HELUKABEL®

E27 中文样本

和柔集团 电缆电线及附件

样本使用的是打印时的最新版本。
当前版本可在线根据以下链接查找：

www.helukabel.com/10001cn*

* 输入所需电缆的料号，而不是 **10001**。

helukabel.com.cn

前言

您手中这本是我们全新的“电缆&电线”大样本，它无论是在外观上还是内容方面均修订一新。我们以更快地引导您找到所需产品为宗旨。 每一产品章节之前的一览表应在此方面提供有益的帮助。 此外，我们还开发出了补充的选型表，以帮助您在各个章节间进行查阅导航。

在工业和基建用电缆领域，我们均具有利的市场定位，并保持有丰富的现货库存以满足客户需要。为此，我们深感骄傲。 诚如我们的座右铭“为您提供一站式服务”，除了新添“数据、网络&总线技术”部分之外，我们还首次在大样本中选录了附件产品。自上一目录发布以来新添的创新产品则分别在各自的章节中进行介绍。

如果在33000多标准产品中还不能为特殊应用找到合适的线缆产品的话，我们的工程师将大力支持您开发出技术上和经济上均优越卓绝的解决方案。 您对卓越的追求是我们前进的动力！

Helmut Luksch
HELUKABEL® 有限公司首席执行官

HELUKABEL® 独到之处

坚实基础

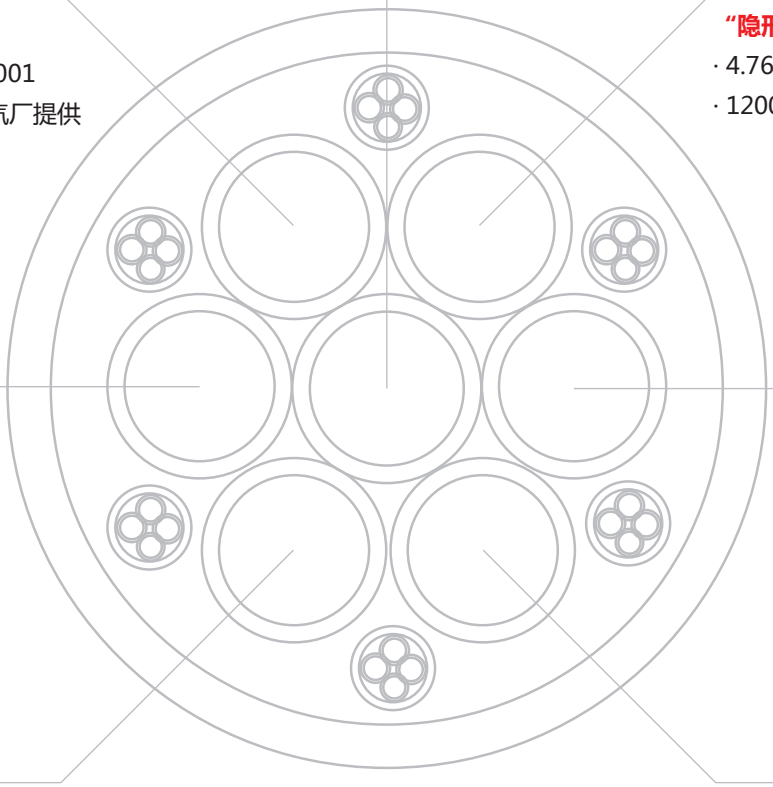
· 自1978年以来的家族式企业

质量为本，注重环保

· ISO 9001 & 14001 & 50001
· 由公司自己的太阳能和沼气厂提供能量

“隐形冠军”

· 4.76亿欧元的营业额
· 1200名员工



全球

· 遍布世界的各国子公司及分支

生产

· 遍布全球的6个制造和装配基地

物流

· 33,000种产品库存，从电缆接头到2.40米高的电缆卷筒无所不包
· 灵活按需的送货服务
· 最新型的物流设施

产品

· 电缆、电线及电缆附件，一应俱全

目录

前言 **1**
研究 & 开发 4
生产 6
物流 8
通过质量和创新取得成功 10
我们的品牌产品 12
您身边的电缆专家 — 服务全球 电缆无忧 14
Robotec Systems 16
Kabelmat Wickeltechnik 18
章节一览 20

工业电线&电缆 **24**

基建用电线&电缆 **512**

数据、网络&总线技术 **604**

媒体技术 **764**

可再生能源&运输 **794**

已经预制的电缆 **840**

螺旋电缆 **906**

船用电线&电缆 **918**

电缆附件 **940**

技术信息 **1016**
选型表 1020
安装说明 1038
调查问卷 1040
技术说明 1047
电缆和电线产品索引 1151
物料编号索引 1158

研究&开发

我们为我们的客户开发量身定制的最佳电缆解决方案。

扭矩试验装置

研发是我们的工作基础，是增长的重要引擎。 凭借着我们的跨学科团队，我们不断突破界限，以扩大产品覆盖面，开发解决方案，以满足最新技术要求。 此外，我们十分注重与客户的互动和与地区高校及科研院所的合作关系，以立足于新兴技术之巅。

我们所用的物料是我们工作的一个重要出发点。 在这方面，我们不仅注重寻找和利用新材料，同样的我们也着力于自行生产塑料混合物（颗粒），推动技术进步，如耐油性、温度范围或化学相容性的改善。 此外，我们甚至可将铜料自行拉丝成线，从而确保产品在性能和工艺方面始终保有极高的品质。
我们不断优化制造流程和系统，以既高效又经济地进行生产，同时顾及各种应用的复杂要求（如工业机器人所用电缆或需用于洁净室条件下的电缆）。

产品开发过程中的一个关键阶段，是在我们的测试中心所做的工作。 例如，可以用能将电缆最高加速至10g的设备来测试适用于拖链安装的电缆。
在一个特殊的气候控制环境中可进行温度范围从-50℃到+250°的模拟，这样即可测试拖链电缆是否适用于诸如冷藏库或钢厂应用环境中一系列的生产要求。

我们的测试设施：

- 弯曲和扭转要求测试系统
- 运动距离分别为1 m、3 m、5 m、6 m、18 m和40 m的拖链测试系统
- 防火测试系统
- 磨损测试系统
- 风力发电机电缆扭矩试验塔
- 符合UL、VDE、CSA、HAR、TÜV & CCC标准的老化测试炉

拖链测试系统

生产

我们专注于生产高品质的电缆和电线。

我们在德国的两个工厂采用最新的生产方法，每年生产约一百万公里的电线（相当于环绕全球25圈）。 300多名合格员工专长于制造高质量的标准电缆和特种电缆。 通过采用最新材料和与国际测试机构紧密协作，我们积极推动自动化、数据技术、建筑系统技术、以及可再生能源等领域中的创新。

自2014年以来，我们在中国太仓市（大约位于上海西北50公里）7000平方米的厂房内生产HELUKABEL®电缆和电线，主要针对亚洲市场。 如同在我们德国工厂一样，重点是按照中国和国际标准生产高品质的柔性和高柔性电缆和电线。 采用灵活的制造单元使得交货时间得以缩短。

编织机

绞线机

用数字来说明我们的生产情况：

- 40,000平方米的生产区
- 23个挤塑机系统
- 19台绞线机
- 50台编织机
- 电缆&电线截面积从0.05至1000 mm² （30 AWG至2000 kcmil）
- 生产依照以下标准： VDE、EAC (GOST-R)、UL、CSA、HAR、CCC、Germanischer Lloyd、TÜV或客户规范

物流

重新定义电缆行业的物流。

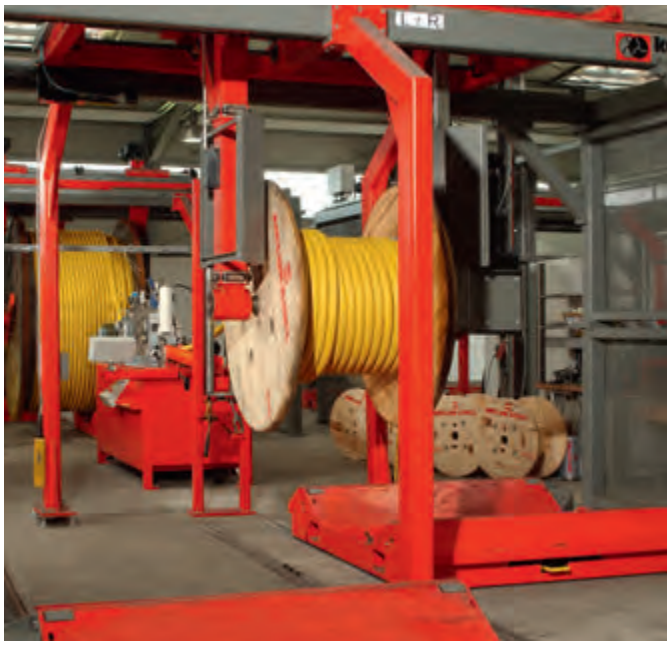
工业电缆
我们位于斯图加特/黑明根(Hemmingen)的物流中心
· 40,500个欧标托盘位，承重达1,500 公斤
配备有16个存储和检索装置的16个过道
· 全自动小型物料仓库中的36,800个箱位，吞吐量为每小时1000箱
· 重载仓库中的670个存储空间，其中最大卷筒重4000公斤、直径2.20米。
· 2公里托盘输送线
· 输送机与电缆切割机直接相连
· 手工流程精简至只需货物打包

基建用电缆
我们位于柏林/新哈根(Neuenhagen)的物流中心
· 库存11,000个电缆卷筒
· 自动处理直径最大2.80米、最重达10吨的卷筒
· 10台复卷机
· 使用最先进的1200mm²切割工具进行定尺切割
· 灵活按需的交货方式

在其位于斯图加特/黑明根(Hemmingen)施瓦本(Swabian)镇的公司总部，HELUKABEL®运营着欧洲最大的电缆和电线配送中心。 33,000多件产品中的绝大部分都仓储在这块160,000平方米的存储区域中。 通过使用最先进的输送和控制技术，每天可处理1000多个订单，并将货物配送到世界各地的目的地。

柏林/新哈根(Neuenhagen)的仓库用于仓储地下电缆、中压电力电缆和其他基建用电缆。凭借着5000多平方米（室内）以及50,000多平方米（室外）的存储容量，可快速将配置为1 – 30 kV的电缆交付到建筑工地和重大项目。 获得专利的重载电缆切割机具有超过10吨的负载能力，是德国同类中最大的。

在位于上海附近的中国太仓市生产厂中的新物流中心是亚洲市场的产品配送中心，具有令人难以置信的优势，特别是对维修时间紧、工作量大的客户项目来说，优势尤为显著。



重载，电缆切割工具

小型 物料仓库

通过质量和创新取得成功

质量和环境原则

HELUKABEL® GmbH是一家生产和销售电缆、电线和附件的独立企业。 HELUKABEL®高度重视质量和环境。 为此，执董会引进了一套依据DIN EN ISO 9001:2008和 DIN EN ISO14001:2009的质量环境综合管理体系。
HELUKABEL®GmbH的质量和环保政策以满足市场需求和客户要求为导向，并关注企业环境保护。

我们的标准是客户的满意和信任。 衡量指标是企业的经济成功以及与客户的长期关系。
履行我们的质量和环境原则是执董会和每个员工的义务和正在进行的任务。 我们所奉行的高标准可参见以下准则：

环境
企业中的环保是我们的工作原则，不仅以符合法律要求为导向，而且更要避免或尽量减少污染及其对环境的影响。

员工
训练有素的员工在团队中协手合作，并具有高度的个人责任心和自主权，对质量和环境具有显著意识，确保HELUKABEL® GmbH管理体系的成功。

质量
符合规范、满足客户要求的可靠产品。

供应商
和志于与我们一起努力，以满足我们的质量和环境标准的供应商发展合作伙伴关系。

目标
符合要求的产品，订单及时处理，同时避免或尽量减小对环境的影响。

行为
成本意识和环保意识是通过每一位员工来维护的，以满足客户的需求，同时保持有效应对环境变化的能力。

途径
以正直的行动在与客户的合作中维护良好的信誉。

持续改进
不断开发和强化产品、工艺、环保程序，发展和加强职业健康与安全。

综合质量和环境管理体系支撑起HELUKABEL® GmbH的成功因子，并记录了我们是如何工作的；工作流程写入管理手册，并对所有员工具有约束力。

alt

我们的品牌产品

电线&电缆

• BIOFLEX-500®	耐生物油电缆
• CLEANFLEX®	洁净室 数据和控制电缆
• DATAFLAMM®	数据和计算机电缆，无卤
• DATAPUR-C®	数据和计算机电缆
• GALVANICABLE®	阴极高压电缆
• HELUFLON®	耐高温电缆
• HELUTHERM®	耐高温电缆
• HELUTRAIN®	列车专用电缆
• HELUTRUCK®	汽车电缆/卡车电缆
• HELUWIND®	风力发电电缆
• KOMPOFLEX®	耐微生物电缆
• KOMPOSPEED®	耐生物油拖链电缆
• LIFT-TRAGO®	电梯控制电缆
• MEGAFLEX®	柔性控制电缆，无卤，UL/CSA
• MULTIFLEX 512®	PUR拖链电缆
• MULTISPEED®	拖链电缆
• NANOFLEX®	PUR特殊控制和数据电缆
• ROBOFLEX®	机器人电缆
• SENSORFLEX®	传感器电缆
• SHIPFLEX®	拖链电缆
• SOLARFLEX®	光伏电缆
• SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	拖链电缆，无卤
• SUPERTRONIC®	拖链电缆
• THERMFLEX®	耐高温电缆
• TOPFLEX®	伺服、反馈和电机电缆
• TOPSERV®	伺服、反馈和电机电缆
• TRAYCONTROL®	开放式布线电缆
• TROMMPUR®	易卷电缆
• UNIPUR®	PUR, 柔性控制电缆

电缆附件

• HELUCHAIN®	拖链产品线
• HELUTEC®	工业连接器系列
• HELUTOP®	电缆接头产品线

数据、网络&总线技术

• HELUCOM®	光纤电缆 光纤连接技术
• HELUKAT®	铜芯数据电缆 铜线连接技术

媒体技术

• HELUEVENT®	电视演播室用高功率电缆
• HELULIGHT®	照明控制系统电缆
• HELUSOUND®	音频电缆

您身边的电缆专家 — 服务全球 电缆无忧

HELUKABEL®GmbH — 德国

总部
Dieselstrasse 8-12
71282 Hemmingen / Stuttgart
电话： +49 7150 9209-0
传真：+49 7150 81786
info@helukabel.de

柏林销售办事处&仓库
Zum Mühlenfliess 1
15366 Neuenhagen / Berlin
电话：+49 3342 2397-0
传真：+49 3342 80033
info@helukabel.de

Pleißa销售办事处&仓库
Eichelbergstrasse 7
09212 Limbach-Oberfrohna
电话：+49 3722 6086-0
传真：+49 3722 6086-420
info@helukabel.de

北部销售办事处
Bahnhofstrasse 9
25524 Itzehoe
电话：+49 4821 40394-0
传真：+49 4821 40394-29
info@helukabel.de

莱茵鲁尔销售办事处
Centroallee 261
46047 Oberhausen
电话：+49 208 882320-0
传真：+49 208 882320-10
info@helukabel.de

开发 & 生产
Neuseser Weg 11
91575 Windsbach
电话：+49 9871 6793-0
传真：+49 9871 1055
info@helukabel.de

Robotec Systems GmbH — 德国

总部
Carl-Friedrich-Gauß-Strasse 7
47475 Kamp-Lintfort
电话： +49 (0)2842 92148-0
传真： +49 (0)2842 92148-10
www.robotec-systems.de
info@robotec-systems.de

南部分公司
Willi-Bleicher-Strasse 4-6
71282 Hemmingen
电话： +49 (0)7150 9209-308
传真： +49 (0)7150 9209-164
www.robotec-systems.de
info-sued@robotec-systems.de

Kabelmat Wickeltechnik GmbH — 德国

Steinbuckelweg 25
72293 Glatten
电话：+49 7443 9670-0
传真：+49 7443 9670-39
kabelmat@kabelmat.com

HELUKABEL® 全球子公司

HELUKABEL® Austria
电话: +43 7224 90555 0
传真: office@helukabel.at

HELUKABEL® Belgium
电话: +32 24 81 00 20
传真: info@helukabel.be

HELUKABEL® Brazil
电话: +49 7150 9209-675
传真: info@helukabel.com.br

HELUKABEL® Canada
电话: +1 289 444 5040
传真: sales@helukabel.ca

HELUKABEL® China
电话: +86 21 58693999
传真: info@helukabel.com.cn

HELUKABEL® Czech Republic
电话: +42 0312 672 620
传真: prodej@helukabel.cz

HELUKABEL® France
电话: +33 389 627562
传真: info@helukabel.fr

HELUKABEL® Germany
电话: +49 7150 9209-0
传真: info@helukabel.de

HELUKABEL® India
电话: +91 22 25 18 58 41
传真: info@helukabel.in

HELUKABEL® Indonesia
电话: +62 213 848872
传真: sales@helukabel.co.id

HELUKABEL® Italy
电话: +39 039 6081503
传真: info@helukabel.it

HELUKABEL® Malaysia
电话: +603 7885 8724
传真: sales@helukabel.com.my

HELUKABEL® Mexico
电话: +49 7150 9209-772
传真: info@helukabel.mx

HELUKABEL® Netherlands
电话: +31 495 499 049
传真: info@helukabel.nl

HELUKABEL® Poland
电话: +48 46 85 80 10 0
传真: biuro@helukabel.pl

HELUKABEL® Portugal
电话: +351 239 099596
传真: geral@helukabel.pt

HELUKABEL® Russia
电话: +7 812 449 10 60
传真: info@helukabel.ru

HELUKABEL® Singapore
电话: +65 65 54 6170
传真: sales@helukabel.com.sg

HELUKABEL® South Afrika
电话: +27 11 462 8752
传真: info@helukabel.co.za

HELUKABEL® South Korea
电话: +82 51 9728646
传真: info@helukabel.co.kr

HELUKABEL® Sweden
电话: +46 8 55 77 4280
传真: info@helukabel.se

HELUKABEL® Switzerland
电话: +41 56 4181515
传真: contact@helukabel.ch

HELUKABEL® Thailand
电话: +66 2927 3570 3
传真: info@helukabel.co.th

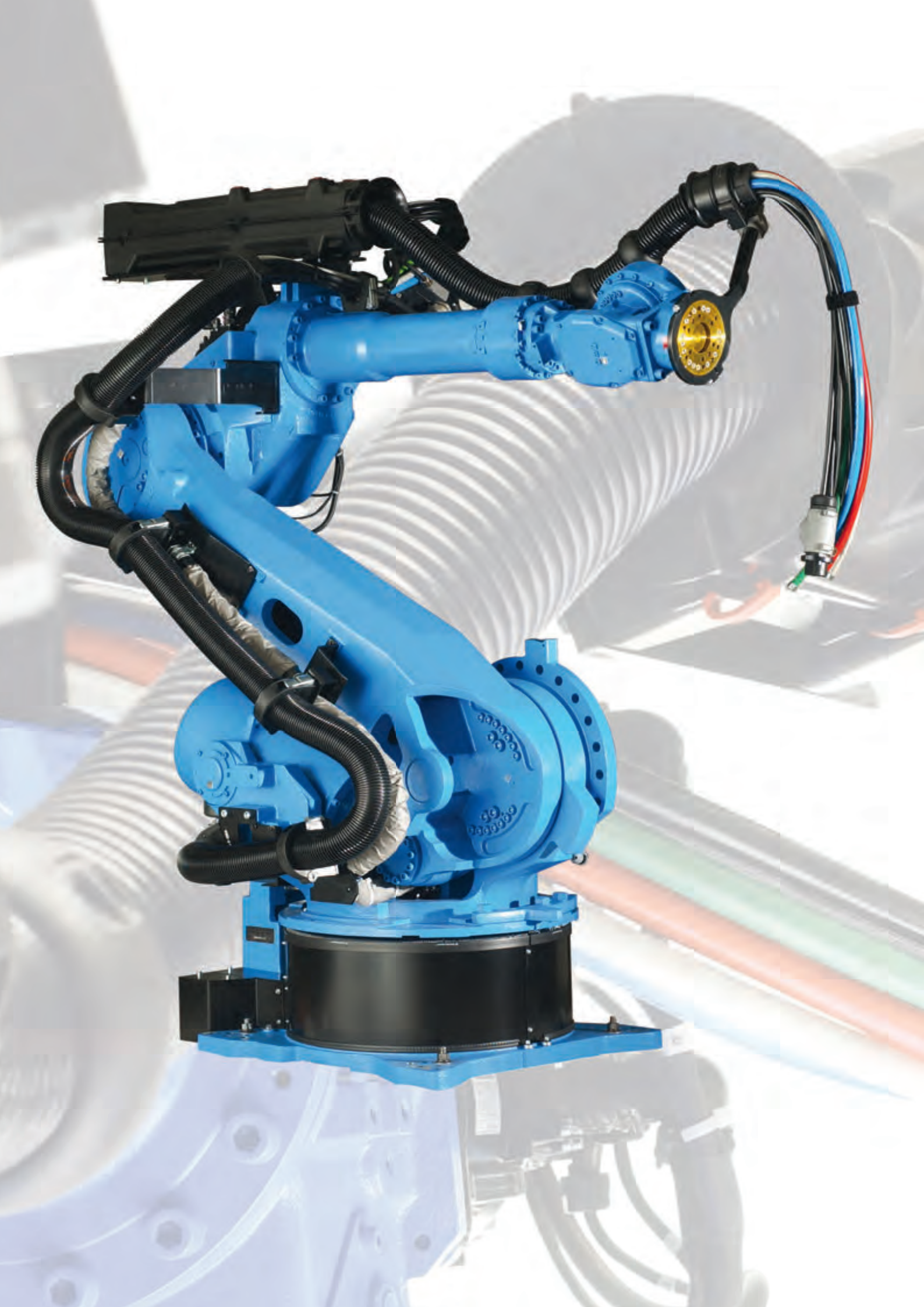
HELUKABEL® Turkey
电话: +90 212 502 41 95
传真: info@helukabel.com.tr

HELUKABEL® UAE
电话: +971 48 87 95 94
传真: info@helukabel.ae

HELUKABEL® UK
电话: +44 151 345 0808
传真: info@helukabel.co.uk

HELUKABEL® USA
电话: +1 847 930 5118
传真: sales@helukabel.com

HELUKABEL® Vietnam
电话: +84 8 38443698
传真: info@helukabel.com.vn



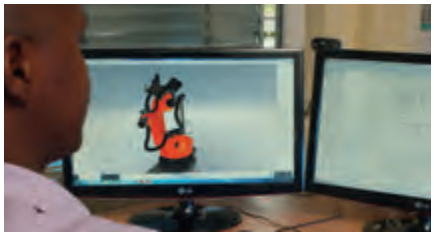
ROBOTEC SYSTEMS — 无与伦比的机器人专业能力

自1998年成立以来，总部设在德国Kamp-Lintfort的Robotec Systems GmbH，已在机器人软管包及其相关固定系统、定制机器人电缆、电缆组件、电动螺丝刀技术、用于测量仪器和媒体系统，如气管和水管的控制器等领域成为欧洲领军企业之一。自2012年7月起，该公司成为HELU-KABEL®GmbH100%的全资子公司。

Robotec Systems GmbH开发量身定制的能源供应系统，产品已预先组装并做好了安装准备。 从开发各种设计方案到成型，到最后的安装和现场服务，Robotec是所有机器人服务的一站式供应商。

我们使用一流部件以及与各自应用需要相匹配的上部结构和材料成分，由此实现最高可靠性和生产率。
Robotec的产品用于诸如点焊、激光焊接和惰性气体保护焊、机器人搬运和换刀系统等应用领域。

方案


开发

成型

安装/优化

文件记录

维修/保养

我们的组件：

- 紧固元件&配件
- 支点轴承
- 弹簧夹
- 保护器/冲击保护
- 喇叭&配件
- 精密管
- 自扣紧软管&配件
- 电缆保护管
- 装配件
- 主电缆
- 控制电缆
- 总线系统电缆
- 预装配特种电缆

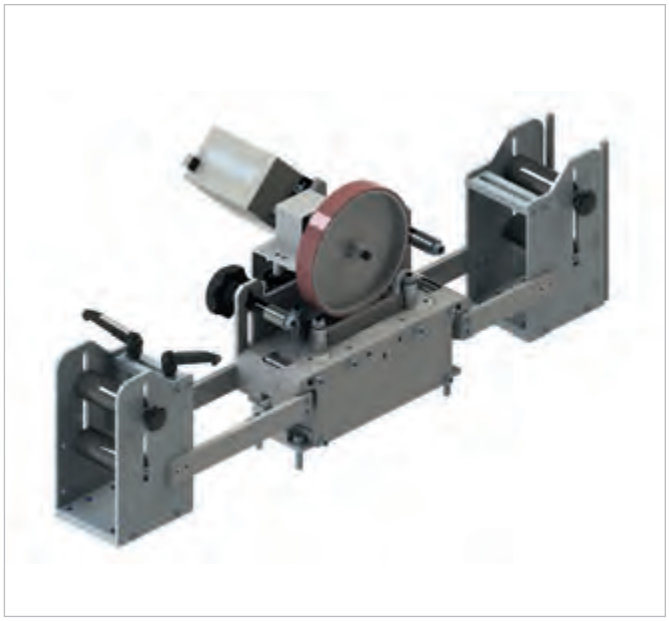
Robotec Systems GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Strasse 7
47475 Kamp-Lintfort, Germany
电话： +49 (0)2842 92148-0
传真： +49 (0)2842 92148-10
www.robotec-systems.de
info@robotec-systems.de

Robotec Systems GmbH
Willi-Bleicher-Strasse 4-6
71282 Hemmingen
电话： +49 (0)7150 9209-308
传真： +49 (0)7150 9209-164
www.robotec-systems.de
info-sued@robotec-systems.de

kabelmat

KABELMAT WICKELTECHNIK GMBH

Kabelmat Wickeltechnik GmbH的历史可以追溯到20世纪60年代，从那时起，公司一直是电线和电缆卷绕系统行业市场领导者之一。
客户包括制造商、零售商、电缆和电线加工商，以及电缆装配工、电工、机械制造企业等等。
产品范围包括几乎所有用于存储、卷绕和切割电缆、电线、绳索、管、软管和型面的设备和机器。
借助于广泛用于全球的Kabelmat产品，可将电缆高效地从卷筒上卷开或卷到卷筒上，以及直接将卷筒上的电缆卷成一盘。这些只是Kabelmat产品的任务之一。
我们将很高兴在我们的陈列室为您展示我们的产品。　我们诚挚地邀请您来参观我们的工厂。



MESSBOI® 40

我们提供：
- 手动卷绕技术
- 自动卷绕技术
- 测量技术
- 仓储技术

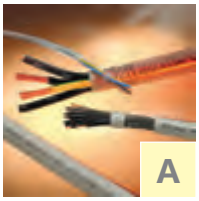
我们的服务：
- 项目规划&工程
- 制造&总装
- 服务&保养

Kabelmat Wickeltechnik GmbH
Steinbuckelweg 25
72293 Glatten
电话：+ 49 7443 9670-0
传真：+ 49 7443 9670-39
kabelmat@kabelmat.com

PORTROL® 2600 - 3000

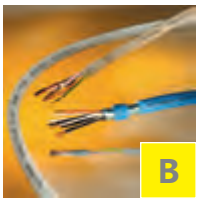
章节一览

工业电线&电缆



柔性控制电缆
26–121

具有国际认证
355–401

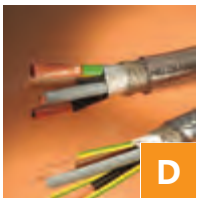


数据和计算机电缆
122–157

具有国际认证
402–421

拖链电缆
158–193

具有国际认证
422–451



电机、伺服&反馈电缆
194–217

具有国际认证
452–474

耐高温电缆
218–237

具有国际认证
475–478

耐候电缆&橡套电缆
238–251

具有国际认证
479–481

卷筒拖电电缆
252–259

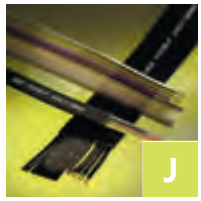
具有国际认证
483

机器人电缆

260–267

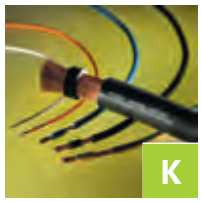
防水电缆

268–273



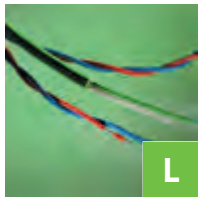
扁平&带状电缆

274–283



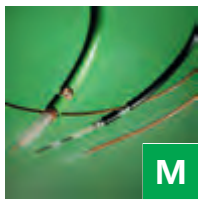
单芯导线
284–323

具有国际认证
484–506



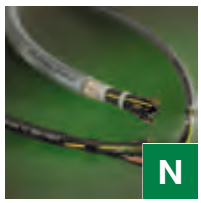
补偿电缆

324–335



同轴电缆

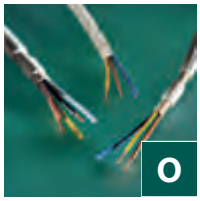
336–347



通过国际认证的电缆

348–511

基建用电线&电缆



安装电缆

512–521

通信&火警电缆

522–533

电力，安全&中压电缆

534–603

数据、网络&总线技术

光纤电缆

604–651

铜芯数据电缆

652–683

总线电缆

684–763

媒体技术

媒体技术

764–793

可再生能源&运输

光伏电缆

794–801

风力发电电缆

802–821

机场专用电缆

822–825

商务车电缆

826–831

列车&交通用电缆

832–839

章节一览

预制电缆

伺服电机、反馈&风扇电缆

840–877

ROBOFLEX® recycle

878–897

连接电缆&延长线

898–905

螺旋电缆

螺旋电缆

906–917

船用电线&电缆

船用电线&电缆

918–939

电缆附件

电缆夹套

942–967

电缆保护管系统

968–975

热收缩管

976–979

电缆扎带

980–985

线芯端套&电缆终端

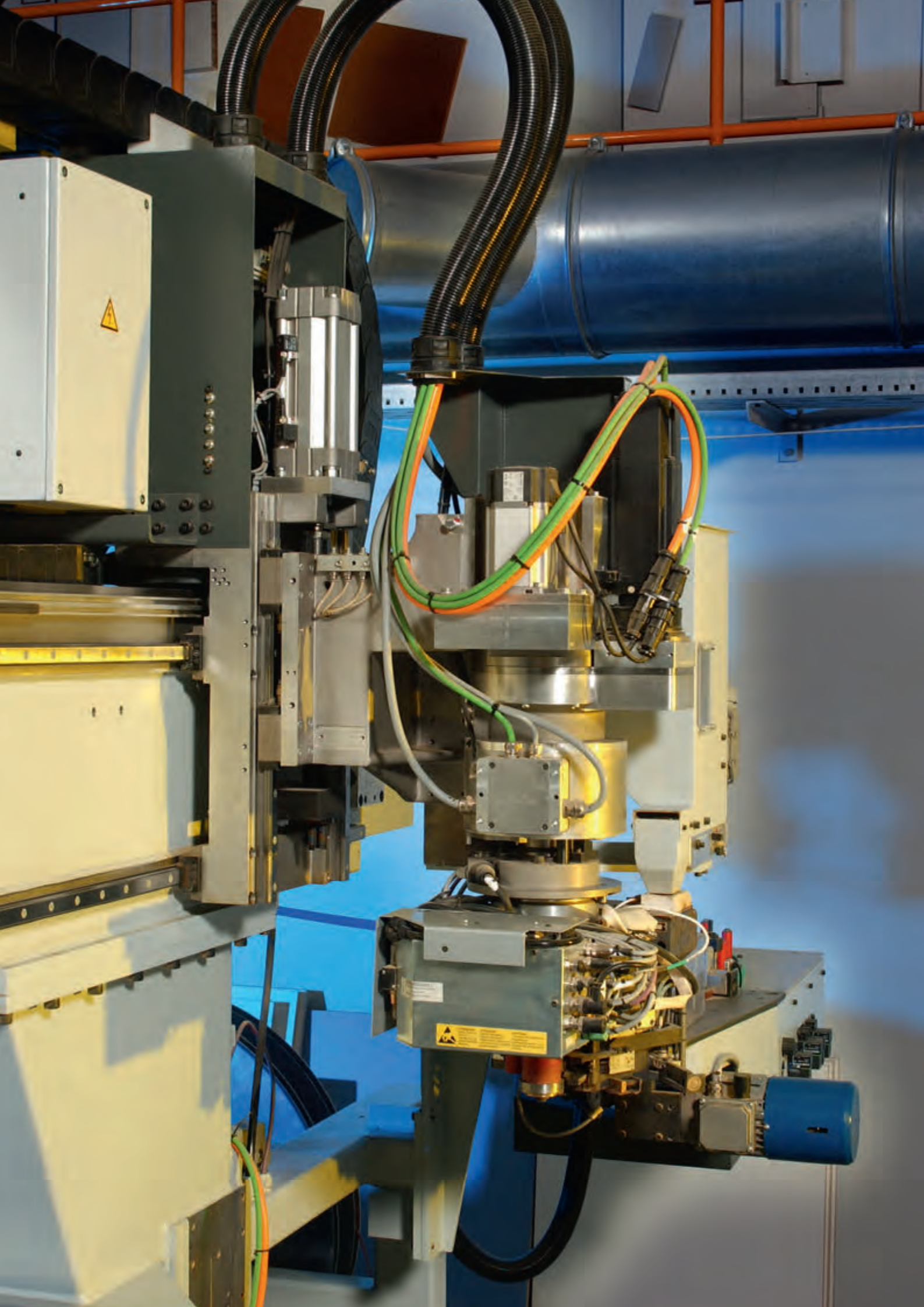
986–999

工具

1002–1017

技术信息

1018–1172



工业电线&电缆

柔性控制电缆	26
数据和计算机电缆	122
拖链电缆	158
电机、伺服&反馈电缆	194
耐热电缆	218
耐候电缆&橡套电缆	238
拖曳电缆	252
机器人电缆	260
防水电缆	268
扁平&带状电缆	274
单芯导线	284
补偿电缆	324
同轴电缆	336
通过国际认证的电缆	348

H05VV-F

H03VV-F JZ-500 black

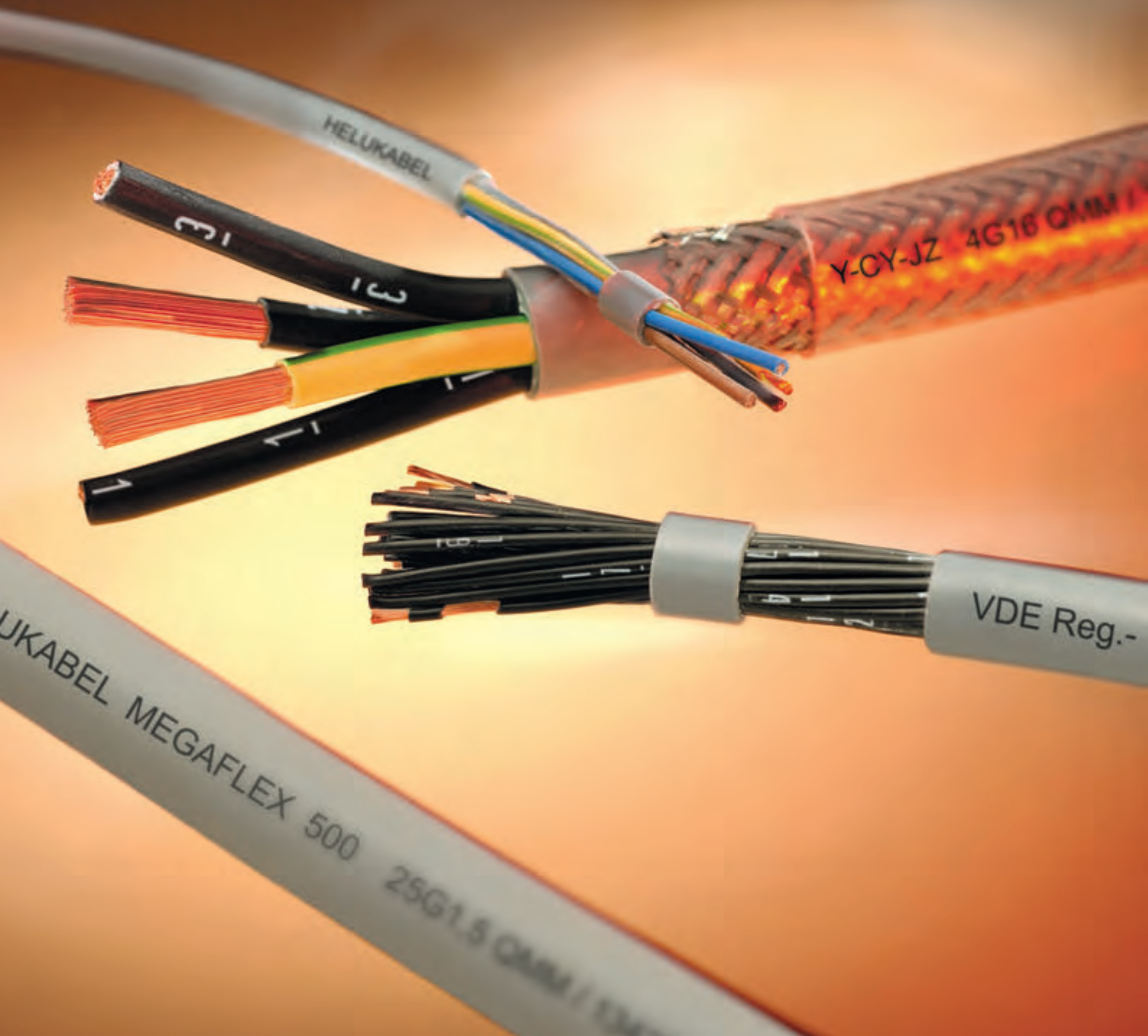
JZ-500 COLD JB-500

JZ-500

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) JB-750

JB-750 yellow

JZ-600



柔性控制电缆

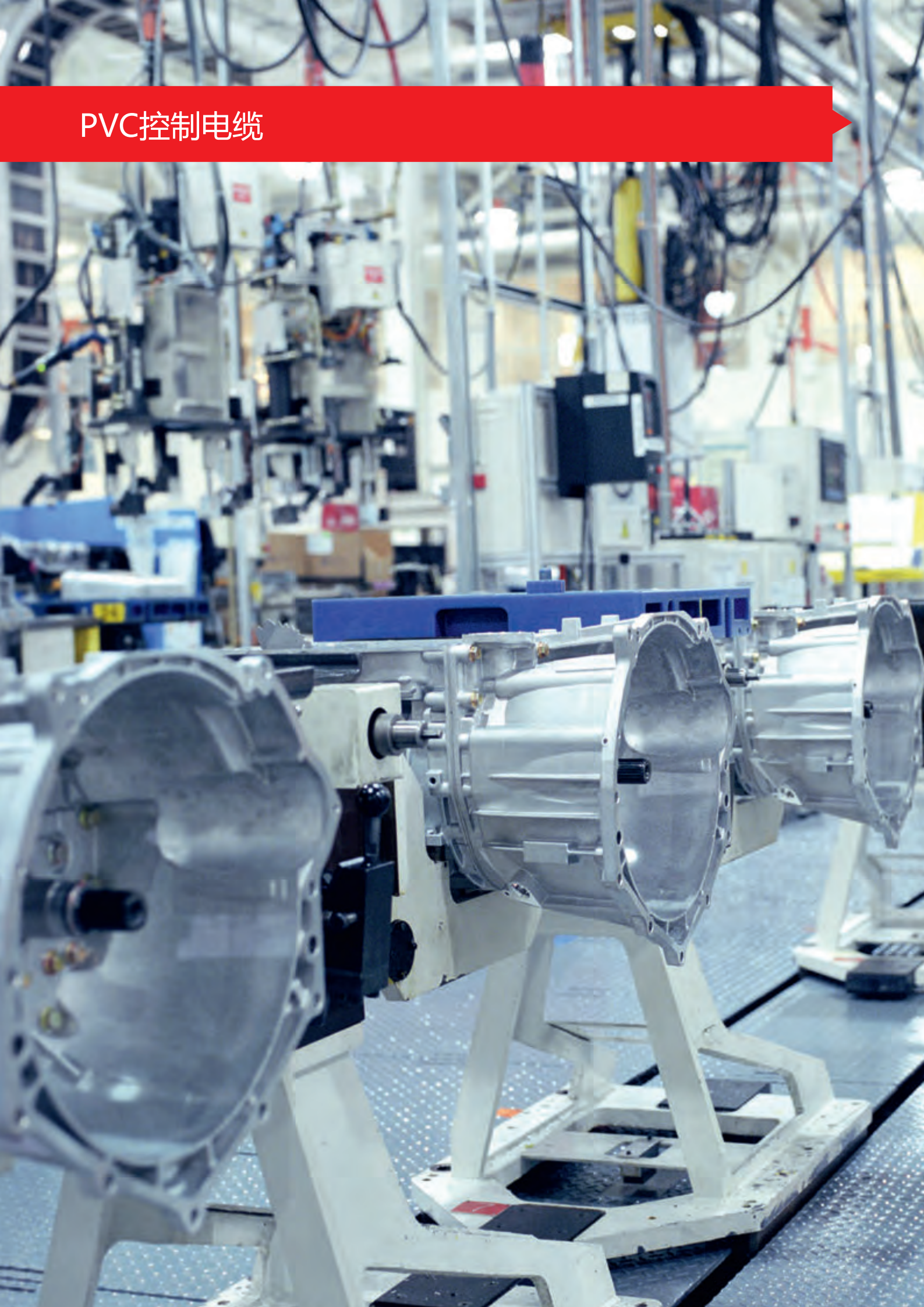
	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
PVC控制电缆														
JZ-500	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x							X		30
JZ-500 black	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X						32
JZ-500 orange	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x							X		33
JZ-500 COLD	-30至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x			X						34
H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x	4x							X		35
(H)05VV5-F ((N) YSLYÖ-JZ)	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x	4x							X		37
JZ-750	-15至+80	-40至+80	450/750	7.5x	4x									38
JZ-600	-15至+80	-40至+80	0.6/1 kV	7.5x	4x		X	X						40
JB-500	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x					X		X		42
JB-750	-15至+80	-40至+80	450/750	7.5x	4x					X				43
JB-750 yellow	-15至+80	-40至+80	450/750	7.5x	4x					X				44
H03VV-F	-5至+70	-40至+70	300/300	7.5x						X		X		45
H05VV-F	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x						X		X		46
H05VV-F	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x						X		X		47
F-CY-OZ (LiY-CY)	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x						X	X		48
F-CY-JZ	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x						X	X		50
JZ-500 C black	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X			X			52
Y-CY-JZ	-15至+80	-40至+80	300/500	10x	5x						X	X		53
SY-JZ	-15至+80	-40至+80	300/500	20x	6x						X	X		55
H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)	-5至+70	-40至+70	300/500	10x	5x						X	X		57
(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ	-5至+70	-40至+70	300/500	10x	5x						X	X		59
JZ-600-Y-CY	-15至+80	-40至+80	0.6/1 kV	10x	5x		X	X			X			60
Y-CY-JB	-15至+80	-40至+80	300/500	10x	5x					X	X	X		62
SY-JB	-15至+80	-40至+80	300/500	20x	6x					X	X	X		64
PUR控制电缆														
JZ-500 PUR	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X						67
PURö-JZ	-20至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X						68
PUR-ORANGE	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X		X				70
PUR-YELLOW	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X		X				71
H05 BQ-F / H07 BQ-F (NGMH11YÖ)	-40至+80	-50至+90	300/500	5x	3x		X	X		X		X		72
UNIPUR®	-40至+90		300/500	10x	5x	X	X	X		X		X		73
PUR-750	-40至+80		300/500	10x	5x	X	X	X		X				75
JZ 500-FC-PUR	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X			X			76
F-C-PURö-JZ	-20至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X			X			78
Yö-C-PURö-JZ	-20至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X			X			80
UNIPUR®-CP	-40至+90		300/500	12.5x	7.5x	X	X	X		X	X			82
PUR-C-PUR	-40至+80		300/500	10x	5x	X	X	X		X	X			84

柔性控制电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U₀/U 工作电压峰值	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
无卤控制电缆														
JZ-500 HMH	-15至+70	-40至+70	300/500	12.5x	4x	X								86
MEGAFLEX® 500	-30至+80	-40至+80	300/500	10x	4x	X	X	X					X	88
H07 ZZ-F	-5至+70	-20至+70	450/750	10x	4x	X						X		90
JZ-600 HMH	-15至+70	-40至+70	0.6/1 kV	15x	7.5x	X		X						91
JB-750 HMH	-15至+70	-40至+70	450/750	12.5x	4x	X				X				93
(H)03 Z1Z1-F	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x		X				X				94
(H)05 Z1Z1-F	-5至+70	-40至+70	300/500	7.5x		X				X				95
JZ-500 HMH-C	-15至+70	-40至+70	200/500	12.5x	4x	X					X			96
MEGAFLEX® 500-C	-30至+80	-40至+80	300/500	10x	4x	X	X	X			X		X	98
JZ-600 HMH-C	-15至+70	-40至+70	0.6/1 kV	15x	7.5x	X		X			X			100
JB-750 HMH-C	-15至+70	-40至+70	450/750	12.5x	4x	X				X	X			102
本安型PVC控制电缆														
OZ-BL	-15至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x							X		105
OZ-BL-CY	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x						X	X		106
OB-BL-PAAR-CY	-10至+80	-30至+80	900	10x	5x					X	X			107
耐油&抗微生物电缆														
BIOFLEX-500®-JZ	-20至+80	-40至+80	300/500	15x	4x			X						109
BIOFLEX-500®-JZ-C	-20至+80	-40至+80	300/500	20x	6x			X			X			110
KOMPOFLEX® JZ-500	-30至+90	-40至+100	300/500	7.5x	4x	X	X	X						112
KOMPOFLEX® JZ-500-C	-30至+90	-40至+100	300/500	7.5x	4x	X	X	X			X			113
食品卫生级电缆														
NANOFLEX® HC*500	-5至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X						116
NANOFLEX® HC*500-C	-5至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X			X			117
NANOFLEX® HC*TRONIC	-5至+80	-40至+80	350	7.5x	4x		X	X		X	X			118
NANOFLEX® HC*TRONIC-C	-5至+80	-40至+80	350	10x	5x		X	X		X	X			120

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

PVC控制电缆



JZ-500

柔性，数字编码，带米标

技术数据

- 特种 PVC控制电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -15°C至+80°C
  固定安装 -40°C至+80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
  （也可按客户要求定制其它颜色）
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见"技术信息"部分
- 在特定条件下可用于拖链
- 有一定抗扭转性能
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 我们可提供任何“定制长度”的
  无外护套绞合线芯，线芯绝缘颜色
  为 RAL 9005 并按客户要求
  加印数字组合编号。
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  F-CY-JZ，
  F-CY-OZ (LiY-CY)，
  Y-CY-JB，
  Y-CY-JZ

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，不适用于露天环境；它作为测量和控制电缆，可应用于机床、输送带、机械生产，生产线、空调系统和钢铁生产厂中。
精选的 PVC 可保证电缆的良好柔性并能够经济快速地安装。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
10002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10004	4 G 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10005	4 x 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
10009	7 G 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10010	7 x 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10011	8 G 0,5	7,7	38,0	97,0	20
10172	8 x 0,5	7,7	38,0	97,0	20
10012	10 G 0,5	8,6	48,0	116,0	20
10013	12 G 0,5	9,1	58,0	135,0	20
10014	12 x 0,5	9,1	58,0	135,0	20
10015	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0	20
10183	16 G 0,5	10,0	76,0	175,0	20
10016	18 G 0,5	10,7	86,0	196,0	20
10017	20 G 0,5	11,3	96,0	215,0	20
10018	21 G 0,5	11,3	101,0	240,0	20
10019	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
10020	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0	20
10021	32 G 0,5	14,0	154,0	323,0	20
10022	34 G 0,5	14,7	163,0	362,0	20
10023	40 G 0,5	15,3	192,0	434,0	20
10024	42 G 0,5	15,8	202,0	449,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10025	50 G 0,5	17,3	240,0	513,0	20
10169	52 G 0,5	17,3	252,0	534,0	20
10026	61 G 0,5	18,5	293,0	625,0	20
10027	65 G 0,5	19,8	312,0	682,0	20
10028	80 G 0,5	21,3	384,0	780,0	20
10029	100 G 0,5	23,8	480,0	980,0	20
10030	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
10031	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10032	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10033	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
10034	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
10035	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10036	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10037	6 G 0,75	7,7	43,0	99,0	19
10177	6 x 0,75	7,7	43,0	99,0	19
10038	7 G 0,75	7,7	50,0	110,0	19
10039	7 x 0,75	7,7	50,0	110,0	19
10040	8 G 0,75	8,5	58,0	130,0	19
10173	8 x 0,75	8,5	58,0	130,0	19
10041	9 G 0,75	9,8	65,0	153,0	19
10042	10 G 0,75	9,8	72,0	162,0	19
10043	12 G 0,75	10,1	86,0	179,0	19
10044	12 x 0,75	10,1	86,0	179,0	19
10045	14 G 0,75	10,8	101,0	214,0	19
10046	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	19
10047	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19

续 ▶

JZ-500

柔性，数字编码，带米标

A

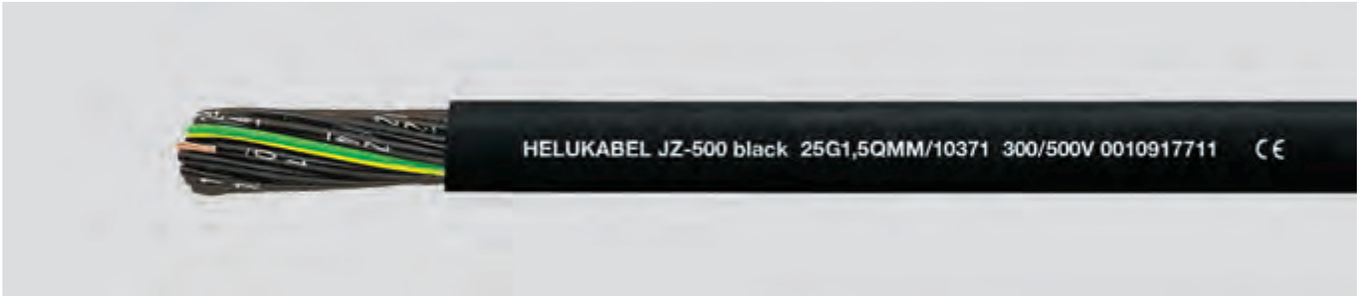
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10533	19 G 0,75	12,2	137,0	264,0	19
10048	20 G 0,75	12,8	144,0	286,0	19
10049	21 G 0,75	12,8	151,0	320,0	19
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10534	27 G 0,75	14,8	195,0	382,0	19
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	19
10052	34 G 0,75	16,7	245,0	510,0	19
10182	37 G 0,75	16,7	266,0	537,0	19
10053	40 G 0,75	17,3	288,0	595,0	19
10054	41 G 0,75	18,2	296,0	607,0	19
10055	42 G 0,75	18,2	302,0	612,0	19
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	19
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	19
10178	65 G 0,75	22,6	468,0	895,0	19
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	19
10059	100 G 0,75	27,1	720,0	1322,0	19
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10061	3 G 1	6,1	29,0	72,0	18
10062	3 x 1	6,1	29,0	72,0	18
10063	4 G 1	6,7	38,0	86,0	18
10064	4 x 1	6,7	38,0	86,0	18
10065	5 G 1	7,5	48,0	104,0	18
10066	5 x 1	7,5	48,0	104,0	18
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10070	8 G 1	9,2	77,0	175,0	18
10071	9 G 1	10,6	86,0	200,0	18
10180	10 G 1	10,6	96,0	217,0	18
10170	10 x 1	10,6	96,0	217,0	18
10072	12 G 1	10,9	115,0	230,0	18
10073	12 x 1	10,9	115,0	230,0	18
10074	14 G 1	11,5	134,0	271,0	18
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
10197	19 G 1	12,9	182,0	355,0	18
10077	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
10184	20 x 1	13,8	192,0	375,0	18
10179	21 G 1	13,8	205,0	420,0	18
10175	24 G 1	15,4	230,0	440,0	18
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18
10196	26 G 1	15,4	252,0	500,0	18
10198	27 G 1	15,7	259,0	534,0	18
10168	30 x 1	16,5	308,0	550,0	18
10079	34 G 1	17,9	326,0	650,0	18
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	18
10199	37 G 1	17,9	355,0	701,0	18
10081	40 G 1	18,6	384,0	755,0	18
10167	40 x 1	18,6	384,0	755,0	18
10082	41 G 1	19,5	394,0	770,0	18
10083	42 G 1	19,5	403,0	810,0	18
10084	50 G 1	21,3	480,0	936,0	18
10085	56 G 1	22,1	538,0	920,0	18
10086	61 G 1	22,7	586,0	1100,0	18
10087	65 G 1	24,3	628,0	1180,0	18
10088	80 G 1	26,3	768,0	1294,0	18
10089	100 G 1	29,3	960,0	1644,0	18
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10093	4 G 1,5	7,6	58,0	109,0	16
10094	4 x 1,5	7,6	58,0	109,0	16
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10100	8 G 1,5	10,5	115,0	216,0	16
10101	9 G 1,5	12,0	129,0	259,0	16
10181	10 G 1,5	12,0	144,0	275,0	16
10102	11 G 1,5	12,0	158,0	300,0	16
10103	12 G 1,5	12,4	173,0	309,0	16
10104	12 x 1,5	12,4	173,0	309,0	16
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10107	18 G 1,5	14,8	259,0	440,0	16
10185	19 G 1,5	14,8	279,0	445,0	16
10108	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
10109	21 G 1,5	15,6	302,0	555,0	16
10110	25 G 1,5	17,6	360,0	620,0	16
10535	27 G 1,5	18,0	389,0	670,0	16
10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	16
10112	34 G 1,5	20,2	490,0	830,0	16
10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	16
10113	41 G 1,5	22,2	591,0	996,0	16
10114	42 G 1,5	22,2	605,0	1007,0	16
10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16
10116	56 G 1,5	25,1	806,0	1332,0	16
10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	16
10187	65 G 1,5	27,8	936,0	1602,0	16
10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	16
10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	16
10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10123	4 G 2,5	9,3	96,0	178,0	14
10124	4 x 2,5	9,3	96,0	178,0	14
10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10129	8 G 2,5	12,8	192,0	363,0	14
10548	10 G 2,5	14,8	240,0	429,0	14
10130	12 G 2,5	15,3	288,0	498,0	14
10131	14 G 2,5	16,2	336,0	569,0	14
10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	14
10133	21 G 2,5	19,4	504,0	914,0	14
10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	14
10135	34 G 2,5	25,2	816,0	1470,0	14
10136	42 G 2,5	27,4	1008,0	1790,0	14
10137	50 G 2,5	30,1	1200,0	2095,0	14
10138	61 G 2,5	32,2	1464,0	2750,0	14
10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	14
10140	2 x 4	9,2	77,0	195,0	12
10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	12
10142	4 G 4	10,9	154,0	295,0	12
10143	5 G 4	12,1	192,0	361,0	12
10144	7 G 4	13,4	269,0	458,0	12
10145	8 G 4	15,2	307,0	590,0	12
10549	10 G 4	17,6	384,0	687,0	12
10146	12 G 4	18,2	461,0	790,0	12
10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	10
10148	4 G 6	13,2	230,0	424,0	10
10149	5 G 6	14,7	288,0	525,0	10
10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	10
10151	3 G 10	14,9	288,0	540,0	8
10152	4 G 10	16,6	384,0	701,0	8
10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	8
10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	8
10190	3 G 16	18,5	461,0	827,0	6
10155	4 G 16	20,6	614,0	1035,0	6
10156	5 G 16	22,8	768,0	1259,0	6
10157	7 G 16	25,2	1075,0	1780,0	6
10191	3 G 25	22,5	720,0	1186,0	4
10158	4 G 25	25,2	960,0	1582,0	4
10159	5 G 25	27,9	1200,0	1999,0	4
10160	7 G 25	30,8	1680,0	2825,0	4
10192	3 G 35	25,3	1008,0	1585,0	2
10161	4 G 35	28,1	1344,0	2105,0	2
10162	5 G 35	31,0	1680,0	2633,0	2
10193	3 G 50	30,0	1440,0	2550,0	1
10163	4 G 50	33,3	1920,0	2940,0	1
10188	5 G 50	37,0	2400,0	2936,0	1
10194	3 G 70	34,2	2016,0	3180,0	2/0
10164	4 G 70	38,2	2688,0	4090,0	2/0
10189	5 G 70	42,4	3360,0	5443,0	2/0
10195	3 G 95	39,8	2736,0	4680,0	3/0
10165	4 G 95	44,2	3648,0	5540,0	3/0
10333	5 G 95	49,0	4560,0	6931,0	3/0
10166	4 G 120	49,4	4608,0	7000,0	4/0
13139	4 G 150	54,7	5760,0	8340,0	300 kcmil
13140	4 G 185	62,7	7104,0	9904,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-500 black

柔性，带米标



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 的规定
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- **耐紫外线**

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-500-C black

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内以及**露天环境**。不得直接敷设于土壤中或水中。 电缆已经过屏蔽，可作为测量和控制电缆，应用于机械和设备工程、加工机械、生产线及输送带。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10340	2 x 0,5	5,4	9,6	40,0	20
10341	3 G 0,5	5,7	14,4	46,0	20
11630	3 x 0,5	5,7	14,4	46,0	20
10342	4 G 0,5	6,1	19,0	56,0	20
11631	4 x 0,5	6,1	19,0	56,0	20
10343	5 G 0,5	6,8	24,0	65,0	20
11632	5 x 0,5	6,8	24,0	65,0	20
10344	7 G 0,5	7,3	33,6	80,0	20
11633	7 x 0,5	7,3	33,6	80,0	20
10345	12 G 0,5	9,6	58,0	135,0	20
11634	12 x 0,5	9,6	58,0	135,0	20
10346	18 G 0,5	11,5	86,0	196,0	20
10347	25 G 0,5	13,5	120,0	270,0	20
10348	2 x 0,75	5,9	14,4	46,0	19
10349	3 G 0,75	6,2	21,6	54,0	19
11635	3 x 0,75	6,2	21,6	54,0	19
10350	4 G 0,75	6,7	28,8	66,0	19
11636	4 x 0,75	6,7	28,8	66,0	19
10351	5 G 0,75	7,5	36,0	80,0	19
11637	5 x 0,75	7,5	36,0	80,0	19
10352	7 G 0,75	8,3	50,0	110,0	19
11638	7 x 0,75	8,3	50,0	110,0	19
10353	12 G 0,75	10,8	86,0	179,0	19
11639	12 x 0,75	10,8	86,0	179,0	19
10354	18 G 0,75	12,8	130,0	257,0	19
10355	25 G 0,75	15,1	180,0	365,0	19
10356	2 x 1	6,2	19,2	60,0	18
10357	3 G 1	6,5	29,0	72,0	18
11640	3 x 1	6,5	29,0	72,0	18
10358	4 G 1	7,2	38,4	86,0	18
11641	4 x 1	7,2	38,4	86,0	18
10359	5 G 1	8,1	48,0	104,0	18
11642	5 x 1	8,1	48,0	104,0	18
10360	7 G 1	8,7	67,0	141,0	18
11643	7 x 1	8,7	67,0	141,0	18
10361	12 G 1	11,4	115,0	230,0	18
11644	12 x 1	11,4	115,0	230,0	18
10362	18 G 1	13,7	173,0	343,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10363	25 G 1	16,2	240,0	485,0	18
10543	34 G 1	18,7	326,0	690,0	18
10364	2 x 1,5	7,0	29,0	70,0	16
10365	3 G 1,5	7,4	43,0	90,0	16
11645	3 x 1,5	7,4	43,0	90,0	16
10366	4 G 1,5	8,2	58,0	109,0	16
11646	4 x 1,5	8,2	58,0	109,0	16
10367	5 G 1,5	9,1	72,0	131,0	16
11647	5 x 1,5	9,1	72,0	131,0	16
10368	7 G 1,5	9,8	101,0	184,0	16
11648	7 x 1,5	9,8	101,0	184,0	16
10369	12 G 1,5	13,2	173,0	309,0	16
11649	12 x 1,5	13,2	173,0	309,0	16
10370	18 G 1,5	15,6	259,0	440,0	16
10371	25 G 1,5	18,6	360,0	620,0	16
10372	2 x 2,5	8,4	48,0	112,0	14
10373	3 G 2,5	8,9	72,0	148,0	14
11650	3 x 2,5	8,9	72,0	148,0	14
10374	4 G 2,5	9,8	96,0	178,0	14
11651	4 x 2,5	9,8	96,0	178,0	14
10375	5 G 2,5	10,9	120,0	221,0	14
11652	5 x 2,5	10,9	120,0	221,0	14
10376	7 G 2,5	12,0	168,0	306,0	14
11653	7 x 2,5	12,0	168,0	306,0	14
10377	12 G 2,5	15,9	288,0	498,0	14
11654	12 x 2,5	15,9	288,0	498,0	14
10378	18 G 2,5	19,0	432,0	764,0	14
10379	25 G 2,5	22,6	600,0	1044,0	14
10380	4 G 4	11,5	154,0	295,0	12
10381	5 G 4	12,8	192,0	361,0	12
10382	4 G 6	13,6	230,0	424,0	10
10383	5 G 6	15,1	288,0	525,0	10
10384	4 G 10	17,1	384,0	701,0	8
10388	5 G 10	18,9	480,0	909,0	8
10385	4 G 16	20,9	614,0	1035,0	6
10386	4 G 25	25,6	960,0	1582,0	4
10387	4 G 35	29,4	1344,0	2105,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-500 orange

柔性，橙色芯线，用于联锁的控制电缆，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  用于联锁，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  橙色芯线，连续黑色数字编号
- JZ款型带黄绿接地线，3根及以上线芯
  OZ款型无黄绿接地线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 橙色外护套 (RAL 2003)
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

这种电缆作为符合 EN 60204-1 和 VDE 0113-1 标准规定的控制电缆，适用于中等机械应力下的柔性应用，并可以在无拉伸应力下自由运动且不适用于强制运动；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境，不适用于露天环境。根据标准的建议，如果用于联锁目的，则控制电流回路的绝缘导体应使用橙色。 这些控制回路由外部电源供电，在主开关断开连接或关闭时仍处于通电状态。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

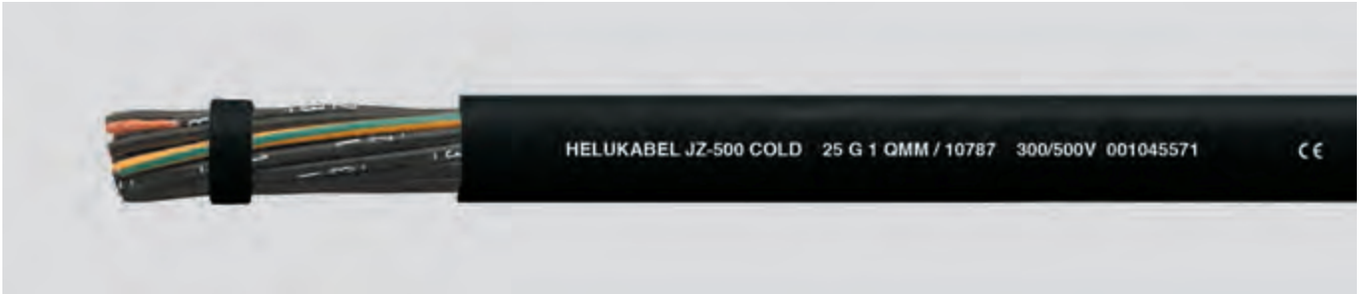
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10537	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10538	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10539	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10540	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10541	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10542	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10544	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10545	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10546	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10547	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10747	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10748	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10749	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-500 COLD

低温柔性，数字编码，带米标



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特种 PVC YI4 芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 低温柔性特种PVC外护套
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此类冷柔性PVC软管电缆用于中等机械应力条件下的柔性应用场合，可自由移动，无拉伸载荷及强制性移动引导，可用于干燥、潮湿的室内及室外，可作为测量和控制电缆用于机床、传送带和传输带、生产线、工厂建设、空调设备及冷藏仓库中。 特选的PVC混合材料确保良好的柔性、高效和快速的安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10750	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
10751	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10752	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10753	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
10754	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
10755	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10756	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10757	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10758	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10759	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10760	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19
10761	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10762	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10763	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10764	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10765	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10766	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10767	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10768	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
10769	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10770	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10771	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
10772	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10773	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10774	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10775	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10776	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10777	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10778	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10779	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10780	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10781	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10782	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10783	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10784	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10785	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10786	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10787	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10788	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10789	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10790	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10791	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10792	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10793	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10794	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10795	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10796	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10797	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)

柔性，数字编码，耐油，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，具有耐油外护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51和IEC 60227/75
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2 kV，5分钟
  击穿电压 至少4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘， 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。 其设计可作为控制和连接电缆，用于机械、机床、传送带和生产线。
此类电缆不会受化学影响。 用于湿润和潮湿房间的电缆，尤其可用于酿酒、装瓶厂和洗车台中的机器。
这些电缆在安装之后可进行移动，但移动过程中电缆不可承受机械应力。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13122	2 x 0,5	5,2 - 6,6	9,7	46,0	20
13001	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,0	54,0	20
13002	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,0	65,0	20
13003	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	80,0	20
13004	6 G 0,5	7,6 - 9,6	29,0	104,0	20
13005	7 G 0,5	8,3 - 10,4	34,0	119,0	20
13920	8 G 0,5	9,2 - 11,5	38,0	134,0	20
13006	9 G 0,5	10,1 - 12,5	43,0	136,0	20
13921	10 G 0,5	10,9 - 13,6	48,0	166,0	20
13007	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58,0	186,0	20
13922	14 G 0,5	10,9 - 13,6	67,0	215,0	20
13008	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,0	251,0	20
13009	25 G 0,5	14,8 - 18,2	120,0	349,0	20
13923	27 G 0,5	15,1 - 18,6	130,0	373,0	20
13010	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,0	480,0	20
13924	36 G 0,5	17,0 - 20,9	172,0	510,0	20
13125	41 G 0,5	18,8 - 23,1	196,0	570,0	20
13011	50 G 0,5	20,5 - 25,2	240,0	658,0	20
13012	61 G 0,5	22,0 - 26,9	293,0	780,0	20
13925	65 G 0,5	22,8 - 28,0	312,0	810,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13123	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,0	52,0	19
13013	3 G 0,75	6,0 - 7,6	22,0	68,0	19
13014	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	82,0	19
13015	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	107,0	19
13016	6 G 0,75	8,1 - 10,1	43,0	132,0	19
13017	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145,0	19
13926	8 G 0,75	9,9 - 12,3	58,0	189,0	19
13018	9 G 0,75	10,6 - 13,2	65,0	194,0	19
13019	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	231,0	19
13927	14 G 0,75	11,7 - 14,5	101,0	274,0	19
13020	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	313,0	19
13021	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	461,0	19
13928	27 G 0,75	16,2 - 19,9	195,0	493,0	19
13022	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	614,0	19
13929	36 G 0,75	18,2 - 22,4	259,0	646,0	19
13126	41 G 0,75	20,1 - 24,6	295,0	730,0	19
13023	50 G 0,75	21,9 - 26,8	360,0	896,0	19
13024	61 G 0,75	23,4 - 28,7	439,0	1030,0	19
13930	65 G 0,75	24,4 - 29,8	468,0	1071,0	19

续 ▸

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)

柔性，数字编码，耐油，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13119	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	66,0	18
13025	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	78,0	18
13026	4 G 1	6,9 - 8,7	38,0	104,0	18
13027	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	123,0	18
13028	6 G 1	8,7 - 10,8	58,0	152,0	18
13029	7 G 1	9,5 - 11,8	67,0	183,0	18
13931	8 G 1	10,5 - 13,0	77,0	220,0	18
13030	9 G 1	11,4 - 14,0	86,0	230,0	18
13031	12 G 1	11,8 - 14,6	115,0	269,0	18
13932	14 G 1	12,6 - 14,6	134,0	361,0	18
13032	18 G 1	14,0 - 17,2	173,0	400,0	18
13933	19 G 1	13,6 - 16,8	183,0	413,0	18
13033	25 G 1	16,9 - 20,8	240,0	546,0	18
13934	27 G 1	17,0 - 21,0	259,0	582,0	18
13034	34 G 1	19,7 - 24,1	326,0	724,0	18
13124	36 G 1	19,4 - 23,8	348,0	775,0	18
13935	37 G 1	19,4 - 23,8	355,0	785,0	18
13127	41 G 1	21,4 - 26,2	392,0	822,0	18
13035	50 G 1	23,3 - 28,5	480,0	1052,0	18
13036	61 G 1	25,0 - 30,6	586,0	1265,0	18
13936	65 G 1	25,2 - 30,8	624,0	1315,0	18
13120	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	77,0	16
13037	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	97,0	16
13038	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58,0	128,0	16
13039	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	149,0	16
13040	6 G 1,5	10,2 - 12,6	86,0	196,0	16
13041	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	216,0	16
13937	8 G 1,5	12,2 - 15,1	115,0	271,0	16
13042	9 G 1,5	13,3 - 16,5	130,0	282,0	16
13043	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	324,0	16
13121	14 G 1,5	14,7 - 18,1	202,0	372,0	16
13044	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	485,0	16
13938	19 G 1,5	16,7 - 20,5	274,0	495,0	16
13045	25 G 1,5	19,9 - 24,4	360,0	671,0	16
13939	27 G 1,5	20,3 - 24,9	389,0	695,0	16
13046	32 G 1,5	22,2 - 27,1	461,0	820,0	16
13047	34 G 1,5	23,0 - 28,2	490,0	881,0	16
13940	36 G 1,5	23,0 - 28,2	518,0	905,0	16
13941	37 G 1,5	23,0 - 28,2	532,0	920,0	16
13128	41 G 1,5	25,2 - 30,9	590,0	1085,0	16
13048	50 G 1,5	27,7 - 33,9	720,0	1381,0	16
13049	61 G 1,5	29,4 - 35,8	878,0	1640,0	16
13942	65 G 1,5	30,3 - 37,0	963,0	1730,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13943	2 x 2,5	8,4 - 10,6	48,0	110,0	14
13050	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	154,0	14
13051	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	212,0	14
13052	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	242,0	14
13053	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	350,0	14
13945	8 G 2,5	14,9 - 18,3	192,0	379,0	14
13054	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	543,0	14
13946	14 G 2,5	17,8 - 20,6	336,0	611,0	14
13055	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	787,0	14
13056	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1175,0	14
13947	27 G 2,5	24,7 - 30,2	648,0	1280,0	14
13057	34 G 2,5	28,2 - 34,5	816,0	1529,0	14
13948	36 G 2,5	28,0 - 34,2	864,0	1791,0	14
13949	41 G 2,5	30,4 - 37,1	984,0	1905,0	14
13058	50 G 2,5	33,0 - 40,3	1200,0	2290,0	14
13059	61 G 2,5	35,0 - 42,7	1464,0	2724,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

(H)05VV5-F ((N)YSLYÖ-JZ)

柔性，数字编码，耐油，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，具有耐油外护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51和IEC 60227/75 导体横截面偏差
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2 kV，5分钟
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  (H)05VVC4V5-K

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制性运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。 其设计可作为控制和连接电缆，用于机械、机床、传送带和生产线。
此类电缆不会受化学影响。 用于湿润和潮湿房间的电缆，尤其可用于酿酒、装瓶厂和洗车台中的机器。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13133	2 x 4	10,7	77,0	195,0	12
13134	3 G 4	11,3	115,0	230,0	12
13135	4 G 4	12,4	154,0	295,0	12
13136	5 G 4	13,9	192,0	361,0	12
13138	7 G 4	16,6	269,0	466,0	12
13141	12 G 4	20,8	461,0	810,0	12
13142	2 x 6	12,0	116,0	280,0	10
13143	3 G 6	12,9	173,0	358,0	10
13144	4 G 6	14,2	230,0	424,0	10
13145	5 G 6	15,9	288,0	525,0	10
13146	7 G 6	18,9	403,0	625,0	10
13148	3 G 10	16,3	288,0	540,0	8
13149	4 G 10	18,1	384,0	701,0	8
13150	5 G 10	20,3	480,0	858,0	8
13151	7 G 10	24,3	672,0	1106,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13153	3 G 16	18,8	461,0	827,0	6
13154	4 G 16	20,9	614,0	1035,0	6
13155	5 G 16	23,4	768,0	1259,0	6
13156	7 G 16	28,5	1075,0	1780,0	6
13159	4 G 25	26,3	960,0	1582,0	4
13160	5 G 25	29,5	1200,0	1852,0	4
13161	3 G 35	26,5	1008,0	1614,0	2
13162	4 G 35	29,5	1344,0	2110,0	2
13163	5 G 35	32,8	1680,0	2652,0	2
13164	3 G 50	32,2	1440,0	2560,0	1
13165	4 G 50	36,1	1920,0	2972,0	1
13166	5 G 50	40,3	2400,0	3948,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-750

柔性，数字编码，750 V，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘
  符合DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 如需通过洁净室认证测试的款型
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。可用于任何需要国际认可的PVC电缆之处。 可作为控制或测量电缆用于工业机械、传输系统或工业厂房等。芯线上已标注有编号以方便识别，并加注下划线以避免混淆。 黄绿接地线位于外层中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10800	2 x 0,5	5,7	9,6	48,0	20
10801	3 G 0,5	6,0	14,5	65,0	20
10802	4 G 0,5	6,8	20,0	81,0	20
10803	5 G 0,5	7,4	24,0	98,0	20
10804	7 G 0,5	8,3	34,0	123,0	20
10805	8 G 0,5	9,1	38,0	155,0	20
10806	10 G 0,5	10,0	48,0	180,0	20
10807	12 G 0,5	10,8	58,0	208,0	20
10808	14 G 0,5	11,7	67,0	248,0	20
10809	16 G 0,5	12,5	76,0	260,0	20
10810	18 G 0,5	13,2	87,0	285,0	20
10811	21 G 0,5	13,8	96,0	375,0	20
10812	25 G 0,5	15,5	118,0	400,0	20
10813	30 G 0,5	16,6	144,0	475,0	20
10814	40 G 0,5	18,7	192,0	590,0	20
10815	50 G 0,5	21,5	240,0	710,0	20
10816	61 G 0,5	23,0	293,0	880,0	20
10817	2 x 0,75	6,2	15,0	60,0	19
10818	3 G 0,75	6,5	22,0	78,0	19
10819	4 G 0,75	7,3	29,0	104,0	19
10820	5 G 0,75	8,0	36,0	116,0	19
10821	7 G 0,75	8,9	51,0	148,0	19
10822	8 G 0,75	9,6	58,0	160,0	19
10823	10 G 0,75	10,7	72,0	195,0	19
10824	12 G 0,75	11,6	87,0	248,0	19
10825	15 G 0,75	13,2	108,0	295,0	19
10826	18 G 0,75	14,1	130,0	346,0	19
10827	21 G 0,75	14,8	151,0	395,0	19
10828	25 G 0,75	16,6	180,0	505,0	19
10829	34 G 0,75	19,3	245,0	684,0	19
10830	41 G 0,75	20,9	296,0	780,0	19
10831	50 G 0,75	22,9	360,0	940,0	19
10832	61 G 0,75	24,5	440,0	1125,0	19
10833	2 x 1	6,6	20,0	80,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10834	3 G 1	7,0	29,0	92,0	18
10835	3 x 1	7,0	29,0	92,0	18
10836	4 G 1	7,8	39,0	122,0	18
10837	4 x 1	7,8	39,0	122,0	18
10838	5 G 1	8,6	48,0	137,0	18
10839	7 G 1	9,5	68,0	186,0	18
10840	7 x 1	9,5	68,0	186,0	18
10841	8 G 1	10,3	77,0	240,0	18
10842	12 G 1	12,7	116,0	293,0	18
10843	14 G 1	13,4	134,0	340,0	18
10844	16 G 1	14,4	154,0	400,0	18
10845	18 G 1	15,1	173,0	437,0	18
10846	21 G 1	16,1	205,0	505,0	18
10847	25 G 1	18,0	240,0	606,0	18
10848	34 G 1	20,9	326,0	770,0	18
10849	41 G 1	22,6	394,0	880,0	18
10850	50 G 1	24,8	480,0	1400,0	18
10851	61 G 1	26,5	586,0	1450,0	18
10852	2 x 1,5	7,2	29,0	90,0	16
10853	3 G 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10854	3 x 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10855	4 G 1,5	8,5	58,0	150,0	16
10856	4 x 1,5	8,5	58,0	155,0	16
10857	5 G 1,5	9,6	72,0	177,0	16
10858	7 G 1,5	10,4	101,0	220,0	16
10859	8 G 1,5	11,4	115,0	248,0	16
10860	9 G 1,5	12,5	130,0	278,0	16
10861	12 G 1,5	14,1	173,0	364,0	16
10862	14 G 1,5	14,9	202,0	390,0	16
10863	16 G 1,5	16,0	230,0	490,0	16
10864	18 G 1,5	17,0	259,0	550,0	16
10865	21 G 1,5	18,0	302,0	670,0	16
10866	25 G 1,5	20,2	360,0	745,0	16
10867	32 G 1,5	22,6	461,0	810,0	16

续 ▸

JZ-750

柔性，数字编码，750 V，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10868	34 G 1,5	23,4	490,0	1010,0	16
10869	42 G 1,5	25,5	605,0	1115,0	16
10870	50 G 1,5	27,9	720,0	1430,0	16
10871	61 G 1,5	30,0	878,0	1750,0	16
10872	2 x 2,5	8,6	48,0	110,0	14
10873	3 G 2,5	9,3	72,0	190,0	14
10874	4 G 2,5	10,2	96,0	240,0	14
10875	5 G 2,5	11,4	120,0	270,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10876	7 G 2,5	12,6	168,0	350,0	14
10877	12 G 2,5	16,9	288,0	600,0	14
10878	14 G 2,5	18,2	336,0	870,0	14
10879	18 G 2,5	20,4	432,0	1050,0	14
10880	25 G 2,5	24,4	600,0	1170,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-600

柔性，数字编码，0.6/1kV，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆
  符合 DIN VDE 0262
  和DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51，
  带绝缘，壁厚适用于 1 kV
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **耐紫外线**

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-600-Y-CY

应用

此类电缆用于测量和控制车床、输送带和生产线，进行设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。适用于需要柔性电缆的场合，即中等机械应力，并可以在无拉伸应力下自由运动且不适用于强制运动；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装）。不适合作为直埋式电缆（外径18.0 mm以上适用直埋）或水下电缆。芯线已进行编号，即便只剥离开数厘米，其号码也极易辨认。芯线编号已标注下划线，以避免混乱。地线芯线位于外层中。黑色的特殊PVC外护套可耐紫外线辐射。主要用于南欧、阿拉伯国家以及前苏联国家地区。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10550	2 x 0,5	6,2	9,6	56,0	20
10551	3 G 0,5	6,5	14,0	68,0	20
10552	3 x 0,5	6,5	14,0	68,0	20
10553	4 G 0,5	7,1	19,0	100,0	20
10554	4 x 0,5	7,1	19,0	100,0	20
10555	5 G 0,5	7,9	24,0	117,0	20
10556	5 x 0,5	7,9	24,0	117,0	20
10557	6 G 0,5	8,5	29,0	126,0	20
10558	7 G 0,5	8,5	34,0	138,0	20
10559	7 x 0,5	8,5	34,0	138,0	20
10560	8 G 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10561	8 x 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10562	10 G 0,5	10,8	48,0	176,0	20
10563	12 G 0,5	11,3	58,0	200,0	20
10564	12 x 0,5	11,3	58,0	200,0	20
10565	14 G 0,5	12,1	67,0	230,0	20
10566	16 G 0,5	12,7	76,0	250,0	20
10567	18 G 0,5	13,5	86,0	276,0	20
10568	20 G 0,5	14,2	96,0	293,0	20
10569	21 G 0,5	14,2	96,0	305,0	20
10570	25 G 0,5	15,8	120,0	335,0	20
10571	30 G 0,5	16,9	144,0	348,0	20
10572	32 G 0,5	18,5	154,0	355,0	20
10573	34 G 0,5	18,7	163,0	520,0	20
10574	40 G 0,5	20,1	192,0	590,0	20
10575	42 G 0,5	20,1	202,0	595,0	20
10576	50 G 0,5	21,7	240,0	715,0	20
10577	52 G 0,5	21,7	252,0	740,0	20
10578	61 G 0,5	23,1	293,0	840,0	20
10579	65 G 0,5	24,6	312,0	880,0	20
10580	80 G 0,5	26,7	384,0	960,0	20
10581	100 G 0,5	29,6	480,0	1050,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10582	2 x 0,75	6,7	14,0	66,0	19
10583	3 G 0,75	7,1	22,0	74,0	19
10584	3 x 0,75	7,1	22,0	74,0	19
10585	4 G 0,75	7,7	29,0	126,0	19
10586	4 x 0,75	7,7	29,0	126,0	19
10587	5 G 0,75	8,5	36,0	140,0	19
10588	5 x 0,75	8,5	36,0	140,0	19
10589	6 G 0,75	9,5	43,0	170,0	19
10590	6 x 0,75	9,5	43,0	170,0	19
10591	7 G 0,75	9,5	50,0	190,0	19
10592	7 x 0,75	9,5	50,0	190,0	19
10593	8 G 0,75	10,5	58,0	212,0	19
10594	8 x 0,75	10,5	58,0	212,0	19
10595	9 G 0,75	11,8	65,0	227,0	19
10596	10 G 0,75	12,0	72,0	238,0	19
10597	12 G 0,75	12,6	86,0	257,0	19
10598	12 x 0,75	12,6	86,0	257,0	19
10599	14 G 0,75	13,2	101,0	286,0	19
10600	15 G 0,75	14,0	108,0	319,0	19
10601	18 G 0,75	14,8	130,0	362,0	19
10602	20 G 0,75	15,7	144,0	394,0	19
10603	21 G 0,75	15,7	151,0	422,0	19
10604	25 G 0,75	17,5	180,0	486,0	19
10605	32 G 0,75	19,3	230,0	595,0	19
10606	34 G 0,75	20,3	245,0	638,0	19
10607	37 G 0,75	20,3	260,0	696,0	19
10608	40 G 0,75	21,8	288,0	726,0	19
10609	41 G 0,75	22,0	296,0	750,0	19
10610	42 G 0,75	22,0	302,0	770,0	19
10611	50 G 0,75	24,2	360,0	895,0	19
10612	61 G 0,75	25,8	439,0	1070,0	19
10613	65 G 0,75	27,4	468,0	1110,0	19
10614	80 G 0,75	29,5	576,0	1500,0	19
10615	100 G 0,75	32,7	720,0	1889,0	19

续 ▶

JZ-600

柔性，数字编码，0.6/1kV，带米标

A

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10616	2 x 1	7,0	19,2	80,0	18
10617	3 G 1	7,4	29,0	96,0	18
10618	3 x 1	7,4	29,0	96,0	18
10619	4 G 1	8,3	38,0	100,0	18
10620	4 x 1	8,3	38,0	100,0	18
10621	5 G 1	9,2	48,0	130,0	18
10622	5 x 1	9,2	48,0	130,0	18
10623	6 G 1	9,9	58,0	150,0	18
10624	7 G 1	9,9	67,0	170,0	18
10625	7 x 1	9,9	67,0	170,0	18
10626	8 G 1	11,0	77,0	230,0	18
10627	9 G 1	12,6	86,0	250,0	18
10628	10 G 1	12,8	96,0	270,0	18
10629	10 x 1	12,8	96,0	270,0	18
10630	12 G 1	13,2	115,0	290,0	18
10631	12 x 1	13,2	115,0	290,0	18
10632	14 G 1	14,1	134,0	320,0	18
10633	16 G 1	14,8	154,0	360,0	18
10634	18 G 1	15,7	173,0	405,0	18
10635	18 x 1	15,7	173,0	405,0	18
10636	20 G 1	16,7	192,0	450,0	18
10637	20 x 1	16,7	192,0	480,0	18
10638	21 G 1	16,7	205,0	510,0	18
10639	24 G 1	18,6	236,0	550,0	18
10640	25 G 1	18,6	240,0	570,0	18
10641	25 x 1	18,6	240,0	570,0	18
10642	26 G 1	19,0	252,0	590,0	18
10643	30 x 1	19,9	308,0	650,0	18
10644	34 G 1	21,5	326,0	750,0	18
10645	36 G 1	21,5	346,0	790,0	18
10646	40 G 1	23,4	384,0	850,0	18
10647	40 x 1	23,4	384,0	850,0	18
10648	41 G 1	23,4	394,0	890,0	18
10649	42 G 1	23,4	403,0	900,0	18
10650	50 G 1	25,7	480,0	1100,0	18
10651	56 G 1	26,4	538,0	1190,0	18
10652	61 G 1	27,3	586,0	1266,0	18
10653	65 G 1	29,0	628,0	1560,0	18
10654	80 G 1	31,4	786,0	1810,0	18
10655	100 G 1	34,8	960,0	1950,0	18
10656	2 x 1,5	8,2	29,0	95,0	16
10657	3 G 1,5	8,7	43,0	112,0	16
10658	3 x 1,5	8,7	43,0	112,0	16
10659	4 G 1,5	9,7	58,0	139,0	16
10660	4 x 1,5	9,7	58,0	139,0	16
10661	5 G 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10662	5 x 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10663	6 G 1,5	11,6	86,0	190,0	16
10664	7 G 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10665	7 x 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10666	8 G 1,5	13,1	115,0	250,0	16
10667	9 G 1,5	14,8	130,0	280,0	16
10668	10 G 1,5	15,0	144,0	300,0	16
10669	11 G 1,5	15,7	158,0	330,0	16
10670	12 G 1,5	15,7	173,0	370,0	16
10671	12 x 1,5	15,7	173,0	370,0	16
10672	14 G 1,5	16,7	202,0	400,0	16
10673	16 G 1,5	17,5	230,0	450,0	16
10674	18 G 1,5	18,6	259,0	520,0	16
10675	19 G 1,5	18,8	279,0	550,0	16
10676	20 G 1,5	19,8	288,0	600,0	16
10677	21 G 1,5	19,8	302,0	600,0	16
10678	25 G 1,5	22,2	360,0	730,0	16
10679	32 G 1,5	24,5	461,0	880,0	16
10680	34 G 1,5	25,6	490,0	950,0	16
10681	40 G 1,5	27,8	576,0	990,0	16
10682	42 G 1,5	27,8	605,0	1120,0	16
10683	50 G 1,5	30,5	720,0	1400,0	16
10684	56 G 1,5	31,5	806,0	1530,0	16
10685	61 G 1,5	32,6	878,0	1700,0	16
10686	65 G 1,5	34,6	936,0	1900,0	16
10687	80 G 1,5	37,4	1152,0	2300,0	16
10688	100 G 1,5	41,6	1440,0	2700,0	16
10689	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10690	3 G 2,5	10,2	72,0	175,0	14
10691	3 x 2,5	10,2	72,0	175,0	14
10692	4 G 2,5	11,3	96,0	203,0	14
10693	4 x 2,5	11,3	96,0	203,0	14
10694	5 G 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10695	5 x 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10696	7 G 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10697	7 x 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10698	8 G 2,5	15,3	192,0	400,0	14
10699	12 G 2,5	18,6	288,0	553,0	14
10700	14 G 2,5	19,7	336,0	630,0	14
10701	18 G 2,5	22,0	432,0	795,0	14
10702	21 G 2,5	23,4	504,0	930,0	14
10703	25 G 2,5	26,2	600,0	1110,0	14
10704	34 G 2,5	30,4	816,0	1450,0	14
10705	42 G 2,5	33,2	1008,0	1750,0	14
10706	50 G 2,5	36,3	1200,0	2100,0	14
10707	61 G 2,5	38,8	1464,0	2540,0	14
10708	100 G 2,5	49,6	2400,0	3850,0	14
10709	2 x 4	11,0	77,0	180,0	12
10710	3 G 4	11,7	115,0	230,0	12
10711	4 G 4	13,0	154,0	310,0	12
10712	5 G 4	14,3	192,0	410,0	12
10713	7 G 4	15,8	269,0	540,0	12
10714	8 G 4	17,5	307,0	710,0	12
10715	12 G 4	21,5	461,0	860,0	12
10716	3 G 6	13,2	173,0	370,0	10
10717	4 G 6	14,6	230,0	430,0	10
10718	5 G 6	16,2	288,0	650,0	10
10719	7 G 6	18,6	403,0	860,0	10
10720	3 G 10	16,8	288,0	660,0	8
10721	4 G 10	18,6	384,0	790,0	8
10722	5 G 10	20,5	480,0	960,0	8
10723	7 G 10	22,8	672,0	1300,0	8
10724	3 G 16	20,2	461,0	700,0	6
10725	4 G 16	22,4	614,0	1100,0	6
10726	5 G 16	25,0	768,0	1600,0	6
10727	7 G 16	27,4	1075,0	1890,0	6
10728	3 G 25	24,8	720,0	1450,0	4
10729	4 G 25	27,4	960,0	1600,0	4
10730	5 G 25	30,5	1200,0	2050,0	4
10731	7 G 25	33,8	1680,0	2900,0	4
10732	3 G 35	27,4	1008,0	1900,0	2
10733	4 G 35	30,4	1344,0	2400,0	2
10734	5 G 35	33,6	1680,0	2900,0	2
10735	3 G 50	32,3	1440,0	2700,0	1
10736	4 G 50	35,8	1920,0	3400,0	1
10742	5 G 50	39,7	2400,0	4361,0	1
10737	3 G 70	36,6	2016,0	3300,0	2/0
10738	4 G 70	40,7	2688,0	4400,0	2/0
10743	5 G 70	44,9	3360,0	5807,0	2/0
10739	3 G 95	41,9	2736,0	5050,0	3/0
10740	4 G 95	46,6	3648,0	6010,0	3/0
10744	5 G 95	51,7	4560,0	7752,0	3/0
10741	4 G 120	51,6	4608,0	7500,0	4/0
10745	4 G 150	57,4	5760,0	8640,0	300 kcmil
10746	4 G 185	63,2	7104,0	10380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JB-500

柔性，颜色编码，带米标

技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-11/ DIN EN 50525-2-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合JB/OB颜色代码
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标
- 自5芯具有VDE注册号

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为： **Y-CY-JB**

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，不适用于露天环境；它作为测量和控制电缆，可应用于加工机械、输送带、机械生产生产线、空调系统和钢铁生产厂中。 接地芯线直接位于外护套之下。 无论是干燥还是潮湿区域，JB电缆均适用于电气设备。 但它们不可露天安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
11002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11004	4 G 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11005	4 x 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
11007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
11008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
11009	7 G 0,5	6,7	34,0	80,0	20
11010	7 x 0,5	6,7	34,0	84,0	20
11011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	20
11012	10 G 0,5	8,2	48,0	116,0	20
11013	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
11014	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0	20
11015	16 G 0,5	10,0	77,0	172,0	20
11019	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0	20
11026	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
11027	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
11028	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
11029	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
11030	4 x 0,75	6,3	28,8	66,0	19
11031	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
11032	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
11033	6 G 0,75	7,5	43,2	99,0	19
11034	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
11035	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
11036	8 G 0,75	8,3	58,0	130,0	19
11037	9 G 0,75	8,9	65,0	153,0	19
11038	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	19
11039	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
11040	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	19
11041	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19
11042	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19
11043	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
11050	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
11051	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
11052	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
11053	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
11054	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
11055	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
11056	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11057	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
11058	6 x 1	8,1	58,0	125,0	18
11059	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
11060	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
11061	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
11062	9 G 1	9,7	87,0	200,0	18
11063	10 G 1	9,8	96,0	207,0	18
11064	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
11065	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
11066	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
11067	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
11068	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
11069	24 G 1	15,1	230,0	468,0	18
11070	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
11077	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11078	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11079	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11080	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11081	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11082	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11083	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11084	6 G 1,5	9,2	86,4	157,0	16
11085	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11086	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11087	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
11088	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
11089	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
11090	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
11091	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16
11092	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
11093	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
11094	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
11104	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
11105	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11106	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11107	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11108	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11109	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11110	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11111	6 G 2,5	11,2	144,0	293,0	14
11112	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JB-750

柔性，颜色编码，750 V，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-2-11 /
  DIN EN 50525-2-11及IEC 60227-5
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 450/750 V
  固定安装，受保护
  U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识JB/OB颜色代码
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 如需通过洁净室认证测试的款型，
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  Y-CY-JB

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，不适用于露天环境；它作为测量和控制电缆，可应用于加工机械、输送带、机械生产，生产线、空调系统和钢铁生产厂中。 接地芯线直接位于外护套之下。 无论是干燥还是潮湿区域，JB电缆均适用于电气设备。 但它们不可露天安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

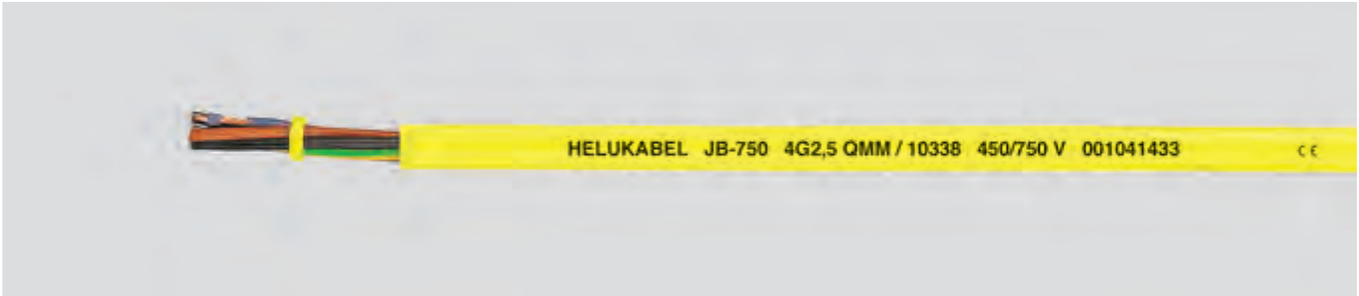
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11161	2 x 2,5	8,6	48,0	130,0	14
11162	3 G 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11163	3 x 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11164	4 G 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11165	4 x 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11166	5 G 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11167	5 x 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11168	6 G 2,5	12,6	144,0	301,0	14
11169	7 G 2,5	12,6	168,0	321,0	14
11121	2 x 4	10,6	76,8	195,0	12
11144	3 G 4	11,3	115,0	235,0	12
11122	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
11123	5 G 4	13,9	192,0	361,0	12
11124	7 G 4	15,4	269,0	498,0	12
11125	11 G 4	20,2	422,0	767,0	12
11126	3 G 6	12,8	173,0	355,0	10
11127	4 G 6	14,2	230,0	424,0	10
11128	5 G 6	15,8	288,0	525,0	10
11129	7 G 6	17,4	403,0	625,0	10
11153	3 G 10	16,2	290,0	611,0	8
11130	4 G 10	18,1	384,0	701,0	8
11131	5 G 10	20,1	480,0	858,0	8
11132	7 G 10	22,2	672,0	1106,0	8
11154	3 G 16	19,8	461,0	912,0	6
11133	4 G 16	22,0	614,0	1035,0	6
11134	5 G 16	24,4	768,0	1259,0	6
11135	7 G 16	27,0	1075,0	1780,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11155	3 G 25	24,4	720,0	1388,0	4
11136	4 G 25	27,1	960,0	1581,0	4
11137	5 G 25	30,1	1200,0	1997,0	4
11156	3 G 35	27,0	1008,0	1767,0	2
11138	4 G 35	29,9	1344,0	2105,0	2
11139	5 G 35	33,4	1680,0	2636,0	2
11157	3 G 50	31,9	1440,0	2556,0	1
11140	4 G 50	35,5	1920,0	2940,0	1
11145	5 G 50	39,2	2400,0	3936,0	1
11158	3 G 70	36,4	2016,0	3182,0	2/0
11141	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
11146	5 G 70	44,9	3360,0	5443,0	2/0
11159	3 G 95	41,5	2736,0	4676,0	3/0
11142	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
11147	5 G 95	51,3	4560,0	6931,0	3/0
11160	3 G 120	45,9	3456,0	5630,0	4/0
11143	4 G 120	51,3	4608,0	7000,0	4/0
11148	4 G 150	58,7	5760,0	8340,0	300 kcmil
11149	4 G 185	64,3	7104,0	9904,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JB-750 yellow

750 V，用于警告标识的连接电缆，柔性，颜色编码，带米标



技术数据

- 特种PVC连接电缆
  用于警告指示，符合
  DIN VDE 0285-525-2-11 /
  DIN EN 50525-2-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 护套颜色黄色（RAL 1016）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境，作为连接电缆带有黄色外护套可起到特殊警示作用。 建议按照EN 60204第1部分和DIN VDE 0113第1部分安装。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10334	3 G 1,5	7,8	43,0	100,0	16
10335	4 G 1,5	8,6	58,0	121,0	16
10336	5 G 1,5	9,6	72,0	148,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10337	3 G 2,5	9,3	72,0	154,0	14
10338	4 G 2,5	10,2	96,0	208,0	14
10339	5 G 2,5	11,4	120,0	229,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

H03VV-F

技术数据

- PVC控制电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-11 /
  DIN EN 50525-2-11 和 IEC 60227-5
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/300 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  至少20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高至80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，
  连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色、白色或根据客户要求的护套颜色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 5芯及以上遵循
  但非完全符合欧洲协调(Harmonized)标准，
  以 (H) 标识。
- 这里的列表仅包括我们库存的部分选型。
  可根据要求提供其他规格。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电缆款型特别适合机械应力较低的小型家电和轻型家用电器连线，只要该电缆符合设备的相关规范，则可用于例如厨房用具、台灯、落地灯、吸尘器、办公设备、收音机等。
此电缆不可用于烹饪或加热设备。
横截面为0.75 mm²的电缆不适用于户外或工业及农业机械。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套颜色	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
29736	2 x 0,5	黑色	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29737	2 x 0,5	白色	4,6 - 5,9	10,0	40,0	20
29738	2 x 0,5	其他颜色	4,6 - 5,9	10,0	40,0	20
29739	3 G 0,5	黑色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	20
29740	3 G 0,5	白色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	20
29741	3 G 0,5	其他颜色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	20
29742	4 G 0,5	黑色	5,4 - 6,9	19,0	61,0	20
29743	4 G 0,5	白色	5,4 - 6,9	19,0	61,0	20
29744	4 G 0,5	其他颜色	5,4 - 6,9	19,0	61,0	20
29400	2 x 0,75	黑色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	19
29401	2 x 0,75	白色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	19
29402	2 x 0,75	其他颜色	4,9 - 6,3	14,0	49,0	19
29403	3 G 0,75	黑色	5,2 - 6,7	22,0	59,0	19
29404	3 G 0,75	白色	5,2 - 6,7	22,0	59,0	19
29405	3 G 0,75	其他颜色	5,2 - 6,7	22,0	59,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套颜色	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
29406	4 G 0,75	黑色	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29407	4 G 0,75	白色	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29408	4 G 0,75	其他颜色	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29409	5 G 0,75	黑色	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29410	5 G 0,75	白色	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29411	5 G 0,75	其他颜色	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29412	6 G 0,75	黑色	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29413	6 G 0,75	白色	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29414	6 G 0,75	其他颜色	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29415	7 G 0,75	黑色	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29416	7 G 0,75	白色	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29417	7 G 0,75	其他颜色	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

H05VV-F

技术数据

- PVC控制电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-11 /
  DIN EN 50525-2-11 和 IEC 60227-5
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- 三相和单相交流系统中的最大允许**工作电压**
  U_0/U 318/550 V
  直流系统
  U_0/U 413/825 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  至少20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，符合
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，
  连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色或白色护套

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 此类电缆也具有UL认证款型。
- 这里的列表中仅包含我们库存中的部分选型。
  其他规格敬请垂询。
- 7芯及横截面为6 mm²的电缆
  仅在05VV-F款型。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆特别适用于使用于有中等机械应力的家用设备，只要该电缆符合设备相关规范，则也可用于潮湿和湿润处的家用设备，例如冰箱、洗衣机、甩干机等。
该电缆适用于烹饪和加热设备，前提是电缆不会与设备的加热装置直接接触且不会暴露于其他热源下。
此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑构件中空处。
不可用于户外或工业及农业机械，除成衣业以外。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套颜色	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
29450	2 x 0,75	黑色	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
29451	2 x 0,75	白色	5,7 - 7,2	14,0	50,0	19
29452	3 G 0,75	黑色	6,0 - 7,6	22,0	60,0	19
29453	3 G 0,75	白色	6,0 - 7,6	22,0	60,0	19
29454	4 G 0,75	黑色	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
29455	4 G 0,75	白色	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
29456	5 G 0,75	黑色	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
29457	5 G 0,75	白色	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
29458	2 x 1	黑色	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
29459	2 x 1	白色	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
29460	3 G 1	黑色	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
29461	3 G 1	白色	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
29462	4 G 1	黑色	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
29463	4 G 1	白色	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
29464	5 G 1	黑色	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18
29465	5 G 1	白色	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18
29466	7 G 1	黑色	9,7 - 12,1	67,0	131,0	18
29467	7 G 1	白色	9,7 - 12,1	67,0	131,0	18
29484	2 x 1,5	黑色	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
29485	2 x 1,5	白色	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
29468	3 G 1,5	黑色	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
29469	3 G 1,5	白色	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
29470	4 G 1,5	黑色	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
29471	4 G 1,5	白色	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
29472	5 G 1,5	黑色	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
29473	5 G 1,5	白色	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套颜色	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
29474	7 G 1,5	黑色	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29475	7 G 1,5	白色	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29478	3 G 2,5	黑色	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29479	3 G 2,5	白色	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29480	4 G 2,5	黑色	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29481	4 G 2,5	白色	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29482	5 G 2,5	黑色	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29483	5 G 2,5	白色	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29486	7 G 2,5	黑色	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29487	7 G 2,5	白色	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29825	3 G 4	黑色	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29826	3 G 4	白色	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29488	4 G 4	黑色	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29489	4 G 4	白色	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29490	5 G 4	黑色	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29491	5 G 4	白色	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29492	4 G 6	黑色	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10
29493	4 G 6	白色	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

H05VV-F

技术数据

- PVC控制电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-11 /
  DIN EN 50525-2-11 和 IEC 60227-5
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- 三相和单相交流系统中的最大允许**工作电压**
  U_0/U 318/550 V
  直流系统
  U_0/U 413/825 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，
  连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 护套颜色可按需定制

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 当根据以下颜色代码
  为外护套选择颜色时，
  请填写完整的物料编号：
  0 = 约RAL 5015蓝色
  1 = 约RAL 6018绿色
  2 = 约RAL 8003棕色
  3 = 约RAL 1021黄色
  4 = 约RAL 3000红色
  5 = 约RAL 2003橙色
  6 = 约RAL 4005紫色
  7 = 约RAL 7001/7032灰色
  8 = 金色
  9 = 仿古金色
  其他颜色可按需定制。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆特别适用于使用于中等机械应力的家用设备，只要该电缆符合设备相关规范，则也可用于潮湿和湿润处的家用设备，例如冰箱、洗衣机、甩干机等。 该电缆适用于烹饪和加热设备，前提是电缆不会与设备的加热装置直接接触且不会暴露于其他热源下。 此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑构件中空处。
不可用于户外或工业及农业机械，成衣业除外。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3011x	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
3012x	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19
3013x	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
3014x	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
3015x	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
3016x	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
3017x	4 G 1	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
3018x	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3020x	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
3021x	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
3022x	4 G 1,5	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
3023x	5 G 1,5	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
3024x	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
3025x	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
3026x	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

F-CY-OZ (LiY-CY)

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC 数据电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  针对1芯 (LiYDY) 1200 V
  自2芯以上 U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 芯线/芯线 4000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  不同横截面
  芯线/芯线 约150 nF/km
  芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
  最大250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线有薄膜绕包
- - 针对**1芯**（LiYDY）铜屏蔽 螺旋缠绕，覆盖面积约85%
  - 自**2芯以上**镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- x = 无黄绿接地线（OZ）
- 名称：LiYDY意味着**1芯**电缆。
- 如需通过洁净室认证测试的款型，订货时请备注“洁净室认证”。详情请垂询了解
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**JZ-500**

应用

用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿房间，但不可用于露天环境中，可作为数据电缆用于控制和调节技术、工具和机械、计算机系统中，以及作为信号线用于电子设备。介于导线集束和编织层之间的起稳固作用的分隔薄膜极大地减小了外径，因而能够实现更小的弯曲半径以及更轻的重量等。高度屏蔽确保了信号和脉冲无干扰地自由传输。该电缆为理想的抗干扰控制电缆，适用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16533	3 x 0,5	6,0	42,0	55,0	20
16534	4 x 0,5	6,5	47,0	61,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16538	8 x 0,5	8,4	80,0	117,0	20
16539	10 x 0,5	9,5	94,0	135,0	20
16540	12 x 0,5	9,8	108,0	157,0	20
16541	14 x 0,5	10,4	116,0	190,0	20
16542	16 x 0,5	10,9	129,0	210,0	20
16543	18 x 0,5	11,4	145,0	217,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16544	20 x 0,5	12,2	172,0	240,0	20
16545	21 x 0,5	12,2	188,0	250,0	20
16546	24 x 0,5	13,7	235,0	300,0	20
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16549	32 x 0,5	15,1	301,0	425,0	20
16550	34 x 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16551	36 x 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16552	40 x 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16554	61 x 0,5	19,6	508,0	653,0	20
16555	80 x 0,5	22,5	680,0	784,0	20
16556	100 x 0,5	25,0	804,0	995,0	20

续 ▸

F-CY-OZ (LiY-CY)

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,4	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,5	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	12,3	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,9	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,9	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,9	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	15,4	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,7	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,4	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	17,0	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,8	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,8	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,8	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,4	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	21,0	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,3	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,7	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,5	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,9	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,6	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,2	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	9,0	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	9,0	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	10,0	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,3	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,9	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,4	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	13,0	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	14,0	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,9	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,5	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,5	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,6	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,6	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	19,0	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,7	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,4	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,8	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	27,4	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,6	1120,0	1610,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16074	1 x 1,5	4,4	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	11,2	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,7	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	14,1	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	15,0	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,7	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,5	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,7	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,3	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,3	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,5	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	27,1	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	31,1	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,5	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,2	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	16,4	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,5	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	11,1	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	12,3	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	13,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	15,1	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,9	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,6	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	14,2	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,6	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,1	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	15,3	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	16,5	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	18,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	20,0	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	22,1	810,0	1300,0	8
16457	3 x 16	19,0	585,0	795,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

F-CY-JZ

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  不同横截面
  0.5至2.5 mm²：
  芯线/芯线 约150 nF/km
  芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
  最大250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖率约 85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见“技术信息”部分
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
  详情请垂询了解。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-500

应用

可作为数据电缆用于控制电路、工具制造和机械等行业，以及作为信号电缆用于计算机系统和电子设备中。此电缆中采用起稳固作用的分隔薄膜替换常见的PVC内护套，由此减小了电缆的总直径，并从而减小了弯曲半径和总重量。覆盖比例较高的铜屏蔽可确保无干扰的信号传输。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。 理想的抗干扰控制电缆，用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16321	3 G 0,5	6,0	42,0	55,0	20
16322	4 G 0,5	6,5	47,0	61,0	20
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16326	8 G 0,5	8,4	80,0	117,0	20
16327	10 G 0,5	9,5	94,0	135,0	20
16328	12 G 0,5	9,8	108,0	157,0	20
16329	14 G 0,5	10,4	116,0	190,0	20
16330	16 G 0,5	10,9	129,0	210,0	20
16331	18 G 0,5	11,4	145,0	217,0	20
16332	20 G 0,5	12,2	172,0	240,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16333	21 G 0,5	12,2	188,0	250,0	20
16334	24 G 0,5	13,7	235,0	300,0	20
16335	25 G 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16337	32 G 0,5	15,1	301,0	425,0	20
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16339	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16490	41 G 0,5	17,0	348,0	486,0	20
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16341	61 G 0,5	19,6	508,0	653,0	20
16342	80 G 0,5	22,5	680,0	784,0	20
16343	100 G 0,5	25,0	804,0	995,0	20

续 ▸

F-CY-JZ

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标

A

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16344	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
16345	3 G 0,75	6,6	52,0	66,0	19
16346	4 G 0,75	7,1	60,0	77,0	19
16347	5 G 0,75	7,8	71,0	93,0	19
16348	6 G 0,75	8,4	80,0	113,0	19
16349	7 G 0,75	8,4	91,0	130,0	19
16350	8 G 0,75	9,5	110,0	145,0	19
16351	10 G 0,75	10,7	137,0	180,0	19
16353	12 G 0,75	11,1	142,0	202,0	19
16354	14 G 0,75	11,5	180,0	225,0	19
16355	16 G 0,75	12,3	200,0	275,0	19
16356	18 G 0,75	12,9	212,0	292,0	19
16447	19 G 0,75	12,9	230,0	308,0	19
16357	20 G 0,75	13,9	238,0	320,0	19
16358	21 G 0,75	13,9	246,0	378,0	19
16359	24 G 0,75	15,4	270,0	435,0	19
16360	25 G 0,75	15,4	281,0	415,0	19
16361	27 G 0,75	15,7	304,0	435,0	19
16362	30 G 0,75	16,4	320,0	450,0	19
16363	32 G 0,75	17,0	342,0	484,0	19
16166	34 G 0,75	17,8	345,0	502,0	19
16364	36 G 0,75	17,8	350,0	535,0	19
16448	37 G 0,75	17,8	361,0	592,0	19
16365	40 G 0,75	18,4	369,0	610,0	19
16491	41 G 0,75	19,3	400,0	622,0	19
16366	50 G 0,75	21,0	461,0	777,0	19
16367	61 G 0,75	22,3	540,0	900,0	19
16368	80 G 0,75	25,7	711,0	1210,0	19
16369	100 G 0,75	28,5	900,0	1445,0	19
16370	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,9	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,6	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,2	88,0	127,0	18
16374	6 G 1	9,0	97,0	144,0	18
16375	7 G 1	9,0	111,0	158,0	18
16376	8 G 1	10,0	127,0	197,0	18
16377	10 G 1	11,3	150,0	232,0	18
16378	12 G 1	11,9	184,0	260,0	18
16379	14 G 1	12,4	196,0	302,0	18
16380	16 G 1	13,0	209,0	346,0	18
16381	18 G 1	14,0	260,0	380,0	18
16352	19 G 1	14,0	280,0	412,0	18
16382	20 G 1	14,9	317,0	440,0	18
16383	24 G 1	16,5	320,0	493,0	18
16384	25 G 1	16,5	349,0	534,0	18
16439	27 G 1	16,9	400,0	562,0	18
16385	28 G 1	17,6	408,0	595,0	18
16386	30 G 1	17,6	441,0	616,0	18
16387	34 G 1	19,0	486,0	741,0	18
16446	37 G 1	19,0	519,0	790,0	18
16388	40 G 1	19,7	510,0	835,0	18
16492	41 G 1	20,6	531,0	843,0	18
16389	50 G 1	22,4	625,0	1025,0	18
16390	61 G 1	23,8	702,0	1205,0	18
16391	80 G 1	27,4	920,0	1445,0	18
16392	100 G 1	30,6	1120,0	1613,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16393	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
16394	3 G 1,5	7,7	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,3	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,2	119,0	160,0	16
16397	7 G 1,5	9,9	147,0	208,0	16
16398	8 G 1,5	11,2	170,0	244,0	16
16399	10 G 1,5	12,7	193,0	315,0	16
16400	12 G 1,5	13,5	267,0	338,0	16
16401	14 G 1,5	14,1	283,0	383,0	16
16402	16 G 1,5	15,0	315,0	424,0	16
16403	18 G 1,5	15,7	374,0	479,0	16
16449	19 G 1,5	15,7	386,0	508,0	16
16404	20 G 1,5	16,7	396,0	545,0	16
16405	21 G 1,5	16,7	425,0	560,0	16
16406	24 G 1,5	18,5	458,0	690,0	16
16407	25 G 1,5	18,5	526,0	705,0	16
16450	27 G 1,5	19,1	531,0	774,0	16
16408	28 G 1,5	19,7	541,0	810,0	16
16409	30 G 1,5	19,7	555,0	830,0	16
16410	35 G 1,5	21,3	645,0	890,0	16
16451	37 G 1,5	21,3	674,0	945,0	16
16411	40 G 1,5	22,3	725,0	1060,0	16
16493	41 G 1,5	23,1	801,0	1071,0	16
16412	50 G 1,5	25,5	885,0	1290,0	16
16413	61 G 1,5	27,1	1100,0	1705,0	16
16414	80 G 1,5	31,1	1324,0	2010,0	16
16415	100 G 1,5	34,5	1641,0	2505,0	16
16416	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	9,2	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	10,0	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	11,0	181,0	223,0	14
16420	7 G 2,5	12,1	255,0	344,0	14
16421	10 G 2,5	15,7	340,0	460,0	14
16438	12 G 2,5	16,4	441,0	570,0	14
16452	18 G 2,5	19,3	570,0	681,0	14
16422	2 x 4	10,5	120,0	185,0	12
16423	3 G 4	11,1	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	12,3	230,0	310,0	12
16425	5 G 4	13,8	273,0	385,0	12
16426	7 G 4	15,1	316,0	500,0	12
16427	2 x 6	11,9	173,0	268,0	10
16428	3 G 6	12,6	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	14,2	305,0	415,0	10
16430	5 G 6	15,6	439,0	509,0	10
16431	7 G 6	17,1	505,0	672,0	10
16432	2 x 10	15,3	255,0	425,0	8
16433	3 G 10	16,5	350,0	500,0	8
16434	4 G 10	18,2	535,0	783,0	8
16435	5 G 10	20,0	592,0	856,0	8
16436	7 G 10	22,1	810,0	1305,0	8
16458	3 G 16	19,0	585,0	795,0	6
16440	4 G 16	21,0	740,0	880,0	6
16437	5 G 16	23,1	895,0	1295,0	6
16441	4 G 25	26,4	1140,0	1570,0	4
16442	5 G 25	29,0	1380,0	1965,0	4
16443	4 G 35	29,0	1576,0	2070,0	2
16444	5 G 35	32,3	1930,0	2690,0	2
16445	4 G 50	34,8	2155,0	3015,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-500-C black

EMC优化，铜屏蔽，柔性，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- **耐紫外线**

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为
  JZ-500 black

应用

适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及**露天环境**。 不得直接敷设于土壤中或水中。 电缆已经过屏蔽，可作为测量和控制电缆，应用于机械和设备工程、加工机械、生产线及输送带。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10934	2 x 0,5	6,1	35,0	45,0	20
10935	3 G 0,5	6,4	42,0	55,0	20
11479	3 x 0,5	6,4	42,0	55,0	20
10936	4 G 0,5	6,8	47,0	61,0	20
11480	4 x 0,5	6,8	47,0	61,0	20
10937	5 G 0,5	7,5	56,0	74,0	20
11481	5 x 0,5	7,5	56,0	74,0	20
10938	7 G 0,5	8,1	69,0	98,0	20
11482	7 x 0,5	8,1	69,0	98,0	20
10939	12 G 0,5	10,6	108,0	157,0	20
11483	12 x 0,5	10,6	108,0	157,0	20
10940	18 G 0,5	12,4	145,0	217,0	20
10941	25 G 0,5	14,7	240,0	314,0	20
10942	2 x 0,75	6,7	40,0	59,0	19
10943	3 G 0,75	7,0	52,0	66,0	19
11484	3 x 0,75	7,0	52,0	66,0	19
10944	4 G 0,75	7,7	60,0	77,0	19
11485	4 x 0,75	7,7	60,0	77,0	19
10945	5 G 0,75	8,2	71,0	93,0	19
11486	5 x 0,75	8,2	71,0	93,0	19
10946	7 G 0,75	9,0	91,0	130,0	19
11487	7 x 0,75	9,0	91,0	130,0	19
10947	12 G 0,75	11,6	142,0	202,0	19
11488	12 x 0,75	11,6	142,0	202,0	19
10948	18 G 0,75	13,7	212,0	292,0	19
10949	25 G 0,75	16,4	281,0	415,0	19
10950	2 x 1	7,0	50,0	65,0	18
10951	3 G 1	7,5	60,0	80,0	18
11493	3 x 1	7,5	60,0	80,0	18
10952	4 G 1	8,0	71,0	98,0	18
11495	4 x 1	8,0	71,0	98,0	18
10953	5 G 1	8,8	88,0	127,0	18
11496	5 x 1	8,8	88,0	127,0	18
10954	7 G 1	9,5	111,0	158,0	18
11497	7 x 1	9,5	111,0	158,0	18
10955	12 G 1	12,4	184,0	260,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11499	12 x 1	12,4	184,0	260,0	18
10956	18 G 1	14,7	260,0	380,0	18
10957	25 G 1	17,5	349,0	534,0	18
10958	2 x 1,5	7,8	63,0	88,0	16
10959	3 G 1,5	8,2	80,0	100,0	16
11500	3 x 1,5	8,2	80,0	100,0	16
10960	4 G 1,5	8,9	97,0	126,0	16
11502	4 x 1,5	8,9	97,0	126,0	16
10961	5 G 1,5	9,8	119,0	160,0	16
11503	5 x 1,5	9,8	119,0	160,0	16
10962	7 G 1,5	10,8	147,0	208,0	16
11520	7 x 1,5	10,8	147,0	208,0	16
10963	12 G 1,5	14,0	267,0	338,0	16
11522	12 x 1,5	14,0	267,0	338,0	16
10964	18 G 1,5	16,8	374,0	479,0	16
10965	25 G 1,5	19,8	526,0	705,0	16
10966	2 x 2,5	9,2	96,0	130,0	14
10967	3 G 2,5	9,8	144,0	167,0	14
11523	3 x 2,5	9,8	144,0	167,0	14
10968	4 G 2,5	10,6	148,0	195,0	14
11524	4 x 2,5	10,6	148,0	195,0	14
10969	5 G 2,5	11,7	181,0	223,0	14
11526	5 x 2,5	11,7	181,0	223,0	14
10970	7 G 2,5	12,8	255,0	344,0	14
11527	7 x 2,5	12,8	255,0	344,0	14
10971	12 G 2,5	17,0	441,0	570,0	14
11550	12 x 2,5	17,0	441,0	570,0	14
10972	18 G 2,5	19,8	570,0	681,0	14
10973	4 G 4	12,4	230,0	310,0	12
10974	5 G 4	13,7	273,0	385,0	12
10975	4 G 6	14,7	305,0	415,0	10
10976	5 G 6	16,2	439,0	509,0	10
10977	4 G 10	18,2	535,0	783,0	8
10978	4 G 16	21,1	740,0	880,0	6
10979	4 G 25	25,8	1140,0	1570,0	4
10980	4 G 35	29,7	1576,0	2070,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

Y-CY-JZ

柔性，铜屏蔽，透明，EMC优选，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  不同横截面
  0.5至2.5 mm²：
  芯线/芯线 约150 nF/km
  芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套，灰色
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见“技术信息”部分
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-500

应用

可作为数据和控制电缆用于机械、计算机系统中，以及作为信号电缆用于电子设备。高度屏蔽确保高度抗干扰保护。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。此电缆的PVC内护套可提高机械强度。采用透明PVC外护套使得镀锡铜编织的品质优势更显突出。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16200	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16201	3 G 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16169	3 x 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16202	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16170	4 x 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16203	5 G 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16171	5 x 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16204	6 G 0,5	9,3	73,0	125,0	20
16205	7 G 0,5	9,3	79,0	136,0	20
17172	7 x 0,5	9,3	79,0	136,0	20
16206	8 G 0,5	9,9	82,0	150,0	20
16207	10 G 0,5	10,6	107,0	170,0	20
16208	12 G 0,5	11,4	137,0	195,0	20
16209	14 G 0,5	12,3	142,0	223,0	20
16210	16 G 0,5	12,8	147,0	250,0	20
16211	18 G 0,5	13,7	156,0	277,0	20
16212	20 G 0,5	14,3	173,0	310,0	20
16315	21 G 0,5	14,3	189,0	331,0	20
16213	24 G 0,5	15,8	236,0	390,0	20
16214	25 G 0,5	15,8	250,0	407,0	20
16215	30 G 0,5	16,7	297,0	520,0	20
16216	32 G 0,5	17,2	312,0	550,0	20
16217	36 G 0,5	17,9	320,0	585,0	20
16218	40 G 0,5	18,5	345,0	654,0	20
16453	41 G 0,5	19,4	348,0	671,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16219	50 G 0,5	20,9	407,0	740,0	20
16220	61 G 0,5	22,1	520,0	850,0	20
16221	80 G 0,5	25,4	690,0	1080,0	20
16222	100 G 0,5	28,1	805,0	1350,0	20
16223	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16224	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16173	3 x 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16225	4 G 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16196	4 x 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16226	5 G 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16174	5 x 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16227	6 G 0,75	10,1	82,0	156,0	19
16228	7 G 0,75	10,1	100,0	184,0	19
16175	7 x 0,75	10,1	100,0	184,0	19
16229	8 G 0,75	10,9	112,0	221,0	19
16230	10 G 0,75	11,9	140,0	270,0	19
16231	12 G 0,75	12,8	175,0	292,0	19
16232	14 G 0,75	13,8	190,0	315,0	19
16233	16 G 0,75	14,4	204,0	335,0	19
16234	18 G 0,75	15,2	240,0	358,0	19
16235	20 G 0,75	16,2	262,0	420,0	19
16316	21 G 0,75	16,2	274,0	454,0	19
16236	24 G 0,75	17,7	291,0	480,0	19
16237	25 G 0,75	17,7	306,0	508,0	19
16238	27 G 0,75	17,7	326,0	535,0	19
16239	30 G 0,75	18,5	340,0	640,0	19

续 ▸

Y-CY-JZ

柔性，铜屏蔽，透明，EMC优选，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16240	32 G 0,75	19,5	349,0	688,0	19
16241	36 G 0,75	20,1	358,0	730,0	19
16242	40 G 0,75	20,9	371,0	950,0	19
16454	41 G 0,75	21,5	403,0	971,0	19
16243	50 G 0,75	23,6	470,0	1100,0	19
16244	61 G 0,75	25,0	550,0	1290,0	19
16245	80 G 0,75	28,6	715,0	1510,0	19
16246	100 G 0,75	31,6	910,0	1640,0	19
16248	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16249	3 G 1	8,6	64,0	103,0	18
16176	3 x 1	8,6	64,0	103,0	18
16250	4 G 1	9,3	76,0	146,0	18
16177	4 x 1	9,3	76,0	146,0	18
16251	5 G 1	9,9	89,0	169,0	18
16178	5 x 1	9,9	89,0	169,0	18
16252	6 G 1	10,7	101,0	199,0	18
16253	7 G 1	10,7	114,0	219,0	18
16179	7 x 1	10,7	114,0	219,0	18
16254	8 G 1	11,8	130,0	270,0	18
16255	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
16256	12 G 1	13,9	186,0	350,0	18
16257	14 G 1	14,7	198,0	400,0	18
16258	16 G 1	15,3	214,0	422,0	18
16259	18 G 1	16,3	284,0	514,0	18
16260	20 G 1	17,0	325,0	545,0	18
16261	24 G 1	18,6	366,0	640,0	18
16262	25 G 1	18,6	387,0	689,0	18
16263	28 G 1	19,9	421,0	710,0	18
16264	30 G 1	19,9	457,0	762,0	18
16265	34 G 1	21,3	500,0	910,0	18
16266	40 G 1	22,2	536,0	1070,0	18
16455	41 G 1	23,0	578,0	1092,0	18
16267	50 G 1	25,3	681,0	1315,0	18
16268	61 G 1	26,9	710,0	1370,0	18
16269	80 G 1	30,7	940,0	1610,0	18
16270	100 G 1	33,9	1180,0	1840,0	18
16271	2 x 1,5	9,0	64,0	130,0	16
16272	3 G 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16180	3 x 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16273	4 G 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16181	4 x 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16274	5 G 1,5	10,9	123,0	202,0	16
16182	5 x 1,5	10,9	123,0	202,0	16
16275	7 G 1,5	12,0	148,0	304,0	16
16183	7 x 1,5	12,0	148,0	304,0	16
16276	8 G 1,5	13,0	172,0	336,0	16
16277	10 G 1,5	14,1	198,0	420,0	16
16278	12 G 1,5	15,3	274,0	434,0	16
16279	14 G 1,5	16,4	294,0	480,0	16
16280	16 G 1,5	17,1	318,0	525,0	16
16281	18 G 1,5	18,0	386,0	640,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16282	20 G 1,5	19,0	401,0	690,0	16
16317	21 G 1,5	19,0	447,0	720,0	16
16283	24 G 1,5	21,0	487,0	770,0	16
16284	25 G 1,5	21,0	531,0	805,0	16
16285	28 G 1,5	22,2	562,0	900,0	16
16286	30 G 1,5	22,2	598,0	950,0	16
16287	35 G 1,5	24,0	685,0	1100,0	16
16288	40 G 1,5	25,0	759,0	1350,0	16
16456	41 G 1,5	25,9	840,0	1381,0	16
16289	50 G 1,5	28,4	997,0	1675,0	16
16290	61 G 1,5	30,2	1120,0	1800,0	16
16291	80 G 1,5	34,4	1360,0	2300,0	16
16292	100 G 1,5	38,4	1690,0	2600,0	16
16293	2 x 2,5	10,4	110,0	180,0	14
16294	3 G 2,5	10,9	148,0	216,0	14
16295	4 G 2,5	12,0	169,0	267,0	14
16296	5 G 2,5	12,9	220,0	347,0	14
16297	7 G 2,5	14,2	284,0	407,0	14
16298	10 G 2,5	16,9	369,0	660,0	14
16318	12 G 2,5	18,3	470,0	722,0	14
16299	2 x 4	12,0	124,0	302,0	12
16300	3 G 4	12,6	178,0	340,0	12
16301	4 G 4	13,9	234,0	410,0	12
16302	5 G 4	15,2	284,0	502,0	12
16303	7 G 4	16,6	321,0	638,0	12
16304	2 x 6	14,0	176,0	350,0	10
16305	3 G 6	14,9	245,0	450,0	10
16306	4 G 6	16,4	316,0	559,0	10
16307	5 G 6	17,9	442,0	702,0	10
16308	7 G 6	19,6	530,0	907,0	10
16309	2 x 10	17,0	260,0	500,0	8
16310	3 G 10	18,1	367,0	750,0	8
16311	4 G 10	19,9	549,0	1020,0	8
16312	5 G 10	22,0	604,0	1115,0	8
16313	7 G 10	24,0	820,0	1500,0	8
16460	4 G 16	24,1	807,0	1380,0	6
16314	5 G 16	26,7	940,0	1553,0	6
16461	4 G 25	29,1	1169,0	1890,0	4
16462	5 G 25	32,2	1420,0	2270,0	4
16463	4 G 35	32,1	1680,0	2390,0	2
16464	5 G 35	35,5	2020,0	2885,0	2
16465	4 G 50	37,9	2370,0	3315,0	1
16157	5 G 50	42,0	2880,0	4150,0	1
16466	4 G 70	43,0	3257,0	4600,0	2/0
16158	5 G 70	47,8	4032,0	5750,0	2/0
16467	4 G 95	49,6	4060,0	6060,0	3/0
16159	5 G 95	54,8	5244,0	7580,0	3/0
16468	4 G 120	54,6	5231,0	7315,0	4/0
16160	5 G 120	59,7	6624,0	9150,0	4/0
16167	4 G 150	59,8	7760,0	9680,0	300 kcmil
16168	5 G 150	65,5	8496,0	10170,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

SY-JZ

柔性，数字编码，带钢丝编织，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种PVC内护套
- 镀锌钢丝编织
- 特种PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- 这些电缆也可提供具有
  彩色导线的款型（SY-JB）。
- 如需通过洁净室认证测试的款型，
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  SY-JB

应用

SY-JZ电缆可作为测量和控制电缆用于机床、设备安装、发电站和数据设备中。 编织屏蔽可提供最佳防护，防止机械损伤。 钢丝编织的镀锌层不仅有助于防止腐蚀，而且还显著提高了焊接性能。
透明外护套使电缆更显品质优势。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12001	2 x 0,5	7,0	9,6	80,0	20
12002	3 G 0,5	7,5	14,4	92,0	20
12003	4 G 0,5	7,9	19,2	102,0	20
12004	5 G 0,5	8,6	24,0	119,0	20
12005	7 G 0,5	9,3	33,6	157,0	20
12006	10 G 0,5	10,6	48,0	205,0	20
12007	12 G 0,5	11,4	58,0	218,0	20
12008	14 G 0,5	12,3	67,0	242,0	20
12009	18 G 0,5	13,7	86,0	340,0	20
12010	21 G 0,5	14,3	101,0	370,0	20
12114	25 G 0,5	15,8	120,0	406,0	20
12012	30 G 0,5	16,7	144,0	439,0	20
12013	35 G 0,5	17,9	168,0	500,0	20
12014	40 G 0,5	18,5	192,0	565,0	20
12015	42 G 0,5	19,4	202,0	593,0	20
12016	50 G 0,5	20,9	240,0	690,0	20
12017	61 G 0,5	22,1	293,0	843,0	20
12018	80 G 0,5	25,4	384,0	1050,0	20
12011	100 G 0,5	28,1	480,0	1240,0	20
12019	2 x 0,75	7,7	14,4	98,0	19
12020	3 G 0,75	8,0	21,6	103,0	19
12021	4 G 0,75	8,9	28,8	122,0	19
12022	5 G 0,75	9,5	36,0	142,0	19
12112	6 G 0,75	10,1	43,2	180,0	19
12023	7 G 0,75	10,1	50,0	185,0	19
12188	8 G 0,75	10,9	57,6	201,0	19
12024	9 G 0,75	11,9	65,0	249,0	19
12113	10 G 0,75	11,9	72,0	252,0	19
12025	12 G 0,75	12,8	86,0	292,0	19
12026	15 G 0,75	14,4	108,0	335,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12027	18 G 0,75	15,2	130,0	388,0	19
12028	21 G 0,75	16,2	151,0	474,0	19
12029	25 G 0,75	17,7	180,0	503,0	19
12030	32 G 0,75	19,5	230,0	644,0	19
12031	34 G 0,75	20,1	245,0	663,0	19
12032	41 G 0,75	21,5	296,0	741,0	19
12033	50 G 0,75	23,6	360,0	925,0	19
12034	61 G 0,75	25,0	439,0	1082,0	19
12035	2 x 1	8,0	19,2	112,0	18
12036	3 G 1	8,6	28,8	132,0	18
12037	4 G 1	9,3	38,4	143,0	18
12038	5 G 1	9,9	48,0	166,0	18
12039	6 G 1	10,7	58,0	22,0	18
12040	7 G 1	10,7	67,0	227,0	18
12041	8 G 1	11,8	77,0	277,0	18
12042	9 G 1	12,6	86,0	295,0	18
12043	12 G 1	13,9	115,0	340,0	18
12044	14 G 1	14,7	134,0	420,0	18
12045	18 G 1	16,3	173,0	500,0	18
12046	20 G 1	17,0	192,0	532,0	18
12047	25 G 1	18,6	240,0	664,0	18
12048	34 G 1	21,3	326,0	845,0	18
12049	36 G 1	21,3	346,0	857,0	18
12050	41 G 1	23,0	394,0	993,0	18
12051	50 G 1	25,3	480,0	1112,0	18
12052	56 G 1	25,9	538,0	1225,0	18
12053	61 G 1	26,9	586,0	1306,0	18
12054	65 G 1	27,8	624,0	1504,0	18
12055	80 G 1	30,7	768,0	1750,0	18
12056	100 G 1	33,9	960,0	1950,0	18

续 ▶

SY-JZ

柔性，数字编码，带钢丝编织，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12057	2 x 1,5	9,0	29,0	129,0	16
12058	3 G 1,5	9,4	43,0	149,0	16
12059	4 G 1,5	10,0	58,0	185,0	16
12060	5 G 1,5	10,9	72,0	205,0	16
12109	6 G 1,5	12,0	87,0	255,0	16
12061	7 G 1,5	12,0	101,0	285,0	16
12062	8 G 1,5	13,0	115,0	340,0	16
12063	9 G 1,5	14,1	130,0	347,0	16
12064	10 G 1,5	14,1	144,0	418,0	16
12065	11 G 1,5	14,1	158,0	430,0	16
12066	12 G 1,5	15,3	173,0	444,0	16
12067	14 G 1,5	16,4	202,0	533,0	16
12068	18 G 1,5	18,0	259,0	593,0	16
12069	25 G 1,5	21,0	360,0	781,0	16
12070	32 G 1,5	23,1	461,0	1015,0	16
12071	34 G 1,5	24,0	490,0	1124,0	16
12072	42 G 1,5	25,9	605,0	1401,0	16
12073	50 G 1,5	28,4	720,0	1583,0	16
12074	61 G 1,5	30,2	878,0	1810,0	16
12075	80 G 1,5	34,4	1152,0	2316,0	16
12076	100 G 1,5	38,4	1440,0	2900,0	16
12077	2 x 2,5	10,4	48,0	185,0	14
12078	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	14
12079	4 G 2,5	12,0	96,0	290,0	14
12080	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	14
12081	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	14
12082	12 G 2,5	18,3	288,0	660,0	14
12083	14 G 2,5	19,7	336,0	750,0	14
12084	18 G 2,5	21,6	432,0	893,0	14
12085	20 G 2,5	23,0	480,0	1169,0	14
12086	25 G 2,5	25,6	600,0	1458,0	14
12087	30 G 2,5	27,3	720,0	1686,0	14
12088	34 G 2,5	29,4	816,0	1869,0	14
12089	50 G 2,5	34,7	1200,0	2200,0	14
12090	61 G 2,5	36,8	1464,0	3000,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12115	3 G 4	12,6	117,0	350,0	12
12091	4 G 4	13,9	154,0	428,0	12
12092	5 G 4	15,2	192,0	504,0	12
12093	7 G 4	16,6	269,0	640,0	12
12094	11 G 4	19,7	422,0	1204,0	12
12095	4 G 6	16,4	230,0	571,0	10
12096	5 G 6	17,9	288,0	671,0	10
12097	7 G 6	19,6	403,0	845,0	10
12098	4 G 10	19,9	384,0	943,0	8
12099	5 G 10	22,0	480,0	1065,0	8
12100	7 G 10	24,0	672,0	1551,0	8
12101	4 G 16	24,1	614,0	1360,0	6
12102	5 G 16	26,7	768,0	1740,0	6
12103	7 G 16	29,2	1075,0	2166,0	6
12104	4 G 25	29,1	960,0	2020,0	4
12105	5 G 25	32,2	1200,0	2465,0	4
12106	4 G 35	32,1	1344,0	2570,0	2
12107	5 G 35	35,5	1680,0	3185,0	2
12108	4 G 50	37,9	1920,0	3513,0	1
12116	5 G 50	42,0	2400,0	4248,0	1
12111	4 G 70	43,0	2688,0	4810,0	2/0
12117	5 G 70	47,8	3360,0	5880,0	2/0
12110	4 G 95	49,6	3648,0	6360,0	3/0
12118	5 G 95	54,8	4560,0	8071,0	3/0
12119	4 G 120	54,6	4608,0	8170,0	4/0
12327	4 G 150	59,8	5760,0	9970,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)

柔性，数字编码，耐油，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，具有耐油外护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51和IEC 60227/74
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2 kV，5分钟
  芯线/屏蔽 2 kV，5分钟
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **耦合电阻**
  30 MHz时，为 250 Ohm/km
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 内护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。 其设计可作为控制和连接电缆，用于机械、机床、传送带和生产线。
此类电缆不会受化学影响。 用于湿润和潮湿房间的电缆，尤其可用于酿酒、装瓶厂和洗车台中的机器。
这些电缆在安装之后可进行移动，但移动过程中电缆不可承受机械应力。 用于生产目的而在机械部件之间进行的连接，包括机床等，均需要一定程度的保护以防止电磁干扰。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13951	2 x 0,5	7,7 - 9,6	41,0	92,0	20
13060	3 G 0,5	8,0 - 10,0	45,0	109,0	20
13061	4 G 0,5	8,5 - 10,7	54,0	126,0	20
13062	5 G 0,5	9,3 - 11,6	66,0	156,0	20
13063	6 G 0,5	9,9 - 12,4	73,0	176,0	20
13064	7 G 0,5	10,8 - 13,5	79,0	192,0	20
13952	8 G 0,5	11,7 - 14,5	82,0	211,0	20
13065	9 G 0,5	12,8 - 15,8	94,0	230,0	20
13066	12 G 0,5	13,3 - 16,5	137,0	280,0	20
13953	14 G 0,5	13,4 - 16,6	142,0	302,0	20
13067	18 G 0,5	15,1 - 18,6	156,0	384,0	20
13068	25 G 0,5	17,7 - 21,7	250,0	556,0	20
13954	27 G 0,5	18,0 - 22,1	255,0	599,0	20
13069	34 G 0,5	20,1 - 24,7	316,0	634,0	20
13955	36 G 0,5	20,1 - 24,7	320,0	620,0	20
13129	41 G 0,5	21,7 - 26,6	348,0	770,0	20
13070	50 G 0,5	24,0 - 29,3	407,0	970,0	20
13071	61 G 0,5	25,5 - 31,1	520,0	1072,0	20
13956	65 G 0,5	26,1 - 31,9	563,0	1198,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13957	2 x 0,75	8,0 - 10,0	46,0	102,0	19
13072	3 G 0,75	8,3 - 10,4	57,0	115,0	19
13073	4 G 0,75	9,1 - 11,3	63,0	150,0	19
13074	5 G 0,75	9,7 - 12,1	76,0	173,0	19
13075	6 G 0,75	10,5 - 13,1	82,0	195,0	19
13076	7 G 0,75	11,5 - 14,3	100,0	235,0	19
13958	8 G 0,75	12,1 - 15,0	112,0	268,0	19
13077	9 G 0,75	13,3 - 16,5	130,0	285,0	19
13078	12 G 0,75	13,9 - 17,2	175,0	327,0	19
13959	14 G 0,75	14,4 - 17,7	190,0	362,0	19
13079	18 G 0,75	16,2 - 19,9	240,0	488,0	19
13080	25 G 0,75	18,7 - 22,6	306,0	654,0	19
13960	27 G 0,75	19,3 - 23,7	326,0	708,0	19
13081	34 G 0,75	21,3 - 26,2	346,0	821,0	19
13961	36 G 0,75	21,3 - 26,2	358,0	899,0	19
13130	41 G 0,75	23,1 - 28,3	403,0	970,0	19
13082	50 G 0,75	25,3 - 31,0	470,0	1160,0	19
13083	61 G 0,75	27,0 - 32,9	550,0	1402,0	19
13962	65 G 0,75	27,8 - 34,0	594,0	1504,0	19

续 ▸

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)

柔性，数字编码，耐油，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13963	2 x 1	8,2 - 10,3	54,0	114,0	18
13084	3 G 1	8,8 - 11,0	64,0	142,0	18
13085	4 G 1	9,4 - 11,7	76,0	175,0	18
13086	5 G 1	10,3 - 12,8	89,0	205,0	18
13087	6 G 1	11,0 - 13,6	101,0	236,0	18
13088	7 G 1	12,2 - 15,1	114,0	264,0	18
13964	8 G 1	13,1 - 16,2	130,0	301,0	18
13089	9 G 1	13,9 - 17,2	144,0	335,0	18
13090	12 G 1	14,7 - 18,1	186,0	420,0	18
13965	14 G 1	15,3 - 18,8	198,0	433,0	18
13091	18 G 1	16,9 - 20,8	284,0	561,0	18
13966	19 G 1	16,9 - 20,8	307,0	584,0	18
13092	25 G 1	19,8 - 24,2	387,0	766,0	18
13967	27 G 1	20,2 - 24,7	410,0	822,0	18
13093	34 G 1	22,5 - 27,6	500,0	996,0	18
13968	36 G 1	22,5 - 27,6	511,0	1001,0	18
13969	37 G 1	22,5 - 27,6	523,0	1018,0	18
13131	41 G 1	24,7 - 30,2	578,0	1155,0	18
13094	50 G 1	26,8 - 32,7	681,0	1300,0	18
13095	61 G 1	28,5 - 34,7	710,0	1500,0	18
13970	65 G 1	29,4 - 35,8	769,0	1510,0	18
13971	2 x 1,5	9,3 - 11,6	64,0	146,0	16
13096	3 G 1,5	9,7 - 12,1	82,0	176,0	16
13097	4 G 1,5	10,7 - 13,2	99,0	207,0	16
13098	5 G 1,5	11,8 - 14,7	123,0	235,0	16
13099	6 G 1,5	12,7 - 15,7	125,0	279,0	16
13100	7 G 1,5	14,1 - 17,4	148,0	314,0	16
13972	8 G 1,5	14,9 - 18,3	172,0	345,0	16
13101	9 G 1,5	16,0 - 19,7	187,0	380,0	16
13102	12 G 1,5	16,7 - 20,5	274,0	500,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13973	14 G 1,5	17,6 - 21,6	294,0	560,0	16
13103	18 G 1,5	19,6 - 24,1	386,0	707,0	16
13974	19 G 1,5	19,6 - 24,1	394,0	723,0	16
13104	25 G 1,5	22,7 - 27,8	531,0	950,0	16
13975	27 G 1,5	23,4 - 28,6	546,0	1014,0	16
13105	32 G 1,5	25,4 - 31,1	638,0	1133,0	16
13106	34 G 1,5	26,6 - 32,5	671,0	1204,0	16
13976	36 G 1,5	26,6 - 32,5	700,0	1261,0	16
13977	37 G 1,5	26,6 - 32,5	720,0	1300,0	16
13132	41 G 1,5	28,5 - 34,8	840,0	1453,0	16
13107	50 G 1,5	31,2 - 38,0	997,0	1663,0	16
13108	61 G 1,5	32,7 - 39,9	1120,0	1852,0	16
13978	65 G 1,5	33,4 - 40,7	1197,0	1971,0	16
13985	2 x 2,5	10,7 - 13,3	110,0	190,0	14
13109	3 G 2,5	11,3 - 14,0	148,0	243,0	14
13110	4 G 2,5	12,6 - 15,5	169,0	280,0	14
13111	5 G 2,5	13,9 - 17,2	220,0	342,0	14
13112	7 G 2,5	16,5 - 20,3	284,0	439,0	14
13979	8 G 2,5	17,7 - 21,8	314,0	489,0	14
13113	12 G 2,5	19,9 - 24,4	470,0	760,0	14
13980	14 G 2,5	20,9 - 25,6	504,0	890,0	14
13114	18 G 2,5	23,3 - 28,5	572,0	1052,0	14
13115	25 G 2,5	27,4 - 33,5	740,0	1375,0	14
13981	27 G 2,5	28,2 - 34,5	971,0	1507,0	14
13116	34 G 2,5	31,5 - 38,5	1179,0	1892,0	14
13982	36 G 2,5	31,5 - 38,5	1268,0	1998,0	14
13983	41 G 2,5	33,5 - 40,8	1473,0	2286,0	14
13117	50 G 2,5	36,5 - 44,4	1660,0	2673,0	14
13118	61 G 2,5	38,8 - 47,2	1992,0	3085,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ)

数字编码，屏蔽，耐油，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，
  带耐油外护套，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和IEC 60227/74
  导体横截面略有偏差
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2 kV，5分钟
  芯线/屏蔽 2 kV，5分钟
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **耦合电阻**
  30 MHz时， 为250 Ohm/km
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 内护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM5 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  (H)05VV5-F (N)YSLYÖ-JZ

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。 其设计可作为控制和连接电缆，用于机械、机床、传送带和生产线。
此类电缆不会受化学影响。 用于湿润和潮湿房间的电缆，尤其可用于酿酒、装瓶厂和洗车台中的机器。
这些电缆在安装之后可进行移动，但移动过程中电缆不可承受机械应力。
用于生产目的而在机械部件之间进行的连接，包括机床等，均需要一定程度的保护以防止电磁干扰。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

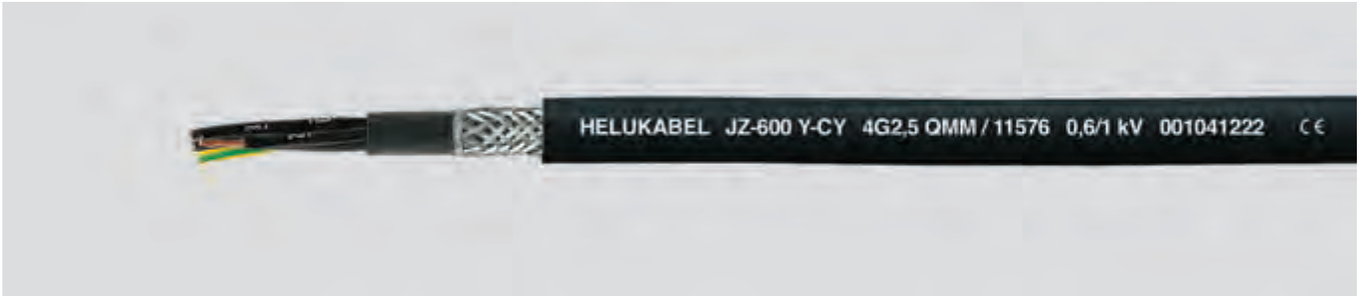
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13170	2 x 4	12,8	124,0	236,0	12
13171	3 G 4	13,8	178,0	361,0	12
13172	4 G 4	14,9	234,0	430,0	12
13173	5 G 4	16,3	284,0	509,0	12
13175	7 G 4	19,5	321,0	660,0	12
13178	12 G 4	23,5	581,0	979,0	12
13179	2 x 6	14,2	176,0	296,0	10
13180	3 G 6	15,2	245,0	420,0	10
13181	4 G 6	16,5	316,0	579,0	10
13182	5 G 6	18,3	442,0	719,0	10
13183	7 G 6	21,7	530,0	1031,0	10
13185	3 G 10	18,8	367,0	655,0	8
13186	4 G 10	20,7	549,0	894,0	8
13187	5 G 10	22,7	604,0	927,0	8
13188	7 G 10	27,8	820,0	1518,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13190	3 G 16	23,0	653,0	993,0	6
13191	4 G 16	25,2	807,0	1340,0	6
13192	5 G 16	27,8	940,0	1626,0	6
13193	7 G 16	33,9	1345,0	2080,0	6
13196	4 G 25	30,7	1169,0	1692,0	4
13197	5 G 25	34,1	1420,0	1972,0	4
13198	3 G 35	31,0	1250,0	1704,0	2
13199	4 G 35	34,1	1680,0	2320,0	2
13189	5 G 35	37,3	2020,0	2780,0	2
13194	3 G 50	35,7	1887,0	2661,0	1
13195	4 G 50	37,7	2370,0	3194,0	1
13184	5 G 50	42,7	2880,0	4247,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

JZ-600-Y-CY

柔性，数字编码，0.6/1kV，铜屏蔽，带米标，EMC优化



技术数据

- 符合DIN VDE 0262
  和DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- **耐紫外线**

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-600

应用

此类电缆用于测量和控制车床、输送带和生产线，进行设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。 适用于电缆在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装）。 不适于作为直埋式电缆或水下电缆。 芯线已进行编号，即便只剥离开数厘米，其号码也极易辨认。 芯线编号已标注下划线，以避免混乱。 地线芯线位于外层中。 黑色的特殊PVC外护套可耐紫外线辐射。 主要用于南欧、前苏联地区国家和阿拉伯国家。 高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11464	2 x 0,5	8,5	41,0	115,0	20
11465	3 G 0,5	8,8	45,0	127,0	20
11466	4 G 0,5	9,4	54,0	149,0	20
11467	5 G 0,5	10,2	66,0	169,0	20
11469	7 G 0,5	10,8	79,0	230,0	20
11472	12 G 0,5	14,3	137,0	386,0	20
11475	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
11478	25 G 0,5	19,3	250,0	693,0	20
11489	2 x 0,75	8,8	46,0	128,0	19
11490	3 G 0,75	9,1	57,0	143,0	19
11491	4 G 0,75	9,9	63,0	164,0	19
11492	5 G 0,75	10,6	76,0	198,0	19
11494	7 G 0,75	11,5	100,0	232,0	19
11498	12 G 0,75	15,0	175,0	360,0	19
11501	18 G 0,75	17,2	240,0	562,0	19
11504	25 G 0,75	20,6	306,0	729,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11516	2 x 1	9,2	54,0	146,0	18
11517	3 G 1	9,8	64,0	165,0	18
11518	4 G 1	10,4	76,0	204,0	18
11519	5 G 1	11,4	89,0	224,0	18
11521	7 G 1	12,3	114,0	379,0	18
11525	12 G 1	15,9	186,0	430,0	18
11528	18 G 1	18,2	284,0	636,0	18
11532	25 G 1	22,0	387,0	837,0	18
11546	2 x 1,5	10,4	64,0	175,0	16
11547	3 G 1,5	10,8	82,0	213,0	16
11548	4 G 1,5	11,5	99,0	247,0	16
11549	5 G 1,5	13,0	123,0	300,0	16
11551	7 G 1,5	14,2	148,0	364,0	16
11556	12 G 1,5	18,4	274,0	668,0	16
11559	18 G 1,5	21,3	386,0	844,0	16
11563	25 G 1,5	25,4	531,0	1356,0	16

续 ▸

JZ-600-Y-CY

柔性，数字编码，0.6/1kV，铜屏蔽，带米标，EMC优化

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11574	2 x 2,5	11,8	110,0	241,0	14
11575	3 G 2,5	12,8	148,0	266,0	14
11576	4 G 2,5	13,8	169,0	351,0	14
11577	5 G 2,5	15,0	220,0	434,0	14
11578	7 G 2,5	16,3	284,0	517,0	14
11580	12 G 2,5	21,6	470,0	862,0	14
11582	18 G 2,5	25,2	572,0	1236,0	14
11584	25 G 2,5	30,0	740,0	1659,0	14
11590	2 x 4	13,6	124,0	306,0	12
11591	3 G 4	14,6	178,0	444,0	12
11592	4 G 4	15,7	234,0	489,0	12
11593	5 G 4	17,2	284,0	623,0	12
11594	7 G 4	18,9	321,0	775,0	12
11596	12 G 4	24,5	581,0	1244,0	12
11597	2 x 6	14,9	176,0	433,0	10
11598	3 G 6	15,9	245,0	572,0	10
11599	4 G 6	17,4	316,0	673,0	10
11600	5 G 6	19,2	442,0	841,0	10
11601	7 G 6	20,9	530,0	1078,0	10
11602	2 x 10	18,6	260,0	640,0	8
11603	3 G 10	19,8	367,0	820,0	8
11604	4 G 10	21,5	549,0	979,0	8
11605	5 G 10	23,5	604,0	1207,0	8
11606	7 G 10	25,6	820,0	2210,0	8
11607	2 x 16	21,8	491,0	1150,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11608	3 G 16	23,4	653,0	1395,0	6
11609	4 G 16	25,7	807,0	1426,0	6
11610	5 G 16	28,5	940,0	2720,0	6
11611	7 G 16	31,4	1345,0	3213,0	6
11612	3 G 25	28,2	920,0	1810,0	4
11613	4 G 25	31,3	1169,0	2261,0	4
11614	5 G 25	34,5	1420,0	2773,0	4
11615	7 G 25	37,8	1921,0	4980,0	4
11616	3 G 35	31,2	1250,0	2400,0	2
11617	4 G 35	34,5	1680,0	2973,0	2
11618	5 G 35	38,0	2020,0	3548,0	2
11619	3 G 50	36,5	1887,0	3120,0	1
11620	4 G 50	40,5	2370,0	3873,0	1
11621	5 G 50	45,2	2880,0	4634,0	1
11622	3 G 70	41,8	2516,0	4220,0	2/0
11623	4 G 70	46,0	3257,0	5546,0	2/0
11624	5 G 70	50,4	4032,0	6410,0	2/0
11625	3 G 95	46,8	3086,0	5240,0	3/0
11626	4 G 95	51,3	4060,0	6538,0	3/0
11627	5 G 95	56,1	5244,0	7812,0	3/0
11628	3 G 120	51,8	4176,0	7210,0	4/0
11629	4 G 120	56,3	5231,0	7994,0	4/0
13137	4 G 150	64,4	7760,0	10305,0	300 kcmil
13147	4 G 185	69,5	8104,0	12154,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

Y-CY-JB

柔性，铜屏蔽，透明，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至1.5 mm² U_0/U 300/500 V
  自2.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  不同横截面
  0.5至2.5 mm²：
  芯线/芯线 约150 nF/km
  芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细线导体，集束
  绞合，符合DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合JB/OB颜色代码
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 5芯及以内和导体截面小于等于
  1.5 mm²，具有VDE注册号
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JB-500
  JB-750

应用

可作为数据和控制电缆用于机械、计算机系统中，以及作为信号电缆用于电子设备。 高度屏蔽确保高度抗干扰保护。 密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。 此电缆的PVC内护套可提高机械强度。 采用透明PVC外护套可突出显现镀锡铜编织品质。 该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。 密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。 对上述应用场合而言是理想的抗干扰控制电缆。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16121	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16122	3 G 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16123	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16124	5 G 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16125	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16126	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16127	4 G 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16128	5 G 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16129	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16130	3 G 1	8,6	64,0	103,0	18
16131	4 G 1	9,3	76,0	146,0	18
16132	5 G 1	9,9	89,0	169,0	18
16133	2 x 1,5	9,0	64,0	130,0	16
16134	3 G 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16135	4 G 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16136	5 G 1,5	10,9	123,0	202,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16137	2 x 2,5	11,2	110,0	180,0	14
16138	3 G 2,5	12,2	148,0	216,0	14
16139	4 G 2,5	13,2	169,0	267,0	14
16140	5 G 2,5	14,4	220,0	347,0	14
16141	2 x 4	13,6	124,0	302,0	12
16142	3 G 4	14,3	178,0	340,0	12
16143	4 G 4	15,7	234,0	410,0	12
16144	5 G 4	17,2	284,0	502,0	12
16145	2 x 6	15,0	176,0	350,0	10
16146	3 G 6	16,2	245,0	450,0	10
16147	4 G 6	17,6	316,0	559,0	10
16148	5 G 6	19,4	442,0	702,0	10
16149	2 x 10	18,4	260,0	500,0	8
16150	3 G 10	19,8	367,0	750,0	8
16151	4 G 10	21,5	549,0	1020,0	8
16152	5 G 10	24,0	604,0	1115,0	8

续 ▸

Y-CY-JB

柔性，铜屏蔽，透明，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16153	4 G 16	26,1	807,0	1380,0	6
16154	5 G 16	28,7	940,0	1553,0	6
16469	4 G 25	31,4	1169,0	1890,0	4
16155	5 G 25	34,9	1420,0	2270,0	4
16470	4 G 35	34,2	1680,0	2390,0	2
16156	5 G 35	38,2	2020,0	2885,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16471	4 G 50	40,4	2370,0	3315,0	1
16119	5 G 50	44,6	2880,0	4150,0	1
16472	4 G 70	45,5	3257,0	4600,0	2/0
16473	4 G 95	51,7	4060,0	6060,0	3/0
16474	4 G 120	56,7	5231,0	7315,0	4/0
16247	4 G 150	62,9	7760,0	9340,0	300 kcmil
16319	4 G 185	66,9	8104,0	11120,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

SY-JB

柔性，颜色编码，带钢丝编织层，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至2.5 mm² U_0/U 300/500 V
  自4.0 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合JB/OB颜色代码
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种PVC内护套
- 镀锌钢丝屏蔽
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 5芯及以内和导体截面小于等于
  2.5 mm²，带有VDE注册号
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证 。
- 对应屏蔽型号为：
  SY-JZ

应用

SY-JB电缆可作为测量和控制电缆用于机床、设备安装、发电站和数据设备中。 编织屏蔽可提供最佳防护以防止机械损伤。 钢丝编织的镀锌层不仅有助于防止腐蚀，而且还显著提高了焊接性能。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12200	2 x 0,5	7,0	9,6	80,0	20
12201	3 G 0,5	7,5	14,4	92,0	20
12202	4 G 0,5	7,9	19,2	102,0	20
12203	5 G 0,5	8,6	24,0	119,0	20
12204	7 G 0,5	9,3	33,6	157,0	20
12205	10 G 0,5	10,6	48,0	205,0	20
12206	12 G 0,5	11,4	58,0	218,0	20
12218	2 x 0,75	7,7	14,4	98,0	19
12219	3 G 0,75	8,0	21,6	103,0	19
12220	4 G 0,75	8,9	28,8	122,0	19
12221	5 G 0,75	9,5	36,0	142,0	19
12312	6 G 0,75	10,1	43,2	180,0	19
12222	7 G 0,75	10,1	50,0	185,0	19
12223	9 G 0,75	11,9	65,0	249,0	19
12313	10 G 0,75	11,9	72,0	252,0	19
12224	12 G 0,75	12,8	86,0	292,0	19
12234	2 x 1	8,0	19,2	112,0	18
12235	3 G 1	8,6	28,8	132,0	18
12236	4 G 1	9,3	38,4	143,0	18
12237	5 G 1	9,9	48,0	166,0	18
12238	6 G 1	10,7	58,0	220,0	18
12239	7 G 1	10,7	67,0	227,0	18
12240	8 G 1	11,8	77,0	277,0	18
12241	9 G 1	12,6	86,0	295,0	18
12242	12 G 1	13,9	115,0	340,0	18
12256	2 x 1,5	9,0	29,0	129,0	16
12257	3 G 1,5	9,4	43,0	149,0	16
12258	4 G 1,5	10,0	58,0	185,0	16
12259	5 G 1,5	10,9	72,0	205,0	16
12260	6 G 1,5	12,0	87,0	255,0	16
12261	7 G 1,5	12,0	101,0	285,0	16
12262	8 G 1,5	13,0	115,0	340,0	16
12263	9 G 1,5	14,1	130,0	347,0	16
12264	10 G 1,5	14,1	144,0	418,0	16
12265	11 G 1,5	14,1	158,0	430,0	16
12266	12 G 1,5	15,3	173,0	444,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12277	2 x 2,5	10,4	48,0	185,0	14
12278	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	14
12279	4 G 2,5	12,0	96,0	290,0	14
12280	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	14
12281	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	14
12282	12 G 2,5	18,3	288,0	660,0	14
12291	2 x 4	13,6	77,0	330,0	12
12318	3 G 4	14,3	115,0	375,0	12
12292	4 G 4	15,7	154,0	428,0	12
12293	5 G 4	17,2	192,0	504,0	12
12294	7 G 4	18,6	269,0	640,0	12
12295	3 G 6	16,2	173,0	543,0	10
12296	4 G 6	17,6	230,0	571,0	10
12297	5 G 6	19,4	288,0	671,0	10
12298	7 G 6	21,0	403,0	845,0	10
12319	3 G 10	19,8	288,0	735,0	8
12299	4 G 10	21,5	384,0	943,0	8
12300	5 G 10	24,0	480,0	1065,0	8
12301	7 G 10	26,6	672,0	1551,0	8
12320	3 G 16	23,5	461,0	1080,0	6
12302	4 G 16	26,1	614,0	1360,0	6
12303	5 G 16	28,7	768,0	1740,0	6
12304	7 G 16	31,4	1075,0	2166,0	6
12321	3 G 25	28,6	720,0	1630,0	4
12305	4 G 25	31,4	960,0	2020,0	4
12306	5 G 25	34,9	1200,0	2465,0	4
12322	3 G 35	31,3	1008,0	1932,0	2
12307	4 G 35	34,2	1344,0	2570,0	2
12308	5 G 35	38,2	1680,0	3185,0	2
12323	3 G 50	36,4	1440,0	2679,0	1
12309	4 G 50	40,4	1920,0	3513,0	1
12314	5 G 50	44,6	2400,0	4248,0	1
12324	3 G 70	41,1	2016,0	2790,0	2/0
12310	4 G 70	45,5	2688,0	4810,0	2/0
12315	5 G 70	50,4	3360,0	5880,0	2/0

续 ▸

SY-JB

柔性，颜色编码，带钢丝编织层，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12325	3 G 95	47,0	2736,0	4870,0	3/0
12311	4 G 95	51,7	3648,0	6360,0	3/0
12316	5 G 95	57,2	4560,0	8071,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12326	3 G 120	51,6	3456,0	6230,0	4/0
12317	4 G 120	56,7	4608,0	8170,0	4/0
12328	4 G 150	62,9	5760,0	9970,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA01)

PUR控制电缆

JZ-500 PUR

耐撕裂且耐冷冻液，带米标

技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，符合DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧和水解、微生物
- 附着力低，哑光
- 制造时采用的物料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-500-FC-PUR

应用

JZ-500 PUR是一种具有高耐磨性和抗撕裂性的超耐用控制电缆。 其具有高度耐冷却剂乳化液的性能，尤其适合用于机械、工具制造和设备制造以及钢铁工业中条件苛刻的应用场合。 这种高柔性电缆可快速方便地安装。 适用于户外铺设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23314	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
23315	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
23316	3 x 0,5	5,1	14,4	55,0	20
23317	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
23318	4 x 0,5	5,5	19,0	65,0	20
23319	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
23320	5 x 0,5	6,2	24,0	75,0	20
23321	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
23322	7 x 0,5	6,7	33,6	90,0	20
23323	10 G 0,5	8,6	48,0	120,0	20
23324	12 G 0,5	8,9	58,0	135,0	20
23325	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
23326	25 G 0,5	12,4	120,0	270,0	20
23327	34 G 0,5	14,3	163,0	380,0	20
23328	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
23329	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
23330	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
23331	3 x 0,75	5,6	21,6	53,0	19
23332	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
23333	4 x 0,75	6,3	29,0	64,0	19
23334	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
23335	5 x 0,75	6,9	36,0	76,0	19
23336	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
23337	7 x 0,75	7,5	50,0	96,0	19
23338	10 G 0,75	9,6	72,0	140,0	19
23339	12 G 0,75	9,9	86,0	170,0	19
23340	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
23341	25 G 0,75	14,1	180,0	282,0	19
23342	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
23343	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
23344	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
23345	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
23346	3 x 1	5,9	29,0	63,0	18
23347	4 G 1	6,7	38,0	75,0	18
23348	4 x 1	6,7	38,0	75,0	18
23349	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
23350	5 x 1	7,3	48,0	89,0	18
23351	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23352	7 x 1	8,1	67,0	115,0	18
23353	10 G 1	10,2	96,0	166,0	18
23354	12 G 1	10,6	115,0	201,0	18
23355	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
23356	25 G 1	15,1	240,0	380,0	18
23357	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
23358	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
23359	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
23360	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
23361	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23362	3 x 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23363	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23364	4 x 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23365	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23366	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23367	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23368	7 x 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23369	12 G 1,5	12,0	173,0	293,0	16
23370	18 G 1,5	14,2	259,0	454,0	16
23371	25 G 1,5	17,0	360,0	641,0	16
23372	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
23373	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
23374	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
23375	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
23376	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
23377	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
23378	12 G 2,5	15,0	288,0	512,0	14
23379	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
23380	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
23381	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
23382	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
23383	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
23384	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10
23385	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
23386	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
23387	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
23388	4 G 16	20,2	614,0	1063,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，增强的耐油性，带米标

技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- **耐油** PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 有助于芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧
  水解、微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  F-C-PURö-JZ，
  Yö-C-PURö-JZ

应用

PURö-JZ是一种具有高耐磨性和抗撕裂性的超耐用控制电缆。具有高级耐油性PVC芯线绝缘。其具有高度耐矿物油性能，尤其是对于冷却液，特别适用于机床、制造工具、设备制造以及钢铁工业中条件苛刻的应用领域。适用于电缆在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及露天环境。这种高柔性电缆可快速方便地安装。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22100	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
22101	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
22102	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
22103	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
22104	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
22105	8 G 0,5	7,4	38,0	105,0	20
22106	10 G 0,5	8,6	48,0	120,0	20
22107	12 G 0,5	8,9	58,0	135,0	20
22108	14 G 0,5	9,5	67,0	170,0	20
22109	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
22110	21 G 0,5	11,3	96,0	225,0	20
22111	25 G 0,5	12,4	120,0	270,0	20
22112	30 G 0,5	13,5	144,0	315,0	20
22113	34 G 0,5	14,5	163,0	380,0	20
22114	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
22115	50 G 0,5	17,5	240,0	550,0	20
22116	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
22117	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
22118	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
22119	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
22120	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
22121	8 G 0,75	8,3	58,0	111,0	19
22122	10 G 0,75	9,6	72,0	140,0	19
22123	12 G 0,75	9,9	86,0	170,0	19
22124	14 G 0,75	10,6	101,0	202,0	19
22125	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
22126	21 G 0,75	12,8	151,0	269,0	19
22127	25 G 0,75	14,1	180,0	282,0	19
22128	30 G 0,75	15,3	216,0	400,0	19
22129	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
22130	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
22131	50 G 0,75	19,8	360,0	720,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22132	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
22133	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
22134	4 G 1	6,7	38,0	75,0	18
22135	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
22136	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
22137	8 G 1	8,9	77,0	131,0	18
22138	10 G 1	10,2	96,0	166,0	18
22139	12 G 1	10,6	115,0	201,0	18
22140	14 G 1	11,4	134,0	230,0	18
22141	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
22142	21 G 1	13,6	196,0	306,0	18
22143	25 G 1	15,1	240,0	380,0	18
22144	32 G 1	17,1	308,0	620,0	18
22145	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
22146	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
22147	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
22148	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
22149	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
22150	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
22151	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
22152	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
22153	8 G 1,5	10,1	115,0	199,0	16
22154	10 G 1,5	11,6	144,0	245,0	16
22155	12 G 1,5	12,0	173,0	293,0	16
22156	14 G 1,5	13,0	202,0	347,0	16
22157	18 G 1,5	14,4	259,0	454,0	16
22158	21 G 1,5	15,6	302,0	534,0	16
22159	25 G 1,5	17,2	360,0	641,0	16
22160	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
22161	34 G 1,5	20,0	490,0	945,0	16
22162	42 G 1,5	21,8	605,0	1100,0	16
22163	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16

续 ▸

PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，增强的耐油性，带米标

A

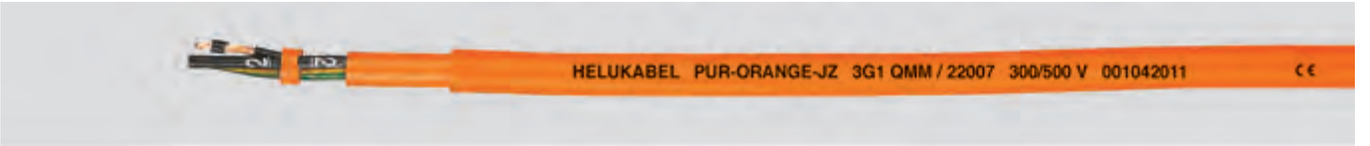
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22164	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
22165	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
22166	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
22167	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
22168	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
22169	12 G 2,5	15,0	288,0	512,0	14
22170	18 G 2,5	18,2	432,0	740,0	14
22171	25 G 2,5	21,6	600,0	940,0	14
22172	2 x 4	9,2	77,0	147,0	12
22173	3 G 4	9,8	115,0	228,0	12
22174	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
22175	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
22176	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
22177	3 G 6	11,9	173,0	362,0	10
22178	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
22179	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
22180	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10

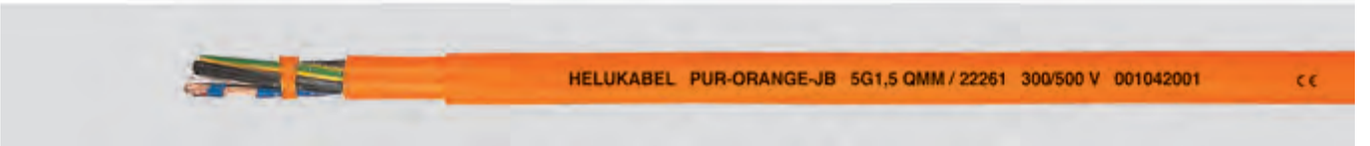
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22181	3 G 10	14,9	288,0	555,0	8
22182	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
22183	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
22184	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
22185	4 G 16	20,2	614,0	1063,0	6
22186	5 G 16	22,6	768,0	1400,0	6
22187	7 G 16	24,8	1075,0	1800,0	6
22188	4 G 25	25,0	960,0	1590,0	4
22189	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
22190	4 G 50	34,1	1920,0	2400,0	1
22191	4 G 70	40,2	2688,0	4400,0	2/0
22192	4 G 95	46,0	3648,0	6000,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

PUR-ORANGE

高度耐磨，耐冷却液，带米标





技术数据

- 特种 PVC/PUR 控制电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  JZ/OZ款型： 黑色芯线，连续白色编号
  JB/OB款型： 彩色芯线
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套确保可轻松将电缆剥皮
- PUR TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 橙色外护套 (RAL 2003)
- 带米标

特性

- 在低温条件下的高柔性
- 高耐磨性
- **耐**
  油脂
  非酒精燃料和煤油
  大气影响
  紫外线辐射
  氧化和臭氧
  微生物和腐烂
  海水和污水
  振动
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OZ/OB）。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

坚固型控制电缆，具有出色的耐油和耐磨性能。 适用于工具制造和机械行业、钢铁厂、建筑工地以及石油和煤炭等行业。 该电缆也可用于便携式工具等。在电缆与化学品接触的应用场合则推荐使用此款电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

橙色PUR护套， 芯线带数字编码 OZ/JZ

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22001	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22002	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22003	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22004	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22005	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19
22006	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22007	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22008	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22009	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22010	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18
22015	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22016	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22017	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22018	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22019	7 G 1,5	11,2	101,0	221,0	16
22025	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22026	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22027	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22028	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22029	7 G 2,5	13,7	168,0	356,0	14
22033	3 G 4	11,8	115,0	250,0	12
22034	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22035	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22036	7 G 4	16,4	269,0	500,0	12
22037	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22038	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22039	7 G 6	20,8	403,0	780,0	10
22040	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22041	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22042	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22043	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6

橙色PUR护套 OB/JB，芯线颜色编码符合 DIN VDE 0293

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22250	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22251	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22252	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22253	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22254	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22255	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22256	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22257	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22258	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22259	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22260	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22261	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22262	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22263	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22264	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22265	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22266	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22267	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22268	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22269	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22270	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22271	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22272	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22273	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6
22044	4 G 25	30,0	960,0	1600,0	4
22045	5 G 25	32,2	1200,0	2000,0	4
22046	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

PUR-YELLOW

PVC内护套，高度耐磨，耐冷却液，带米标

技术数据

- 特种 PVC/PUR 控制电缆
  符合DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，
  连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套
  确保可轻松剥离电缆
- PUR TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 黄色护套（RAL 1021）
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- 在低温条件下的高柔性
- 高耐磨性
- **耐**
  油脂
  非酒精燃料和煤油
  大气影响
  紫外线辐射
  氧化和臭氧
  微生物和腐烂
  海水和污水
  振动
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 物料编号22212 = JB款型。
- 物料编号22220 = JZ款型。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

坚固型控制电缆，具有出色的耐油和耐磨性能。 适用于工具制造和机械行业、钢铁厂、建筑工地以及石油和煤炭等行业。 该电缆也可用于便携式工具等。在电缆与化学品接触的应用场合则推荐使用此款电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22200	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22201	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22202	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22203	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22204	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19
22205	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22206	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22207	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22208	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22209	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18
22210	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22211	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22212	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22220	4 G 1,5	9,7	58,0	135,0	16
22213	5 G 1,5	11,2	72,0	158,0	16
22214	7 G 1,5	9,2	101,0	221,0	16
22215	2 x 2,5	9,6	48,0	150,0	14
22216	3 G 2,5	11,0	72,0	173,0	14
22217	4 G 2,5	12,0	96,0	203,0	14
22218	5 G 2,5	13,7	120,0	253,0	14
22219	7 G 2,5	9,0	168,0	356,0	14
22221	4 G 4	14,6	153,6	310,0	12
22222	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22233	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

H05BQ-F / H07BQ-F (NGMH11YÖ)

技术数据

- EPR/PUR绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +80°C
  固定安装 -50°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压**
  H05BQ-F U_0/U 300/500 V
  H07BQ-F U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  H05BQ-F 2000 V
  H07BQ-F 2500 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 橡胶 EI6 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合（允许内部填充化合物*）
- PUR TMPU 外护套，符合DIN EN 50363-10-2
- 橙色外护套 (RAL 2003)

特性

- 耐磨性
- 耐划伤
- 耐撕裂及切割
- **耐**
  油脂、汽油
  水和风化的影响
  氧化和臭氧
  紫外线辐射、水解和微生物侵袭
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 符合VDE
  7G1.5 mm²，12G1.5 mm²和
  横截面> 16 mm²
  名称代码 07BQ-F
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- *) 带填充物款型

应用

该电缆可针对中等机械负荷用于干燥、潮湿或湿润的环境中，例如连接农用和商用设备及没有接触高温部件也没有热辐射危险的加热设备。 此类坚固型且具有柔性的电缆可用于电动工具，如电钻、手持式圆锯，以及用于农业、建筑工地、码头的便携式电机与机械，以及制冷设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05BQ-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22050	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	52,0	19
22051	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	63,0	19
22052	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	80,0	19
22053	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	96,0	19
22054	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	59,0	18
22055	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	71,0	18
22056	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	89,0	18
22057	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	112,0	18

H07BQ-F

物料编号	*)	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22058	220958	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	92,0	16
22059	220959	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	109,0	16
22060	220960	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	145,0	16
22061	220961	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	169,0	16
22062	220962	7 G 1,5	12,2 - 15,1	101,0	230,0	16
22063	220963	12 G 1,5	15,0 - 18,4	173,0	398,0	16
22064	220964	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	121,0	14
22065	220965	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	164,0	14
22066	220966	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	207,0	14
22067	220967	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120,0	262,0	14
22072	220972	2 x 4	10,6 - 13,7	77,0	194,0	12
22068	220968	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	224,0	12
22069	220969	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	327,0	12
22080	220980	5 G 4	14,1 - 17,9	192,0	415,0	12
22073	220973	2 x 6	11,8 - 15,1	115,0	311,0	10
22070	220970	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	310,0	10
22071	220971	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	496,0	10
22081	220981	5 G 6	15,7 - 20,0	288,0	586,0	10

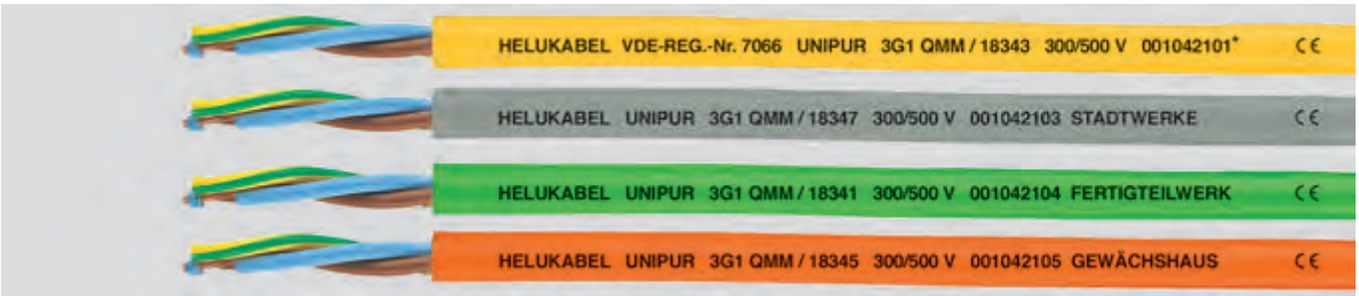
H07BQ-F

物料编号	*)	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22074	220974	2 x 10	15,6 - 19,9	192,0	428,0	8
22076	220976	3 G 10	16,8 - 21,4	288,0	640,0	8
22078	220978	4 G 10	18,6 - 23,6	384,0	738,0	8
22082	220982	5 G 10	20,4 - 25,9	480,0	968,0	8
22075	220975	2 x 16	17,9 - 22,8	307,0	600,0	6
22077	220977	3 G 16	19,5 - 24,7	461,0	758,0	6
22079	220979	4 G 16	21,3 - 27,0	614,0	1187,0	6
22083	220983	5 G 16	23,7 - 30,0	768,0	1475,0	6
22828	228928	4 G 25	26,7 - 32,6	960,0	1550,0	4
22829	228929	5 G 25	29,6 - 36,1	1220,0	1920,0	4
22830	228930	4 G 35	31,3 - 38,2	1344,0	2120,0	2
22831	228931	5 G 35	34,5 - 42,0	1680,0	2600,0	2
22832	228932	4 G 50	34,9 - 42,6	1920,0	2920,0	1
22833	228933	5 G 50	38,6 - 47,0	2400,0	3700,0	1
22835	228935	4 G 70	38,9 - 47,3	2688,0	3900,0	2/0
22836	228936	5 G 70	43,0 - 52,3	3368,0	5020,0	2/0
22837	228937	4 G 95	44,9 - 54,6	3648,0	5150,0	3/0
22838	228938	5 G 95	49,7 - 60,4	4560,0	6520,0	3/0
22839	228939	4 G 120	47,9 - 58,2	4608,0	6550,0	4/0
22840	228940	5 G 120	53,1 - 64,5	5760,0	8050,0	4/0
22841	228941	4 G 150	53,5 - 65,0	5760,0	7950,0	300 kcmil
22842	228942	5 G 185	65,6 - 79,6	7104,0	9350,0	350 kcmil
22843	228943	4 G 240	68,1 - 82,6	9216,0	12200,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

UNIPUR®

低温柔性，带客户定制印字，无卤，耐磨损，坚固型，带米标



技术数据

- 特种 TPE/PUR 连接电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
- **标称电压**
  至 1 mm² U_0/U 300/500 V
  自 1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 热塑性弹性体（TPE）芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，
  连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PUR TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 护套颜色可按要求
- 带米标

特性

- 耐磨，防划
- 耐撕裂及切割
- 低温条件下的良好柔性
  最低至-40°C
- **耐**
  油脂
  水和风化作用
  臭氧和氧化
  紫外线辐射
  水解
  微生物侵袭
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 当根据以下颜色代码
  为外护套选择颜色时，
  请填写完整的物料编号：
  0 = 约RAL 5015蓝色
  1 = 约RAL 6018绿色
  2 = 约RAL 8003棕色
  3 = 约RAL 1021黄色*
  4 = 约RAL 3000红色
  5 = 约RAL 2003橙色
  6 = 约RAL 4005紫色
  7 = 约RAL 7001/7032灰色
  其他颜色可按需定制。
  *库存款型为带黄色外护套款
- 具有VDE注册号的电缆有2-7根芯线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  UNIPUR®-CP

应用

此类坚固型且具有柔性的电缆可用于电动工具，如电钻、手持式圆锯和园林设备，以及用于农业、建筑工地、码头的便携式电机与机械，以及制冷设备。
极佳的机械性能如强大的耐压性、良好的耐磨性和抗磨损性。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1812x	2 x 0,5	5,8	9,6	40,0	20
1813x	3 G 0,5	6,1	14,4	47,0	20
1814x	4 G 0,5	6,7	19,0	57,0	20
1815x	5 G 0,5	7,5	24,0	65,0	20
1816x	7 G 0,5	9,0	33,6	94,0	20
1817x	12 G 0,5	10,7	58,0	150,0	20
1818x	18 G 0,5	13,0	86,0	208,0	20
1819x	25 G 0,5	15,6	120,0	276,0	20
1820x	34 G 0,5	17,9	163,0	393,0	20
1821x	41 G 0,5	19,6	197,0	460,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1822x	2 x 0,75	6,3	14,0	52,0	19
1823x	3 G 0,75	6,9	21,6	62,0	19
1824x	4 G 0,75	7,5	28,8	80,0	19
1825x	5 G 0,75	8,3	36,0	94,0	19
1826x	6 G 0,75	9,0	43,0	111,0	19
1827x	7 G 0,75	9,8	50,0	160,0	19
1828x	12 G 0,75	11,6	86,0	191,0	19
1829x	18 G 0,75	14,1	130,0	267,0	19
1830x	25 G 0,75	17,0	180,0	376,0	19
1831x	34 G 0,75	19,5	245,0	506,0	19
1832x	41 G 0,75	21,2	296,0	596,0	19

续 ▸

UNIPUR®

低温柔性，带客户定制印字，无卤，耐磨损，坚固型，带米标

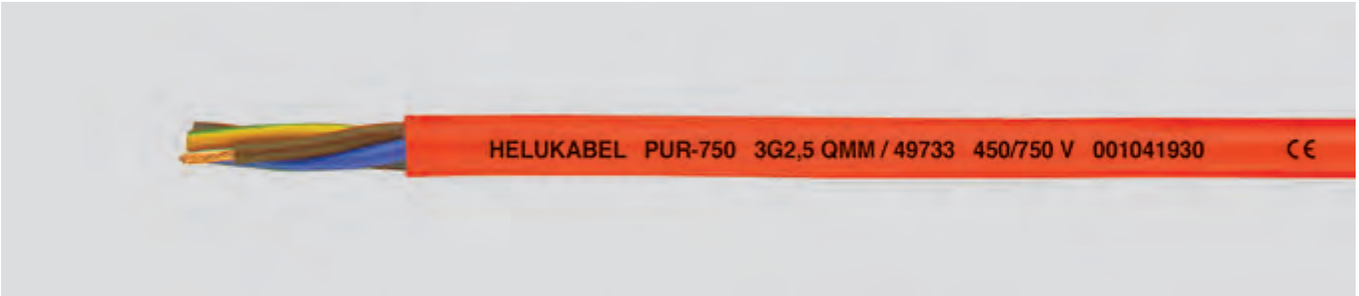
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1833x	2 x 1	6,8	19,2	59,0	18
1834x	3 G 1	7,2	29,0	70,0	18
1835x	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
1836x	5 G 1	8,8	48,0	100,0	18
1837x	6 G 1	9,7	58,0	131,0	18
1838x	7 G 1	10,6	67,0	182,0	18
1839x	12 G 1	12,6	115,0	230,0	18
1840x	18 G 1	15,3	173,0	325,0	18
1841x	25 G 1	18,3	240,0	476,0	18
1842x	34 G 1	21,0	326,0	616,0	18
1843x	41 G 1	22,9	394,0	724,0	18
1844x	2 x 1,5	8,3	29,0	92,0	16
1845x	3 G 1,5	8,8	43,0	108,0	16
1846x	4 G 1,5	9,7	58,0	144,0	16
1847x	5 G 1,5	10,7	72,0	168,0	16
1848x	6 G 1,5	11,8	86,0	201,0	16
1849x	7 G 1,5	12,9	101,0	230,0	16
1850x	12 G 1,5	15,5	173,0	306,0	16
1851x	18 G 1,5	18,7	259,0	464,0	16
1852x	25 G 1,5	22,9	360,0	641,0	16
1853x	34 G 1,5	25,9	490,0	857,0	16
1854x	41 G 1,5	28,3	590,0	1010,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1855x	2 x 2,5	9,9	48,0	120,0	14
1856x	3 G 2,5	10,5	72,0	148,0	14
1857x	4 G 2,5	11,6	96,0	184,0	14
1858x	5 G 2,5	13,0	120,0	224,0	14
1859x	7 G 2,5	15,5	168,0	301,0	14
1860x	12 G 2,5	19,2	288,0	489,0	14
1861x	2 x 4	11,5	77,0	149,0	12
1862x	3 G 4	12,2	115,0	240,0	12
1863x	4 G 4	13,5	154,0	297,0	12
1864x	5 G 4	15,0	192,0	360,0	12
1865x	7 G 4	18,3	268,0	540,0	12
1866x	2 x 6	13,1	115,0	240,0	10
1867x	3 G 6	14,1	173,0	370,0	10
1868x	4 G 6	15,6	230,0	472,0	10
1869x	5 G 6	17,3	288,0	581,0	10
1870x	7 G 6	21,0	403,0	698,0	10
1871x	3 G 10	18,0	288,0	560,0	8
1872x	4 G 10	20,1	384,0	718,0	8
1873x	5 G 10	22,2	480,0	896,0	8
1874x	3 G 16	23,4	461,0	940,0	6
1875x	4 G 16	25,5	614,0	1068,0	6
1876x	5 G 16	28,3	768,0	1810,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

PUR-750

无卤，带米标



技术数据

- 特种 PUR 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+80°C
  （短时可至+100°C）
- **标称电压**
  至 1 mm² U_0/U 300/500 V
  自 1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  至 1 mm² 2000 V
  自 1.5 mm²以上2500 V
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- PUR芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 针对2芯，BN、BU
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2004)
- 带米标

特性

- 在低温条件下的高柔性
- 可用于食品
- 高耐磨性
- **耐**
  油脂
  非酒精燃料和煤油
  大气影响
  紫外线辐射
  氧化和臭氧
  微生物和腐烂
  海水和污水
  振动
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特别适用于安装在所有要求极端条件下具有良好性能的应用场合。 此类型的电缆已成功用于钢厂、加热和空调系统，机械和工业设备和建筑工地等地区。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49700	2 x 0,75	6,3	15,0	44,0	19
49701	3 G 0,75	6,8	22,0	55,0	19
49702	4 G 0,75	7,4	29,0	70,0	19
49703	5 G 0,75	8,3	36,0	91,0	19
49704	7 G 0,75	9,7	50,0	130,0	19
49705	12 G 0,75	12,1	86,0	192,0	19
49706	18 G 0,75	14,2	130,0	290,0	19
49707	25 G 0,75	17,6	180,0	405,0	19
49708	2 x 1	6,8	20,0	50,0	18
49709	3 G 1	7,2	29,0	65,0	18
49710	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
49711	5 G 1	8,8	48,0	106,0	18
49712	6 G 1	9,5	58,0	135,0	18
49713	7 G 1	10,4	67,0	160,0	18
49714	8 G 1	11,4	77,0	185,0	18
49715	10 G 1	12,8	96,0	210,0	18
49716	12 G 1	12,8	115,0	240,0	18
49717	16 G 1	14,4	154,0	310,0	18
49718	18 G 1	15,3	173,0	353,0	18
49719	20 G 1	16,4	192,0	390,0	18
49720	25 G 1	18,8	240,0	495,0	18
49721	2 x 1,5	8,2	29,0	70,0	16
49722	3 G 1,5	8,7	43,0	95,0	16
49723	4 G 1,5	9,7	58,0	120,0	16
49724	5 G 1,5	10,6	72,0	164,0	16
49725	7 G 1,5	12,8	101,0	210,0	16
49726	10 G 1,5	15,8	150,0	290,0	16
49727	12 G 1,5	15,8	172,0	340,0	16
49728	16 G 1,5	17,9	230,0	440,0	16
49729	18 G 1,5	18,8	259,0	508,0	16
49730	20 G 1,5	20,0	300,0	560,0	16
49731	25 G 1,5	23,5	360,0	722,0	16
49732	2 x 2,5	9,8	48,0	110,0	14
49733	3 G 2,5	10,5	72,0	150,0	14
49734	4 G 2,5	11,6	96,0	180,0	14
49735	5 G 2,5	13,0	120,0	240,0	14
49736	7 G 2,5	15,5	168,0	340,0	14
49737	12 G 2,5	19,3	288,0	520,0	14
49738	16 G 2,5	21,6	394,0	680,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49739	18 G 2,5	23,0	432,0	778,0	14
49740	20 G 2,5	24,4	480,0	860,0	14
49741	25 G 2,5	28,5	600,0	1083,0	14
49742	3 G 4	12,2	115,0	220,0	12
49743	4 G 4	13,4	154,0	280,0	12
49744	5 G 4	15,1	192,0	350,0	12
49745	7 G 4	18,2	269,0	470,0	12
49746	4 G 6	15,8	230,0	400,0	10
49747	5 G 6	17,3	288,0	500,0	10
49748	7 G 6	21,0	403,0	700,0	10
49749	4 G 10	20,4	384,0	640,0	8
49750	5 G 10	22,5	480,0	800,0	8
49751	7 G 10	26,6	672,0	1180,0	8
49752	4 G 16	23,3	614,0	920,0	6
49753	5 G 16	25,9	768,0	1180,0	6
49754	4 G 25	27,3	960,0	1400,0	4
49755	5 G 25	30,4	1200,0	1740,0	4
49756	4 G 35	31,0	1344,0	1870,0	2
49757	5 G 35	34,8	1680,0	2320,0	2
49758	4 G 50	36,8	1920,0	2700,0	1
49759	5 G 50	41,2	2400,0	3300,0	1
49760	4 G 70	43,2	2688,0	3700,0	2/0
49761	5 G 70	48,2	3660,0	4900,0	2/0
49918	4 G 95	48,7	3648,0	4850,0	3/0
49762	5 G 95	54,5	4560,0	6000,0	3/0
49763	4 G 120	54,9	4610,0	6005,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

JZ-500-FC-PUR

EMC优化，耐撕裂且耐冷冻液，屏蔽，不带内护套，带米标

技术数据

- 特种 PUR 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 线芯用织物包裹
  确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧、水解和微生物
- 附着力低，哑光
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-500-PUR

应用

极为坚固耐用的电缆，具有良好的抗撕裂和耐磨性。 因其具有抗冷却剂乳化液的性能，此电缆特别适用于机械工程、工具制造和系统工程以及钢铁厂和轧钢厂中极其重要的区域。 良好的柔性意味着安装方便快捷。 适用于中等机械应力，并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及露天环境（固定安装）。 高密度屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。 理想的抗干扰控制电缆，用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23414	2 x 0,5	5,6	35,0	47,0	20
23415	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23416	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23417	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23418	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23419	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23420	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23421	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23422	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23423	10 G 0,5	9,5	94,0	133,0	20
23424	12 G 0,5	9,8	108,0	158,0	20
23425	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
23426	25 G 0,5	13,5	240,0	315,0	20
23427	34 G 0,5	15,5	312,0	420,0	20
23428	42 G 0,5	16,9	355,0	487,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23429	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
23430	3 G 0,75	6,4	52,0	67,0	19
23431	3 x 0,75	6,4	52,0	67,0	19
23432	4 G 0,75	7,0	60,0	76,0	19
23433	4 x 0,75	7,0	60,0	76,0	19
23434	5 G 0,75	7,6	71,0	92,0	19
23435	5 x 0,75	7,6	71,0	92,0	19
23436	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23437	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23438	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
23439	12 G 0,75	10,6	142,0	204,0	19
23440	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
23441	25 G 0,75	15,2	281,0	413,0	19
23442	34 G 0,75	17,8	345,0	492,0	19
23443	42 G 0,75	19,3	407,0	624,0	19

续 ▶

JZ-500-FC-PUR

EMC优化，耐撕裂且耐冷冻液，屏蔽，不带内护套，带米标

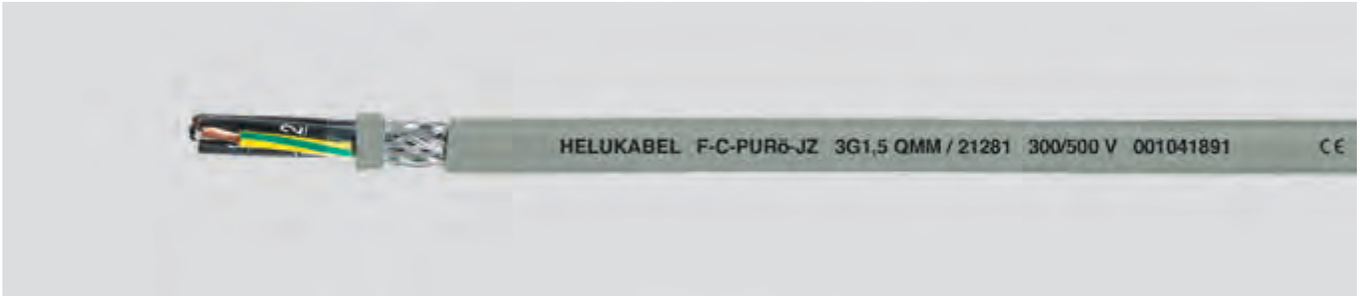
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23444	2 x 1	6,5	50,0	66,0	18
23445	3 G 1	6,9	60,0	82,0	18
23446	3 x 1	6,9	60,0	82,0	18
23447	4 G 1	7,4	71,0	100,0	18
23448	4 x 1	7,4	71,0	100,0	18
23449	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
23450	5 x 1	8,0	88,0	128,0	18
23451	7 G 1	8,8	111,0	157,0	18
23452	7 x 1	8,8	111,0	157,0	18
23453	10 G 1	11,3	150,0	230,0	18
23454	12 G 1	11,7	184,0	262,0	18
23455	18 G 1	13,8	260,0	381,0	18
23456	25 G 1	16,3	349,0	535,0	18
23457	34 G 1	18,6	486,0	740,0	18
23458	42 G 1	20,4	545,0	867,0	18
23459	50 G 1	22,2	625,0	1027,0	18
23460	2 x 1,5	7,1	63,0	87,0	16
23461	3 G 1,5	7,5	80,0	102,0	16
23462	3 x 1,5	7,5	80,0	102,0	16
23463	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23464	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23465	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23466	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23467	7 G 1,5	9,9	147,0	207,0	16
23468	7 x 1,5	9,9	147,0	207,0	16
23469	12 G 1,5	13,1	267,0	340,0	16
23470	18 G 1,5	15,5	374,0	480,0	16
23471	25 G 1,5	18,1	526,0	704,0	16
23472	30 G 1,5	19,5	555,0	817,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23473	2 x 2,5	8,5	96,0	131,0	14
23474	3 G 2,5	9,0	144,0	168,0	14
23475	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
23476	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
23477	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
23478	12 G 2,5	16,0	441,0	570,0	14
23479	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
23480	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12
23481	7 G 4	14,3	316,0	498,0	12
23482	4 G 6	14,2	305,0	414,0	10
23483	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
23484	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10
23485	4 G 10	17,3	535,0	591,0	8
23486	5 G 10	19,0	592,0	768,0	8
23487	7 G 10	21,1	810,0	976,0	8
23488	4 G 16	20,3	740,0	1196,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

F-C-PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，铜屏蔽，不带内护套，增强的耐油性，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PUR 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 芯线绝缘为**耐油** PVC TI2，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  有助于芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 线芯用织物包裹
  确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射
  氧化
  臭氧
  水解
  微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  PURö-JZ

应用

极为坚固耐用的控制电缆，具有高耐磨性和耐撕裂性。 因具有耐矿物油以及特别耐冷却液乳化液的性能，可用于极其关键的领域，例如机械、模具和设备制造、轧机和钢铁厂中。 该电缆具有良好柔性，可确保快速和安全的安装。 适用于室外安装。
高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。 可作为理想的抗干扰控制电缆用于上述应用场合。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21200	2 x 0,5	5,6	35,0	44,0	20
21201	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
21202	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
21203	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
21205	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
21207	10 G 0,5	9,5	94,0	133,0	20
21208	12 G 0,5	9,8	108,0	158,0	20
21209	14 G 0,5	10,4	116,0	190,0	20
21211	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
21213	21 G 0,5	12,2	188,0	252,0	20
21215	25 G 0,5	13,5	240,0	315,0	20
21217	30 G 0,5	14,4	295,0	362,0	20
21220	36 G 0,5	15,6	318,0	447,0	20
21221	40 G 0,5	17,0	343,0	475,0	20
21224	50 G 0,5	18,4	406,0	572,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21227	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
21228	3 G 0,75	6,4	52,0	67,0	19
21229	4 G 0,75	7,0	60,0	76,0	19
21230	5 G 0,75	7,6	71,0	92,0	19
21232	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
21234	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
21235	12 G 0,75	10,6	142,0	204,0	19
21236	14 G 0,75	11,5	180,0	226,0	19
21238	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
21240	21 G 0,75	13,9	246,0	376,0	19
21242	25 G 0,75	15,2	281,0	413,0	19
21245	32 G 0,75	17,0	342,0	485,0	19
21249	41 G 0,75	19,5	400,0	611,0	19
21251	50 G 0,75	21,1	461,0	775,0	19

续 ►

F-C-PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，铜屏蔽，不带内护套，增强的耐油性，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21253	2 x 1	6,5	50,0	66,0	18
21254	3 G 1	6,9	60,0	82,0	18
21255	4 G 1	7,4	71,0	100,0	18
21256	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
21257	6 G 1	8,8	97,0	145,0	18
21258	7 G 1	8,8	111,0	157,0	18
21259	8 G 1	9,8	127,0	198,0	18
21261	10 G 1	11,3	150,0	230,0	18
21262	12 G 1	11,7	184,0	262,0	18
21263	14 G 1	12,4	196,0	302,0	18
21264	16 G 1	13,0	209,0	345,0	18
21265	18 G 1	13,8	260,0	381,0	18
21267	21 G 1	14,9	319,0	480,0	18
21268	25 G 1	16,3	349,0	535,0	18
21273	34 G 1	18,6	486,0	740,0	18
21276	41 G 1	20,4	531,0	855,0	18
21278	50 G 1	22,2	625,0	1027,0	18
21280	2 x 1,5	7,1	63,0	87,0	16
21281	3 G 1,5	7,5	80,0	102,0	16
21282	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
21283	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
21285	7 G 1,5	9,9	147,0	207,0	16
21286	8 G 1,5	11,0	170,0	245,0	16
21287	10 G 1,5	12,5	193,0	313,0	16
21288	12 G 1,5	13,1	267,0	340,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21290	14 G 1,5	13,7	283,0	384,0	16
21291	16 G 1,5	14,8	315,0	425,0	16
21292	18 G 1,5	15,5	374,0	480,0	16
21295	21 G 1,5	16,5	425,0	563,0	16
21296	25 G 1,5	18,1	526,0	704,0	16
21297	34 G 1,5	21,2	629,0	870,0	16
21298	42 G 1,5	22,9	819,0	1040,0	16
21299	50 G 1,5	25,1	885,0	1292,0	16
21300	2 x 2,5	8,5	96,0	131,0	14
21301	3 G 2,5	9,0	144,0	168,0	14
21302	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
21303	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
21304	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
21305	10 G 2,5	15,5	340,0	462,0	14
21306	12 G 2,5	16,0	441,0	570,0	14
21313	2 x 4	10,0	120,0	187,0	12
21314	3 G 4	10,6	174,0	243,0	12
21315	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
21316	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12
21317	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
21319	3 G 6	12,6	240,0	333,0	10
21320	4 G 6	14,2	305,0	414,0	10
21321	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
21322	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

Yö-C-PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，铜屏蔽，带内护套，增强的耐油性，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PUR 护套多芯电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至 2.5 mm² U_0/U 300/500 V
  自 4 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 外护套为**耐油** PVC TI2，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  有助于芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 内护套为**耐油性**PVC
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 线芯用织物包裹
  确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射
  氧化
  臭氧
  水解
  微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  PURö-JZ

应用

极为坚固耐用的控制电缆，具有高耐磨性和耐撕裂性。 因具有耐矿物油以及特别耐冷却液乳化液的性能，可用于极其关键的区域，例如机械、模具和设备制造、轧机和钢铁厂中。 附加的耐油性内护套增强了电缆的机械强度。 可作为理想的抗干扰控制电缆用于上述应用场合。 适用于室外安装。

此类屏蔽电缆特别适用于需要无干扰传输的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容）。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21400	2 x 0,5	7,0	41,0	68,0	20
21401	3 G 0,5	7,3	45,0	84,0	20
21402	4 G 0,5	7,9	54,0	95,0	20
21403	5 G 0,5	8,4	66,0	107,0	20
21405	7 G 0,5	9,1	79,0	135,0	20
21407	10 G 0,5	10,7	107,0	170,0	20
21408	12 G 0,5	11,5	137,0	195,0	20
21409	14 G 0,5	12,2	142,0	222,0	20
21411	18 G 0,5	13,5	156,0	278,0	20
21413	21 G 0,5	14,2	189,0	330,0	20
21415	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20
21416	30 G 0,5	16,2	297,0	520,0	20
21419	36 G 0,5	17,7	320,0	587,0	20
21420	40 G 0,5	18,4	345,0	655,0	20
21421	50 G 0,5	20,7	407,0	742,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21425	2 x 0,75	7,7	46,0	88,0	19
21426	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
21427	4 G 0,75	8,5	63,0	112,0	19
21428	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
21430	7 G 0,75	9,9	100,0	185,0	19
21432	10 G 0,75	11,8	140,0	270,0	19
21433	12 G 0,75	12,7	175,0	294,0	19
21434	14 G 0,75	13,3	190,0	317,0	19
21436	18 G 0,75	14,9	240,0	357,0	19
21438	21 G 0,75	15,4	274,0	455,0	19
21440	25 G 0,75	17,5	306,0	510,0	19
21443	32 G 0,75	18,9	349,0	688,0	19
21446	41 G 0,75	21,0	403,0	951,0	19
21447	50 G 0,75	23,1	470,0	1100,0	19

续 ►

Yö-C-PURö-JZ

耐撕裂且耐冷冻液，铜屏蔽，带内护套，增强的耐油性，EMC优化，带米标

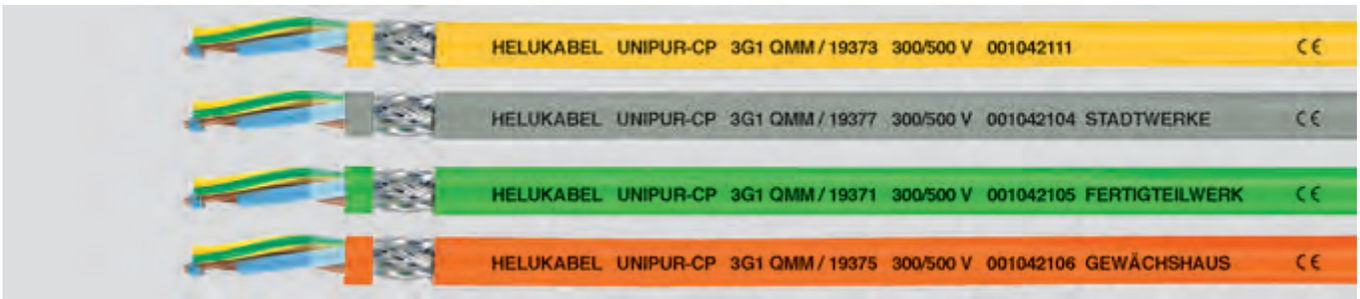
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21451	2 x 1	8,0	54,0	98,0	18
21452	3 G 1	8,3	64,0	102,0	18
21453	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
21454	5 G 1	9,7	89,0	170,0	18
21456	7 G 1	10,3	114,0	220,0	18
21457	8 G 1	11,2	130,0	270,0	18
21458	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
21459	12 G 1	13,3	186,0	350,0	18
21460	14 G 1	14,1	198,0	402,0	18
21461	16 G 1	14,8	214,0	420,0	18
21462	18 G 1	15,6	284,0	515,0	18
21463	20 G 1	16,4	325,0	545,0	18
21465	25 G 1	18,5	387,0	690,0	18
21468	34 G 1	20,9	500,0	912,0	18
21469	41 G 1	21,5	578,0	1070,0	18
21470	50 G 1	24,8	681,0	1318,0	18
21474	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	16
21475	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	16
21476	4 G 1,5	9,8	99,0	167,0	16
21477	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
21479	7 G 1,5	11,7	148,0	305,0	16
21480	8 G 1,5	12,6	172,0	335,0	16
21481	10 G 1,5	14,2	198,0	422,0	16
21482	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
21483	14 G 1,5	15,8	294,0	480,0	16
21484	16 G 1,5	16,7	318,0	525,0	16
21485	18 G 1,5	17,4	386,0	642,0	16
21487	21 G 1,5	18,5	447,0	722,0	16
21489	25 G 1,5	20,8	531,0	803,0	16
21492	34 G 1,5	23,2	671,0	1068,0	16
21494	42 G 1,5	25,0	890,0	1370,0	16
21495	50 G 1,5	27,4	997,0	1677,0	16
21499	2 x 2,5	10,1	110,0	180,0	14
21500	3 G 2,5	10,8	148,0	215,0	14
21501	4 G 2,5	11,5	169,0	268,0	14
21502	5 G 2,5	12,8	220,0	349,0	14
21503	7 G 2,5	14,0	284,0	406,0	14
21504	12 G 2,5	17,9	470,0	720,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21507	2 x 4	13,3	124,0	300,0	12
21508	3 G 4	14,0	178,0	340,0	12
21509	4 G 4	15,3	234,0	408,0	12
21510	5 G 4	16,7	284,0	504,0	12
21511	7 G 4	18,4	321,0	640,0	12
21512	3 G 6	15,6	245,0	453,0	10
21513	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
21514	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10
21515	7 G 6	20,4	530,0	905,0	10
21516	3 G 10	19,0	367,0	750,0	8
21517	4 G 10	21,1	549,0	1023,0	8
21518	5 G 10	23,1	604,0	1114,0	8
21519	7 G 10	25,6	820,0	1505,0	8
21521	4 G 16	25,3	807,0	1385,0	6
21522	5 G 16	28,0	940,0	1550,0	6
21524	4 G 25	31,1	1169,0	1894,0	4
21525	5 G 25	34,3	1420,0	2272,0	4
21526	4 G 35	33,9	1680,0	2395,0	2
21527	5 G 35	37,8	2020,0	2890,0	2
21528	4 G 50	40,1	2370,0	3312,0	1
21529	5 G 50	45,0	2880,0	4100,0	1
21530	4 G 70	46,0	3257,0	4605,0	2/0
21531	5 G 70	50,6	4032,0	5710,0	2/0
21532	4 G 95	51,2	4060,0	6055,0	3/0
21533	5 G 95	56,5	5244,0	7520,0	3/0
21534	4 G 120	56,3	5231,0	7318,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

UNIPUR®-CP

低温柔性，带客户定制印字，无卤，耐磨损，坚固型，屏蔽，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 TPE/PUR 屏蔽连接电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
- **标称电压**
  至 1 mm² U_0/U 300/500 V
  自 1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，符合 DIN VDE 0295第5类，细导线，BS 6360第5类，IEC 60228第5类
- 热塑性弹性体（TPE）芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- PUR TMPU外护套，符合 DIN EN 50363-10-2
- 护套颜色可按要求
- 带米标

特性

- 耐
- 油和油脂
  水和风化作用
  臭氧和氧化
  紫外线辐射
  水解
  微生物侵袭
- 耐磨性
- 耐划伤
- 耐撕裂及切割
- 低温条件下的良好柔性
  最低至 -40°C
- 制造时采用的物料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）。
- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时，请填写完整的物料编号：
  0 = 约RAL 5015蓝色
  1 = 约RAL 6018绿色
  2 = 约RAL 8003棕色
  3 = 约RAL 1021黄色
  4 = 约RAL 3000红色
  5 = 约RAL 2003橙色
  6 = 约RAL 4005紫色
  7 = 约RAL 7001/7032灰色
  其他颜色可按需定制。
- 对应无屏蔽型号为：
  UNIPUR®，

应用

此类耐用且具有柔性的电缆可用于电动工具，如电钻、手持式圆锯和园林设备，以及用于农业、建筑工地、码头的便携式电机与机械，以及制冷设备。
极佳的机械性能如强大的耐压性、良好的耐磨性和抗磨损性。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1915x	2 x 0,5	6,4	35,0	46,0	20
1916x	3 G 0,5	6,8	42,0	56,0	20
1917x	4 G 0,5	7,3	47,0	62,0	20
1918x	5 G 0,5	7,9	56,0	75,0	20
1919x	7 G 0,5	9,4	69,0	98,0	20
1920x	12 G 0,5	11,3	108,0	158,0	20
1921x	18 G 0,5	13,7	145,0	216,0	20
1922x	25 G 0,5	16,3	240,0	315,0	20
1923x	34 G 0,5	18,6	312,0	371,0	20
1924x	41 G 0,5	20,4	348,0	442,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1925x	2 x 0,75	6,8	40,0	60,0	19
1926x	3 G 0,75	7,1	52,0	68,0	19
1927x	4 G 0,75	7,7	60,0	78,0	19
1928x	5 G 0,75	8,6	71,0	95,0	19
1929x	6 G 0,75	9,3	80,0	112,0	19
1930x	7 G 0,75	10,3	91,0	138,0	19
1931x	12 G 0,75	12,5	142,0	207,0	19
1932x	18 G 0,75	14,8	212,0	293,0	19
1933x	25 G 0,75	17,9	281,0	413,0	19
1934x	34 G 0,75	20,3	345,0	523,0	19
1935x	41 G 0,75	22,1	400,0	609,0	19

续 ▸

UNIPUR®-CP

低温柔性，带客户定制印字，无卤，耐磨损，坚固型，屏蔽，EMC优化，带米标

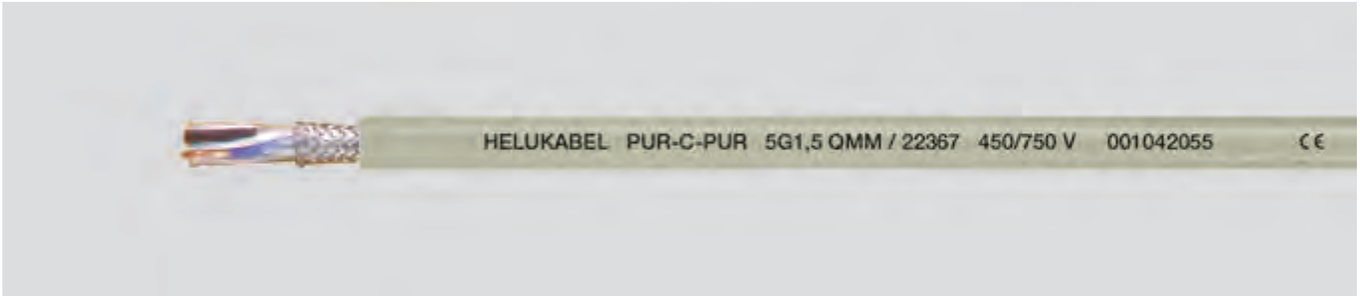
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1936x	2 x 1	7,2	50,0	65,0	18
1937x	3 G 1	7,6	60,0	76,0	18
1938x	4 G 1	8,4	71,0	89,0	18
1939x	5 G 1	9,2	88,0	108,0	18
1940x	6 G 1	10,1	97,0	141,0	18
1941x	7 G 1	11,2	111,0	187,0	18
1942x	12 G 1	13,5	184,0	240,0	18
1943x	18 G 1	16,1	260,0	335,0	18
1944x	25 G 1	19,4	349,0	484,0	18
1945x	34 G 1	22,2	486,0	627,0	18
1946x	41 G 1	24,0	531,0	738,0	18
1947x	2 x 1,5	8,6	63,0	97,0	16
1948x	3 G 1,5	9,1	80,0	119,0	16
1949x	4 G 1,5	10,1	97,0	152,0	16
1950x	5 G 1,5	11,2	119,0	168,0	16
1951x	6 G 1,5	12,1	121,0	218,0	16
1952x	7 G 1,5	13,6	147,0	243,0	16
1953x	12 G 1,5	16,3	267,0	317,0	16
1954x	18 G 1,5	19,6	374,0	481,0	16
1955x	25 G 1,5	23,8	526,0	674,0	16
1956x	34 G 1,5	27,0	629,0	881,0	16
1957x	41 G 1,5	29,3	801,0	1027,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
1958x	2 x 2,5	10,2	96,0	129,0	14
1959x	3 G 2,5	10,9	144,0	158,0	14
1960x	4 G 2,5	11,9	148,0	196,0	14
1961x	5 G 2,5	13,2	181,0	241,0	14
1962x	7 G 2,5	16,3	255,0	317,0	14
1963x	12 G 2,5	20,0	441,0	496,0	14
1964x	2 x 4	11,8	120,0	158,0	12
1965x	3 G 4	12,7	174,0	261,0	12
1966x	4 G 4	14,2	230,0	316,0	12
1967x	5 G 4	15,7	273,0	384,0	12
1968x	7 G 4	19,3	316,0	592,0	12
1969x	2 x 6	13,6	173,0	259,0	10
1970x	3 G 6	14,6	240,0	394,0	10
1971x	4 G 6	16,1	305,0	483,0	10
1972x	5 G 6	18,0	439,0	592,0	10
1973x	7 G 6	21,8	505,0	714,0	10
1974x	3 G 10	18,0	350,0	576,0	8
1975x	4 G 10	19,9	535,0	729,0	8
1976x	5 G 10	22,2	592,0	914,0	8
1977x	3 G 16	20,8	585,0	960,0	6
1978x	4 G 16	23,1	740,0	1813,0	6
1979x	5 G 16	25,5	895,0	1827,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

PUR-C-PUR

铜屏蔽，极端条件，无卤，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PUR 控制电缆，屏蔽，符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至 1 mm² U_0/U 300/500 V
  自 1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  至 1 mm² 为 2000 V
  自 1.5 mm² 以上为 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**（800 Hz）
  芯线/芯线 约 150 pF/m
  芯线/屏蔽 约 320 pF/m
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PUR 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 芯线包装裹有薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- PUR外护套
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 在低温条件下的高柔性
- 高耐磨性
- 耐断裂，耐切割
- 抗撕裂
- 无卤
- **耐**
  油脂
  冷却剂和化学品
  非酒精燃料和煤油
  大气影响
  紫外线辐射
  氧化和臭氧
  微生物和腐烂
  海水和污水
  振动
  酸和碱
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（O）。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PUR-C-PUR屏蔽电缆即适合用作数据传输和连接电缆用于机械和电机行业，良好的铜屏蔽层可屏蔽强电干扰。
此电缆款型具有良好的耐热和化学性能，已验证特别适用于极端天气和环境条件（温度范围-40°C至+80°C）。 此外还具有优良的机械性能，例如耐压性和良好的耐磨性，这一切都可确保长期的使用寿命。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0	19
22316	3 G 0,75	7,2	52,0	80,0	19
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0	19
22318	5 G 0,75	8,6	71,0	126,0	19
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0	19
22339	2 x 1	7,2	50,0	80,0	18
22340	3 G 1	7,8	60,0	95,0	18
22341	4 G 1	8,4	71,0	106,0	18
22342	5 G 1	9,5	88,0	149,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22364	2 x 1,5	8,6	63,0	101,0	16
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0	16
22366	4 G 1,5	10,1	97,0	150,0	16
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0	16
22385	2 x 2,5	10,4	96,0	142,0	14
22386	3 G 2,5	11,0	144,0	169,0	14
22387	4 G 2,5	12,2	148,0	225,0	14
22388	5 G 2,5	13,6	181,0	275,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

无卤控制电缆

JZ-500 HMH

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1]，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和
  DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 TI6 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- [1]）对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分，DIN EN 50267-2-1，
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-500 HMH-C

应用

可作为测量、监测和控制电缆用于机床、传送带、生产线以及工厂、空调系统与钢铁厂中。 可固定安装或用于柔性应用场合，偶尔发生移动情况且在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。 该电缆适用于干燥、湿润和潮湿地点以及石膏灰泥上。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11201	2 x 0,5	4,8	9,6	43,0	20
11202	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11332	3 x 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11203	4 G 0,5	5,6	19,0	60,0	20
11333	4 x 0,5	5,5	19,0	60,0	20
11204	5 G 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11334	5 x 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11205	7 G 0,5	6,7	33,6	84,0	20
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0	20
11207	10 G 0,5	8,3	48,0	121,0	20
11208	12 G 0,5	8,7	58,0	142,0	20
11209	16 G 0,5	10,0	76,0	183,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11210	18 G 0,5	10,7	86,0	204,0	20
11211	20 G 0,5	11,3	96,0	227,0	20
11212	25 G 0,5	12,6	120,0	283,0	20
11213	30 G 0,5	13,5	144,0	324,0	20
11214	34 G 0,5	14,3	163,0	367,0	20
11215	37 G 0,5	14,5	178,0	381,0	20
11216	41 G 0,5	15,8	197,0	417,0	20
11217	42 G 0,5	15,8	202,0	454,0	20
11218	50 G 0,5	17,5	240,0	519,0	20
11219	61 G 0,5	18,5	293,0	635,0	20
11220	65 G 0,5	19,4	312,0	694,0	20

续 ▸

JZ-500 HMH

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，带米标

A

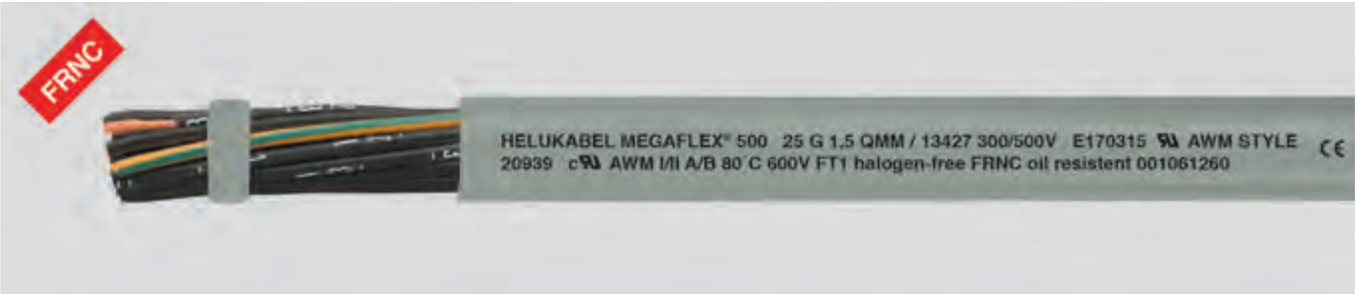
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11335	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11336	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11337	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11225	7 G 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11338	7 x 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11226	8 G 0,75	8,3	58,0	136,0	19
11227	10 G 0,75	9,2	72,0	172,0	19
11228	12 G 0,75	9,8	86,0	183,0	19
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0	19
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0	19
11231	20 G 0,75	12,7	144,0	291,0	19
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0	19
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0	19
11234	34 G 0,75	16,5	245,0	517,0	19
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0	19
11236	41 G 0,75	18,1	296,0	611,0	19
11237	42 G 0,75	18,1	302,0	621,0	19
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0	19
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0	19
11240	65 G 0,75	21,8	468,0	909,0	19
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0	18
11242	3 G 1	5,9	29,0	74,0	18
11339	3 x 1	5,9	29,0	74,0	18
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0	18
11340	4 x 1	6,6	38,4	90,0	18
11244	5 G 1	7,3	48,0	109,0	18
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0	18
11246	8 G 1	8,8	77,0	184,0	18
11247	10 G 1	9,8	96,0	224,0	18
11248	12 G 1	10,4	115,0	243,0	18
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0	18
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0	18
11251	20 G 1	13,8	192,0	387,0	18
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0	18
11253	34 G 1	17,7	326,0	670,0	18
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0	18
11255	41 G 1	19,5	394,0	784,0	18
11256	42 G 1	19,5	403,0	824,0	18
11257	50 G 1	21,3	480,0	952,0	18
11258	61 G 1	22,5	586,0	1140,0	18
11259	65 G 1	23,6	628,0	1201,0	18
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11341	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11262	4 G 1,5	7,4	58,0	112,0	16
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0	16
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0	16
11265	8 G 1,5	10,0	115,0	224,0	16
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0	16
11267	12 G 1,5	11,8	173,0	311,0	16
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0	16
11269	18 G 1,5	14,6	259,0	450,0	16
11270	20 G 1,5	15,6	288,0	497,0	16
11271	25 G 1,5	17,4	360,0	630,0	16
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0	16
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0	16
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0	16
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0	16
11276	65 G 1,5	26,8	936,0	1612,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0	14
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0	14
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0	14
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0	14
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0	14
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0	14
11283	10 G 2,5	14,0	240,0	451,0	14
11284	12 G 2,5	14,8	288,0	499,0	14
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0	14
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0	14
11287	20 G 2,5	19,2	480,0	911,0	14
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0	14
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0	14
11290	2 x 4	9,3	77,0	199,0	12
11291	3 G 4	9,8	115,0	247,0	12
11292	4 G 4	10,9	154,0	299,0	12
11293	5 G 4	12,1	192,0	369,0	12
11294	7 G 4	13,2	269,0	463,0	12
11295	8 G 4	14,7	307,0	601,0	12
11296	10 G 4	17,5	384,0	698,0	12
11297	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
11298	16 G 4	20,3	614,0	1130,0	12
11299	18 G 4	21,6	691,0	1280,0	12
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0	10
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0	10
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0	10
11303	5 G 6	14,5	288,0	529,0	10
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0	10
11305	2 x 10	13,8	192,0	440,0	8
11306	3 G 10	14,9	288,0	550,0	8
11307	4 G 10	16,5	384,0	708,0	8
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0	8
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0	8
11310	2 x 16	16,8	307,0	642,0	6
11311	3 G 16	18,3	461,0	830,0	6
11312	4 G 16	20,1	614,0	1060,0	6
11313	5 G 16	22,6	768,0	1270,0	6
11314	7 G 16	24,8	1075,0	1794,0	6
11315	3 G 25	22,3	720,0	1190,0	4
11316	4 G 25	25,0	960,0	1594,0	4
11317	5 G 25	27,7	1200,0	2014,0	4
11318	3 G 35	25,9	1008,0	1590,0	2
11319	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
11320	5 G 35	31,9	1680,0	2693,0	2
11321	3 G 50	30,8	1440,0	2571,0	1
11322	4 G 50	34,1	1920,0	3087,0	1
11323	5 G 50	38,1	2400,0	3980,0	1
11324	3 G 70	36,4	2016,0	3207,0	2/0
11325	4 G 70	40,2	2688,0	4077,0	2/0
11326	5 G 70	44,7	3360,0	5501,0	2/0
11327	3 G 95	41,3	2736,0	4708,0	3/0
11328	4 G 95	46,0	3648,0	5590,0	3/0
11329	5 G 95	50,7	4560,0	6972,0	3/0
11330	3 G 120	47,0	3456,0	5515,0	4/0
11331	4 G 120	51,0	4608,0	7100,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

MEGAFLEX® 500

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11，
  符合 UL-Style 20939，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装- 40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交变弯曲试验，符合
  DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 无卤特殊聚合物外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 也有0.6/1 kV的款型可供选择
  MEGAFLEX® 600
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 500-C

特性

- 高阻燃性
- 耐油和油脂
- 耐紫外线，耐候性
- 抗水解
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧，可回收
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，
  IEC 60332-3-24（之前为DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  CSA FT1
- 燃烧气体的腐蚀性符合 NF X 10-702
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 抗水解性，符合DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合
  DIN VDE 0473-811-403/DIN EN
  60811-403

应用

可固定安装或用于柔性应用场合，可用于在高等机械应力下可进行非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。可作为测量和控制电缆，主要用于机械和设备制造、空气调节系统、仓库和输送系统、造船及可再生能源，如风力发电站等。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13344	2 x 0,5	20	5,0	9,6	43,0
13345	3 G 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13346	3 x 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13347	4 G 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13348	4 x 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13349	5 G 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13350	5 x 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13351	7 G 0,5	20	7,4	33,6	84,0
13352	8 G 0,5	20	8,0	38,0	101,0
13353	10 G 0,5	20	8,8	48,0	121,0
13354	12 G 0,5	20	9,1	58,0	142,0
13355	16 G 0,5	20	10,0	76,0	183,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13356	18 G 0,5	20	10,7	86,0	204,0
13357	20 G 0,5	20	11,2	96,0	227,0
13359	25 G 0,5	20	12,7	120,0	283,0
13360	30 G 0,5	20	13,5	144,0	324,0
13361	34 G 0,5	20	14,5	163,0	367,0
13362	37 G 0,5	20	14,5	178,0	381,0
13363	41 G 0,5	20	15,8	197,0	417,0
13364	42 G 0,5	20	15,8	202,0	454,0
13365	50 G 0,5	20	17,3	240,0	519,0
13366	61 G 0,5	20	18,5	293,0	635,0
13367	65 G 0,5	20	19,4	312,0	694,0

续 ►

MEGAFLEX® 500

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13368	2 x 0,75	19	5,4	14,4	47,0
13369	3 G 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13370	3 x 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13371	4 G 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13372	4 x 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13373	5 G 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13374	5 x 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13375	7 G 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13376	7 x 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13377	8 G 0,75	19	8,9	58,0	136,0
13378	10 G 0,75	19	9,6	72,0	172,0
13379	12 G 0,75	19	9,9	86,0	183,0
13380	16 G 0,75	19	11,2	115,0	241,0
13381	18 G 0,75	19	11,9	130,0	266,0
13382	20 G 0,75	19	12,6	144,0	291,0
13383	25 G 0,75	19	14,1	180,0	374,0
13384	30 G 0,75	19	15,4	216,0	450,0
13385	34 G 0,75	19	16,4	245,0	517,0
13386	37 G 0,75	19	16,4	260,0	541,0
13387	41 G 0,75	19	17,6	296,0	611,0
13388	42 G 0,75	19	17,6	302,0	621,0
13389	50 G 0,75	19	19,8	360,0	742,0
13390	61 G 0,75	19	20,9	439,0	853,0
13392	65 G 0,75	19	21,8	468,0	909,0
13393	2 x 1	18	5,7	19,2	63,0
13394	3 G 1	18	6,0	29,0	74,0
13395	3 x 1	18	6,0	29,0	74,0
13396	4 G 1	18	6,6	38,4	90,0
13397	4 x 1	18	6,6	38,4	90,0
13398	5 G 1	18	7,2	48,0	109,0
13399	7 G 1	18	8,6	67,0	151,0
13400	8 G 1	18	9,4	77,0	184,0
13401	10 G 1	18	10,4	96,0	224,0
13402	12 G 1	18	10,7	115,0	243,0
13403	16 G 1	18	12,0	154,0	314,0
13404	18 G 1	18	12,7	173,0	361,0
13405	20 G 1	18	13,5	192,0	387,0
13406	25 G 1	18	15,2	240,0	496,0
13407	34 G 1	18	17,4	326,0	670,0
13408	37 G 1	18	17,4	355,0	713,0
13409	41 G 1	18	18,9	394,0	784,0
13410	42 G 1	18	18,9	403,0	824,0
13411	50 G 1	18	21,0	480,0	952,0
13412	61 G 1	18	22,2	586,0	1140,0
13413	65 G 1	18	23,2	628,0	1201,0
13414	2 x 1,5	16	6,3	29,0	70,0
13415	3 G 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13416	3 x 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13417	4 G 1,5	16	7,2	58,0	112,0
13418	5 G 1,5	16	7,9	72,0	141,0
13419	7 G 1,5	16	9,5	101,0	191,0
13420	8 G 1,5	16	10,4	115,0	224,0
13421	10 G 1,5	16	11,3	144,0	282,0
13422	12 G 1,5	16	11,7	173,0	311,0
13423	16 G 1,5	16	13,3	230,0	392,0
13425	18 G 1,5	16	14,0	259,0	450,0
13426	20 G 1,5	16	14,9	288,0	497,0
13427	25 G 1,5	16	16,8	360,0	630,0
13428	34 G 1,5	16	19,4	490,0	842,0
13429	37 G 1,5	16	19,4	533,0	897,0
13430	50 G 1,5	16	23,4	720,0	1277,0
13431	61 G 1,5	16	24,8	878,0	1460,0
13432	65 G 1,5	16	25,8	936,0	1612,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13433	2 x 2,5	14	7,6	48,0	118,0
13434	3 G 2,5	14	8,3	72,0	151,0
13435	4 G 2,5	14	9,1	96,0	181,0
13436	5 G 2,5	14	10,2	120,0	224,0
13437	7 G 2,5	14	12,1	168,0	316,0
13438	8 G 2,5	14	13,2	192,0	370,0
13439	10 G 2,5	14	14,6	240,0	451,0
13440	12 G 2,5	14	15,2	288,0	499,0
13441	16 G 2,5	14	16,8	384,0	720,0
13442	18 G 2,5	14	18,1	432,0	769,0
13443	20 G 2,5	14	19,0	480,0	911,0
13444	25 G 2,5	14	22,2	600,0	1047,0
13445	30 G 2,5	14	22,9	720,0	1280,0
13446	2 x 4	12	9,2	77,0	199,0
13447	3 G 4	12	9,9	115,0	247,0
13448	4 G 4	12	11,0	154,0	299,0
13449	5 G 4	12	12,1	192,0	369,0
13450	7 G 4	12	13,3	269,0	463,0
13451	8 G 4	12	15,9	307,0	601,0
13452	10 G 4	12	17,3	384,0	698,0
13453	12 G 4	12	18,3	461,0	790,0
13454	16 G 4	12	20,2	614,0	1130,0
13455	18 G 4	12	21,8	691,0	1280,0
13456	2 x 6	10	10,8	115,0	266,0
13457	3 G 6	10	11,7	173,0	360,0
13458	4 G 6	10	13,0	230,0	429,0
13459	5 G 6	10	14,5	288,0	529,0
13460	7 G 6	10	16,0	403,0	631,0
13461	2 x 10	8	14,0	192,0	440,0
13462	3 G 10	8	15,0	288,0	550,0
13463	4 G 10	8	16,8	384,0	708,0
13464	5 G 10	8	18,7	480,0	862,0
13465	7 G 10	8	20,6	672,0	1124,0
13466	2 x 16	6	16,5	307,0	642,0
13467	3 G 16	6	17,6	461,0	830,0
13468	4 G 16	6	19,7	641,0	1060,0
13469	5 G 16	6	21,9	768,0	1270,0
13470	7 G 16	6	24,4	1075,0	1794,0
13471	3 G 25	4	22,5	720,0	1190,0
13472	4 G 25	4	25,2	960,0	1594,0
13473	5 G 25	4	27,9	1200,0	2014,0
13474	3 G 35	2	26,3	1008,0	1590,0
13475	4 G 35	2	28,5	1344,0	2200,0
13476	5 G 35	2	31,2	1680,0	2693,0
13477	3 G 50	1	30,2	1440,0	2571,0
13478	4 G 50	1	34,0	1920,0	3087,0
13479	5 G 50	1	37,8	2400,0	3980,0
13480	3 G 70	2/0	37,0	2016,0	3207,0
13481	4 G 70	2/0	41,5	2688,0	4077,0
13482	5 G 70	2/0	46,2	3360,0	5501,0
13483	3 G 95	3/0	41,4	2736,0	4708,0
13484	4 G 95	3/0	46,2	3648,0	5590,0
13485	5 G 95	3/0	51,5	4560,0	6972,0
13486	3 G 120	4/0	45,7	3456,0	5515,0
13487	4 G 120	4/0	51,2	4608,0	7100,0
13488	3 G 150	300 kcmil	52,8	4320,0	6279,0
13489	4 G 150	300 kcmil	58,3	5760,0	7781,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

H07ZZ-F

控制电缆，交联，无卤

技术数据

- 无卤交联控制电缆
  符合DIN VDE 0285-525-3-21 /
  DIN EN 50525-3-21
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -20°C 至 +70°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压**
  移动安装 U_0/U 450/750 V
  固定安装 U_0/U 0.6/1 kV
  测试电压2500 V
- **永久拉伸载荷**
  最大 15 N/mm²
  考虑铜线总横截面
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类、
  HD 383
- 无卤交联 EI8 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-5/DIN EN 50363-5
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤交联 EM8 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-6/DIN EN 50363-6
- 护套颜色黑色

特性

测试

- 火灾中的表现
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
  和 IEC 60332-3-24
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合 EN 50267-2-2
- 烟密度，符合 DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2,
  IEC 61034-1+2
- 单芯绝缘耐臭氧性
  符合 DIN VDE 0473-811-403 /
  DIN EN 60811-403

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

单芯和多芯护套电缆，室内使用若发生火灾时具有低烟密度和腐蚀性气体少的特性。 不适合持续在外部使用。 此时应使用采用经检验的特殊护套电缆。 当电缆在高温环境下使用时应避免皮肤接触。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37176	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37177	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37178	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37179	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37180	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37181	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37182	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37183	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37184	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37185	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37186	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37187	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37188	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37189	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37190	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37191	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37192	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37193	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37194	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	95,0	18
37195	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	119,0	16
37196	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	172,0	14
37197	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	239,0	12
37198	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	319,0	10
37199	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	572,0	8
37200	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	767,0	6
37201	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1154,0	4
37202	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	115,0	18
37203	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	144,0	16
37204	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	211,0	14
37205	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	290,0	12
37206	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	391,0	10
37207	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	706,0	8
37208	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	961,0	6
37209	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1438,0	4
37210	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1814,0	2
37211	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2550,0	1
37212	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3210,0	2/0
37213	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4423,0	3/0
37214	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5405,0	4/0
37215	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6725,0	300 kcmil
37216	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	8222,0	350 kcmil
37217	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37218	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37219	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	141,0	18
37220	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	176,0	16
37221	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235,0	14
37222	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	365,0	12
37223	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	501,0	10
37224	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	872,0	8
37225	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1194,0	6
37226	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1822,0	4
37227	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2307,0	2
37228	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3253,0	1
37229	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4130,0	2/0
37230	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5720,0	3/0
37231	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6965,0	4/0
37232	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8644,0	300 kcmil
37233	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	10598,0	350 kcmil
37234	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37235	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37236	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	170,0	18
37237	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	214,0	16
37238	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	316,0	14
37239	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	448,0	12
37240	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	607,0	10
37241	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1075,0	8
37242	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1480,0	6
37243	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2255,0	4
37244	6 G 1,5	13,4 - 17,2	84,0	287,0	16
37245	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	420,0	14
37246	6 G 4	18,2 - 23,2	230,0	583,0	12
37247	7 G 1,5	11,4 - 14,4	101,0	303,0	16
37248	7 G 2,5	13,4 - 17,0	168,0	448,0	14
37249	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	496,0	16
37250	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	724,0	14
37251	12 G 4	24,4 - 30,9	461,0	1042,0	12
37252	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,0	702,0	16
37253	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	1045,0	14
37254	18 G 4	28,8 - 36,4	691,0	1430,0	12
37255	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	935,0	16
37256	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1325,0	14
37257	36 G 1,5	27,8 - 35,2	518,0	1297,0	16
37258	36 G 2,5	33,2 - 41,8	864,0	1949,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

JZ-600 HMH

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，0.6/1kV，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和
  DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C至+70°C
  固定安装 -40°C至+70°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 TI6 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1（相当于
  DIN VDE 0472，第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-600 HMH-C

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、加热及空调系统和钢铁厂。 可固定安装或用于柔性场合，可用于在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。 该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境、室外（固定安装），也可铺设在石膏灰泥上。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12723	2 x 0,5	6,3	9,6	57,0	20
12724	3 G 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12725	3 x 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12726	4 G 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12727	4 x 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12728	5 G 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12729	5 x 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12730	7 G 0,5	8,7	33,6	145,0	20
12731	10 G 0,5	10,3	48,0	186,0	20
12732	12 G 0,5	11,2	58,0	224,0	20
12733	18 G 0,5	13,8	86,0	292,0	20
12734	25 G 0,5	16,1	120,0	357,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12735	2 x 0,75	6,6	14,4	68,0	19
12736	3 G 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12737	3 x 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12738	4 G 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12739	4 x 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12740	5 G 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12741	5 x 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12742	7 G 0,75	9,3	50,0	208,0	19
12743	10 G 0,75	11,4	72,0	250,0	19
12744	12 G 0,75	12,2	86,0	271,0	19
12745	18 G 0,75	14,5	130,0	387,0	19
12746	25 G 0,75	17,2	180,0	498,0	19

续 ▸

JZ-600 HMH

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，0.6/1kV，带米标

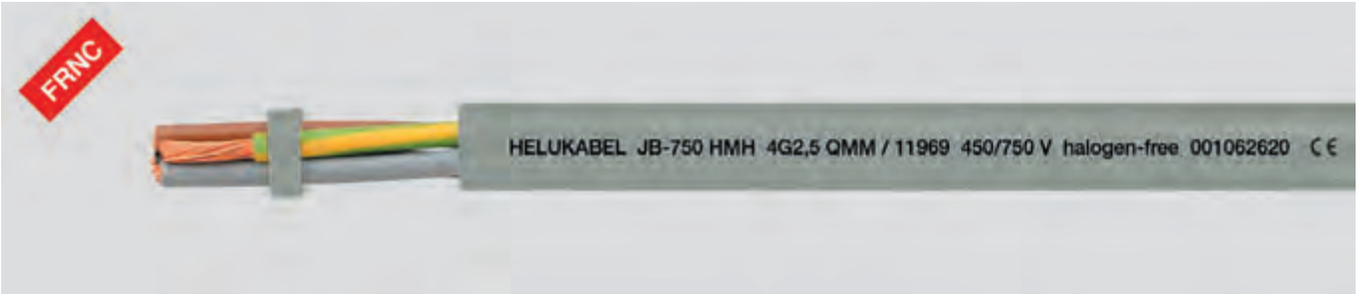
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12747	2 x 1	7,0	19,2	82,0	18
12748	3 G 1	7,4	29,0	99,0	18
12749	3 x 1	7,4	29,0	99,0	18
12750	4 G 1	8,2	38,4	140,0	18
12751	4 x 1	8,2	38,4	140,0	18
12752	5 G 1	9,2	48,0	160,0	18
12753	5 x 1	9,2	48,0	160,0	18
12754	7 G 1	9,9	67,0	217,0	18
12755	10 G 1	11,9	96,0	271,0	18
12756	12 G 1	12,8	115,0	301,0	18
12757	18 G 1	15,7	173,0	417,0	18
12758	25 G 1	18,6	240,0	576,0	18
12759	2 x 1,5	8,2	29,0	97,0	16
12760	3 G 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12761	3 x 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12762	4 G 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12763	4 x 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12764	5 G 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12765	5 x 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12766	7 G 1,5	11,6	101,0	243,0	16
12767	10 G 1,5	15,2	144,0	311,0	16
12768	12 G 1,5	15,5	173,0	392,0	16
12769	18 G 1,5	18,6	259,0	529,0	16
12770	25 G 1,5	22,5	360,0	741,0	16
12771	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14
12772	3 G 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12773	3 x 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12774	4 G 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12775	4 x 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12776	5 G 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12777	5 x 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12778	7 G 2,5	13,8	168,0	340,0	14
12779	10 G 2,5	16,6	288,0	561,0	14
12780	12 G 2,5	18,3	432,0	799,0	14
12781	18 G 2,5	22,0	480,0	940,0	14
12782	25 G 2,5	26,2	600,0	1121,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12783	3 G 4	11,7	115,0	255,0	12
12784	4 G 4	12,9	154,0	319,0	12
12785	5 G 4	14,4	192,0	423,0	12
12786	3 G 6	13,1	173,0	380,0	10
12787	4 G 6	14,5	230,0	441,0	10
12788	5 G 6	16,2	288,0	657,0	10
12789	3 G 10	16,8	288,0	668,0	8
12790	4 G 10	18,5	384,0	796,0	8
12791	5 G 10	20,5	480,0	972,0	8
12792	3 G 16	20,2	461,0	832,0	6
12793	4 G 16	22,4	614,0	1122,0	6
12794	5 G 16	25,0	768,0	1604,0	6
12795	3 G 25	24,8	720,0	1457,0	4
12796	4 G 25	27,4	960,0	1611,0	4
12797	5 G 25	30,5	1200,0	2070,0	4
12798	3 G 35	27,4	1008,0	1914,0	2
12799	4 G 35	30,3	1344,0	2424,0	2
12800	5 G 35	33,6	1680,0	2970,0	2
12801	4 G 50	35,8	1920,0	3467,0	1
12802	4 G 70	40,8	2688,0	4491,0	2/0
12803	4 G 95	46,2	3648,0	6170,0	3/0
12804	4 G 120	51,6	4608,0	7618,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

JB-750 HMH

柔性控制电缆，彩芯，无卤，极其耐火，耐油[1)]，带米标



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51 和
  DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 TI6 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- [1]）对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JB-750 HMH-C

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、空调系统和钢铁厂。 可固定安装或用于柔性场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合。 该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境，也可铺设在石膏灰泥上。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11965	3 G 1,5	7,8	43,0	110,0	16
11966	4 G 1,5	8,5	58,0	140,0	16
11967	5 G 1,5	9,6	72,0	181,0	16
11968	3 G 2,5	9,3	72,0	181,0	14
11969	4 G 2,5	10,2	96,0	223,0	14
11970	5 G 2,5	11,4	120,0	269,0	14
11971	3 G 4	11,3	115,0	238,0	12
11972	4 G 4	12,5	154,0	292,0	12
11973	5 G 4	13,9	192,0	357,0	12
11974	4 G 6	14,2	230,0	392,0	10
11975	5 G 6	15,8	288,0	501,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11976	4 G 10	18,1	384,0	750,0	8
11977	5 G 10	20,1	480,0	916,0	8
11978	4 G 16	22,0	614,0	1037,0	6
11979	5 G 16	24,4	768,0	1280,0	6
11980	4 G 25	27,1	960,0	1504,0	4
11981	5 G 25	30,1	1200,0	1883,0	4
11982	4 G 35	29,9	1344,0	2057,0	2
11983	5 G 35	33,4	1680,0	2575,0	2
11984	4 G 50	35,5	1920,0	2808,0	1
11985	4 G 70	40,2	2688,0	3964,0	2/0
11986	4 G 95	46,0	3648,0	4951,0	3/0
11987	4 G 120	51,3	4608,0	6387,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

(H)03Z1Z1-F

无卤，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/300 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 芯线绝缘 为热塑性复合物
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 热塑复合物外护套
- 护套颜色可按需定制
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 烟密度，符合 DIN VDE 0482-1034-1+2，
  DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2
- 无卤，符合
  DIN VDE 0285-525-1，DIN EN 50525-1

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 当根据以下颜色代码
  为外护套选择颜色时，
  请填写完整的物料编号：
  0 = 约RAL 9005黑色
  1 = 约RAL 9003白色
  2 = 约RAL 5015蓝色
  3 = 约RAL 6018绿色
  4 = 约RAL 8003棕色
  5 = 约RAL 1021黄色
  6 = 约RAL 3000红色
  7 = 约RAL 2003橙色
  8 = 约RAL 4005紫色
  9 = 约RAL 7001/7032灰色
  其他颜色可按需定制。
- AWG 尺寸为近似
  值。 实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电缆可用于在发生火灾时对无卤、低烟及低腐蚀性气体这些特性有明确要求的场合。 可用于家用设备、厨房和办公室、小型设备中的低机械应力场合，例如办公设备、收音机、台灯或落地灯。
不适用于：
烹饪和取暖设备、高温应用场合（例如照明设备）、户外应用、工业用途或工业电动工具。对于标称截面为0.75 mm²的电缆也可使用推荐的款型(H)05Z1Z1-F。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

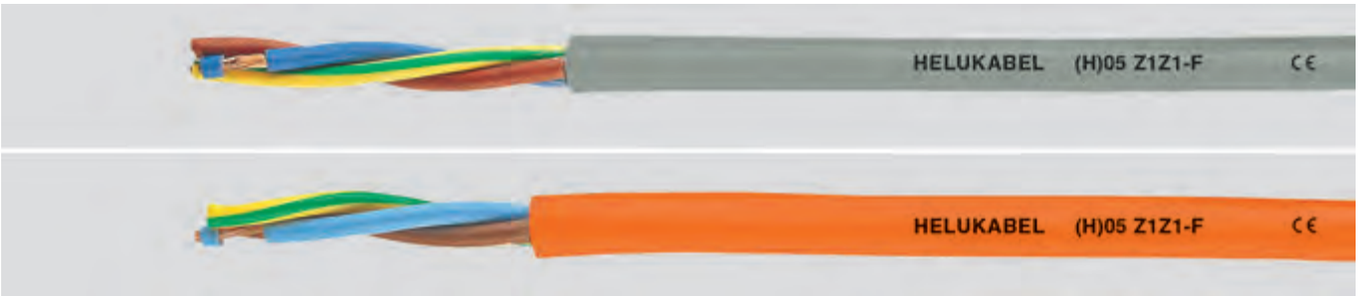
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3233x	2 x 0,5	5,1	9,6	39,0	20
3234x	3 G 0,5	5,4	14,4	46,0	20
3235x	4 G 0,5	5,9	19,2	56,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3236x	2 x 0,75	5,4	14,4	47,0	19
3237x	3 G 0,75	5,7	21,6	55,0	19
3238x	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

(H)05Z1Z1-F

无卤，带米标



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 热塑复合物芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3根及以上线芯
- 芯线以最佳节距绞合
- 热塑复合物外护套
- 护套颜色可按需定制
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂,
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 烟密度，符合
  DIN VDE 0482-1034-1+2，
  DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2
- 无卤，符合
  DIN VDE 0285-525-1，DIN EN 50525-1

注意

- G = 具有黄绿导线
  x = 无黄绿导线
- 当根据以下颜色代码
  为外护套选择颜色时，
  请填写完整的物料编号：
  0 = 约RAL 9005黑色
  1 = 约RAL 9003白色
  2 = 约RAL 5015蓝色
  3 = 约RAL 6018绿色
  4 = 约RAL 8003棕色
  5 = 约RAL 1021黄色
  6 = 约RAL 3000红色
  7 = 约RAL 2003橙色
  8 = 约RAL 4005紫色
  9 = 约RAL 7001/7032灰色
  其他颜色可按要求。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电缆可用于在发生火灾时对无卤、低烟及低腐蚀性气体这些特性有明确要求的场合。 适用于中等机械应力的家用设备、厨房和办公室、潮湿房间内的家用电器（例如洗衣机、旋转式脱水机和冰箱）。
可用于烹饪和取暖设备，前提是电缆不与加热部件或热辐射设备直接接触。
不适用于：
高温区域（例如照明设备）、建筑物外部、工业或农业建筑、连接电动工具。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3027x	2 x 0,75	6,3	14,4	58,0	19
3028x	3 G 0,75	6,6	21,6	68,0	19
3029x	4 G 0,75	7,2	29,0	81,0	19
3030x	5 G 0,75	8,0	36,0	102,0	19
3031x	2 x 1	6,5	19,0	67,0	18
3032x	3 G 1	6,9	29,0	81,0	18
3034x	4 G 1	7,7	38,0	101,0	18
3035x	5 G 1	8,4	48,0	107,0	18
3036x	2 x 1,5	7,4	29,0	87,0	16
3037x	3 G 1,5	8,0	43,0	109,0	16
3038x	4 G 1,5	9,1	58,0	117,0	16
3039x	5 G 1,5	10,0	72,0	169,0	16
3040x	2 x 2,5	9,1	48,0	138,0	14
3041x	3 G 2,5	9,9	72,0	172,0	14
3042x	4 G 2,5	10,8	96,0	210,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3043x	5 G 2,5	12,0	120,0	260,0	14
3044x	2 x 4	10,4	76,8	190,0	12
3045x	3 G 4	11,3	115,2	242,0	12
3046x	4 G 4	12,3	153,6	298,0	12
3047x	5 G 4	13,9	192,0	371,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

JZ-500 HMH-C

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和
  DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 TI6 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- [1]）对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分，DIN EN 50267-2-1，
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 如需通过洁净室认证测试的款型
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-500 HMH

应用

此款无卤阻燃的电缆可作为测量及控制电缆用于机床、传送带、生产线，用于机械空调系统及钢铁厂中。 可固定安装或用于柔性应用场合，适用于在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。 该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境以及石膏灰泥上。 高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11656	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0	20
11657	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11342	3 x 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11658	4 G 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11343	4 x 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11659	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
11660	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
11663	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
11665	18 G 0,5	11,5	145,0	216,0	20
11667	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11678	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
11679	3 G 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11344	3 x 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11680	4 G 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11345	4 x 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11681	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11346	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11682	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11347	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11685	12 G 0,75	10,5	142,0	203,0	19

续 ▸

JZ-500 HMH-C

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11687	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
11689	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
11700	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
11701	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
11348	3 x 1	6,7	60,0	80,0	18
11702	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
11349	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
11703	5 G 1	8,0	88,0	130,0	18
11704	7 G 1	8,7	111,0	160,0	18
11707	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
11709	18 G 1	13,6	260,0	382,0	18
11711	25 G 1	16,2	349,0	540,0	18
11722	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
11723	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11350	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11724	4 G 1,5	8,1	97,0	125,0	16
11725	5 G 1,5	9,0	119,0	158,0	16
11726	7 G 1,5	9,8	147,0	210,0	16
11729	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
11731	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
11733	25 G 1,5	18,4	526,0	702,0	16
11744	2 x 2,5	8,4	96,0	132,0	14
11745	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
11746	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
11747	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
11748	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
11751	12 G 2,5	15,8	441,0	572,0	14
11766	2 x 4	10,0	120,0	184,0	12
11768	3 G 4	10,6	174,0	238,0	12
11769	4 G 4	11,6	230,0	305,0	12
11770	5 G 4	12,8	273,0	388,0	12
11771	7 G 4	14,2	316,0	504,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11781	2 G 6	11,7	173,0	270,0	10
11782	3 G 6	12,5	240,0	328,0	10
11783	4 G 6	13,8	305,0	416,0	10
11784	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
11785	7 G 6	17,0	505,0	670,0	10
11786	2 x 10	14,5	255,0	420,0	8
11787	3 G 10	15,6	350,0	495,0	8
11788	4 G 10	17,2	535,0	785,0	8
11789	5 G 10	19,1	592,0	855,0	8
11790	7 G 10	21,2	810,0	1308,0	8
11793	4 G 16	20,3	740,0	882,0	6
11794	5 G 16	22,2	895,0	1293,0	6
11812	7 G 16	24,8	1282,0	2149,0	6
11795	3 G 25	22,5	1070,0	1432,0	4
11796	4 G 25	25,0	1140,0	1911,0	4
11797	5 G 25	27,5	1380,0	2414,0	4
11798	3 G 35	25,7	1240,0	1914,0	2
11799	4 G 35	28,5	1576,0	2542,0	2
11800	5 G 35	31,7	1930,0	3180,0	2
11801	3 G 50	30,8	1675,0	3080,0	1
11802	4 G 50	34,1	2155,0	3550,0	1
11803	5 G 50	38,1	2794,0	4753,0	1
11804	3 G 70	36,0	2288,0	3840,0	2/0
11805	4 G 70	40,0	3120,0	4939,0	2/0
11806	5 G 70	44,5	3705,0	6572,0	2/0
11807	3 G 95	41,1	3010,0	5651,0	3/0
11808	4 G 95	45,6	4043,0	6690,0	3/0
11809	5 G 95	50,7	5026,0	8370,0	3/0
11810	3 G 120	45,2	3812,0	6342,0	4/0
11811	4 G 120	50,1	5069,0	8453,0	4/0
11813	4 G 185	63,0	8040,0	10800,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

MEGAFLEX® 500-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11，
  符合UL-Style 20939，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交变弯曲试验，符合
  DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

电缆结构

- 裸铜，细线导体，符合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及
  IEC 60228第5类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 无卤特殊聚合物外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 500

特性

- 无卤
- 高阻燃性
- 耐油和油脂
- 耐紫外线及耐候性
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧
- 可回收
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，
  IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  CSA FT1
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合NF X 10-702
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分，DIN EN 50267-2-1，
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 抗水解性，符合DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合DIN VDE 0473-811-403/
  DIN EN 60811-403

应用

可固定安装，或用于在高机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合。可作为测量和控制电缆，主要用于诸如机械和设备制造、空气调节系统、仓库和材料输送系统、造船及可再生能源，如风力发电站等。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13500	2 x 0,5	20	5,7	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	7,9	69,0	98,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13508	8 G 0,5	20	8,5	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,3	94,0	135,0
13510	12 G 0,5	20	9,6	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	10,7	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	20	11,2	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	11,9	172,0	240,0
13515	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0

续 ►

MEGAFLEX® 500-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，屏蔽，EMC优化，带米标

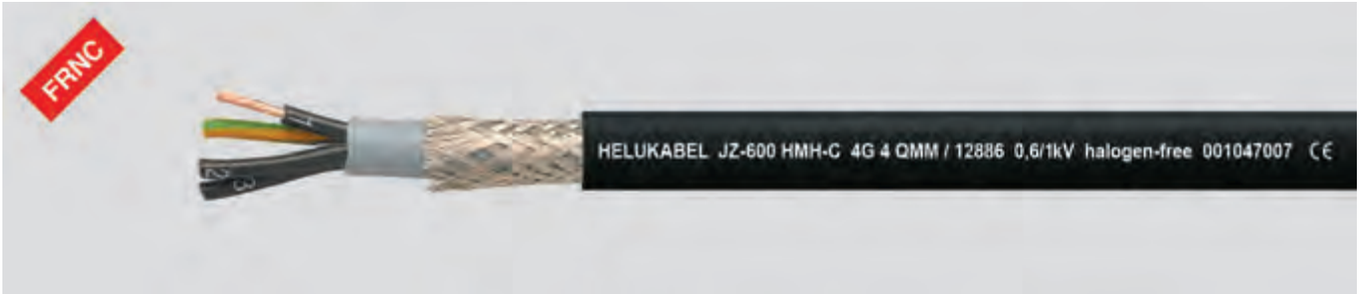
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13520	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13521	5 G 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13522	5 x 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13523	7 G 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13524	7 x 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13525	8 G 0,75	19	9,4	110,0	145,0
13526	10 G 0,75	19	10,2	137,0	180,0
13527	12 G 0,75	19	10,4	142,0	203,0
13528	16 G 0,75	19	11,6	200,0	275,0
13529	18 G 0,75	19	12,4	212,0	290,0
13530	20 G 0,75	19	12,9	238,0	320,0
13531	25 G 0,75	19	14,8	281,0	413,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0
13535	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0
13536	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0
13537	5 G 1	18	7,8	88,0	130,0
13538	7 G 1	18	9,1	111,0	160,0
13539	8 G 1	18	9,9	127,0	197,0
13540	10 G 1	18	10,8	150,0	232,0
13541	12 G 1	18	11,2	184,0	260,0
13542	16 G 1	18	12,3	209,0	346,0
13543	18 G 1	18	13,2	260,0	382,0
13544	20 G 1	18	13,8	317,0	440,0
13545	25 G 1	18	15,8	349,0	540,0
13546	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0
13547	3 G 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13548	3 x 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13549	4 G 1,5	16	7,9	97,0	125,0
13550	5 G 1,5	16	8,6	119,0	158,0
13552	7 G 1,5	16	10,2	147,0	210,0
13554	8 G 1,5	16	11,1	170,0	244,0
13556	10 G 1,5	16	12,0	193,0	315,0
13557	12 G 1,5	16	12,5	267,0	340,0
13558	16 G 1,5	16	13,8	315,0	424,0
13559	18 G 1,5	16	15,0	374,0	480,0
13560	20 G 1,5	16	15,7	396,0	545,0
13561	25 G 1,5	16	18,0	526,0	702,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13562	2 x 2,5	14	8,3	96,0	132,0
13563	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0
13565	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0
13566	5 G 2,5	14	10,9	181,0	256,0
13567	7 G 2,5	14	12,9	255,0	345,0
13568	8 G 2,5	17	13,8	285,0	390,0
13569	10 G 2,5	14	15,8	340,0	482,0
13570	12 G 2,5	14	15,9	441,0	572,0
13571	2 x 4	12	9,8	120,0	220,0
13572	3 G 4	12	10,6	174,0	251,0
13573	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0
13574	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0
13575	7 G 4	12	13,9	316,0	504,0
13576	2 x 6	10	11,5	173,0	270,0
13577	3 G 6	10	12,4	240,0	351,0
13578	4 G 6	10	13,8	305,0	464,0
13579	5 G 6	10	15,7	439,0	546,0
13580	7 G 6	10	16,6	505,0	670,0
13581	2 x 10	8	14,9	255,0	461,0
13582	3 G 10	8	15,9	350,0	574,0
13583	4 G 10	8	17,8	535,0	785,0
13584	5 G 10	8	19,6	592,0	914,0
13585	7 G 10	8	21,6	810,0	1308,0
13586	2 x 16	6	17,3	422,0	670,0
13587	3 G 16	6	18,5	585,0	911,0
13588	4 G 16	6	20,8	740,0	1105,0
13589	5 G 16	6	22,9	895,0	1293,0
13590	7 G 16	6	25,0	1282,0	2149,0
13591	4 G 25	4	26,2	1140,0	1911,0
13592	4 G 35	2	30,4	1576,0	2542,0
13593	4 G 50	1	34,6	2155,0	3550,0
13594	4 G 70	2/0	41,3	3120,0	4939,0
13595	4 G 95	3/0	46,2	4043,0	6690,0
13596	4 G 120	4/0	51,0	5069,0	8453,0
13597	4 G 150	300 kcmil	59,0	5792,0	9104,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

JZ-600 HMH-C

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，0.6/1kV，屏蔽，EMC优化，带米标



技术数据

- 无卤柔性控制电缆，
  符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
  和DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C至+70°C
  固定安装 -40°C至+70°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物TI6芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482第265-2-1部分/
  EN 50265-2-1/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 607542
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482，
  第267部分，DIN EN 50267-2-1，
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 具有黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-600 HMH

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、加热及空调系统和钢铁厂。 可固定安装或用于柔性应用场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。 该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境、室外（固定安装），也可铺设在石膏灰泥上。高密度屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12850	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	20
12851	4 G 0,5	9,4	54,0	170,0	20
12852	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	20
12853	7 G 0,5	10,8	79,0	235,0	20
12854	12 G 0,5	14,3	137,0	320,0	20
12855	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
12856	25 G 0,5	19,3	250,0	503,0	20
12857	3 G 0,75	9,1	57,0	155,0	19
12858	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	19
12859	5 G 0,75	10,6	76,0	228,0	19
12860	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	19
12861	12 G 0,75	14,9	175,0	410,0	19
12862	18 G 0,75	17,2	240,0	560,0	19
12863	25 G 0,75	20,6	306,0	730,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12864	3 G 1	9,8	64,0	163,0	18
12865	4 G 1	10,4	76,0	200,0	18
12866	5 G 1	11,4	89,0	239,0	18
12867	7 G 1	12,3	114,0	289,0	18
12868	12 G 1	15,9	186,0	464,0	18
12869	18 G 1	18,2	284,0	628,0	18
12870	25 G 1	22,0	387,0	855,0	18
12871	3 G 1,5	10,8	82,0	187,0	16
12872	4 G 1,5	11,5	99,0	240,0	16
12873	5 G 1,5	13,0	123,0	289,0	16
12874	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	16
12875	12 G 1,5	18,4	274,0	592,0	16
12876	18 G 1,5	21,3	386,0	806,0	16
12877	25 G 1,5	25,4	531,0	1241,0	16

续 ▸

JZ-600 HMH-C

柔性控制电缆，无卤，极其耐火，耐油[1)]，0.6/1kV，屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12878	3 G 2,5	12,8	148,0	298,0	14
12879	4 G 2,5	13,8	169,0	345,0	14
12880	5 G 2,5	15,0	220,0	427,0	14
12881	7 G 2,5	16,3	284,0	561,0	14
12882	12 G 2,5	21,6	470,0	857,0	14
12883	18 G 2,5	25,2	572,0	1355,0	14
12884	25 G 2,5	30,0	740,0	1995,0	14
12885	3 G 4	14,6	178,0	391,0	12
12886	4 G 4	15,7	234,0	527,0	12
12887	5 G 4	17,2	284,0	700,0	12
12888	3 G 6	15,9	245,0	629,0	10
12889	4 G 6	17,4	316,0	731,0	10
12890	5 G 6	19,2	442,0	1105,0	10
12891	3 G 10	19,8	367,0	1125,0	8
12892	4 G 10	21,5	549,0	1345,0	8
12893	5 G 10	23,5	604,0	1635,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12894	4 G 16	25,7	807,0	1395,0	6
12895	5 G 16	28,5	940,0	1870,0	6
12896	7 G 16	31,4	1345,0	2720,0	6
12897	3 G 25	28,2	920,0	2465,0	4
12898	4 G 25	31,3	1169,0	2750,0	4
12899	5 G 25	34,5	1420,0	3490,0	4
12900	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	2
12901	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	2
12902	5 G 35	38,0	2020,0	4950,0	2
12903	4 G 50	40,5	2370,0	5780,0	1
12904	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	2/0
12905	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	3/0
12906	4 G 120	56,4	5231,0	13750,0	4/0
12907	4 G 150	64,4	6794,0	15900,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

JB-750 HMH-C

柔性控制电缆，彩芯，无卤，屏蔽，极其耐火，耐油[1)]，EMC优化，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和
  DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物TI6芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- G = 具有黄绿接地线
- 如需通过洁净室认证测试的款型，
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JB-750 HMH

应用

此款无卤阻燃的电缆可作为测量及控制电缆用于机床、输送带和运输带、生产线，用于机械生产、空调系统及钢铁厂中。 可固定安装或用于柔性应用场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿的环境，可铺设在石膏灰泥上。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11942	3 G 1,5	8,4	80,0	125,0	16
11943	4 G 1,5	9,3	97,0	160,0	16
11944	5 G 1,5	10,2	119,0	193,0	16
11945	3 G 2,5	9,9	144,0	198,0	14
11946	4 G 2,5	11,0	148,0	240,0	14
11947	5 G 2,5	12,2	181,0	280,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11948	3 G 4	12,1	174,0	251,0	12
11949	4 G 4	13,3	230,0	315,0	12
11950	5 G 4	14,7	273,0	396,0	12
11951	4 G 6	15,0	305,0	430,0	10
11952	5 G 6	16,6	439,0	524,0	10

续 ▸

JB-750 HMH-C

柔性控制电缆，彩芯，无卤，屏蔽，极其耐火，耐油[1)]，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11953	4 G 10	18,9	535,0	804,0	8
11954	5 G 10	21,1	592,0	942,0	8
11955	4 G 16	21,9	740,0	1190,0	6
11956	5 G 16	24,3	895,0	1370,0	6
11957	4 G 25	27,0	1140,0	1968,0	4
11958	5 G 25	30,0	1380,0	2514,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11959	4 G 35	29,6	1576,0	2540,0	2
11960	5 G 35	32,9	1930,0	3260,0	2
11961	4 G 50	35,3	2155,0	3668,0	1
11962	4 G 70	39,0	3120,0	5076,0	2/0
11963	4 G 95	45,6	4043,0	6807,0	3/0
11964	4 G 120	50,8	5069,0	8612,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

本安型PVC控制电缆

OZ-BL

蓝色外护套，本安，柔性，带米标

技术数据

- 控制电缆，特种PVC，
  带蓝色外护套表示危险区域
  危险类型-i-（=本质安全）
- 用于本安型设备，符合
  DIN EN 60079-14和IEC 60079-14
  第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  芯线/芯线 约120 nF/km
- **电感**
  约 0.68 mH/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 无黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套（RAL 5015）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 针对地下敷设采用NYY且带蓝色外护套。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，
  参见章节：数据和计算机电缆

应用

该电缆具有特殊标记（蓝色）（危险类型-i-）表示危险区域，可用作柔性电缆和测量电缆，能够满足电气设备的安装要求。 这些设备均不接地，需要一个独立的电源电路。 该电缆不适合在地下敷设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14001	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
14002	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
14003	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
14004	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
14075	7 x 0,75	7,5	52,0	110,0	19
14005	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
14076	12 x 0,75	9,8	88,0	179,0	19
14006	18 x 0,75	12,2	130,0	257,0	19
14007	25 x 0,75	14,3	180,0	365,0	19
14008	30 x 0,75	15,3	215,0	448,0	19
14009	34 x 0,75	16,5	245,0	510,0	19
14010	41 x 0,75	18,1	298,0	607,0	19
14011	2 x 1	5,6	19,0	60,0	18
14012	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
14013	4 x 1	6,6	38,0	86,0	18
14014	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
14015	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
14016	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
14017	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
14018	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14019	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
14020	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
14021	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
14022	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
14023	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
14024	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
14025	18 x 1,5	14,6	259,0	440,0	16
14026	25 x 1,5	17,4	360,0	620,0	16
14027	30 x 1,5	18,6	440,0	842,0	16
14100	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
14101	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
14102	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA04)

OZ-BL-CY

蓝色外护套，本安，柔性，EMC优化，带米标

技术数据

- 控制电缆，特种PVC，
  带蓝色外护套表示危险区域
  危险类型-i-（=本质安全）
- 用于本安型设备，符合
  DIN EN 60079-14和IEC 60079-14
  第12.2.2部分。（VDE 0165第1部分）
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  芯线/芯线 约140 nF/km
  芯线/屏蔽 约187 nF/km
- **电感**
  约 0.68 mH/km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 无黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套（RAL 5015）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B）

注意

- 针对地下敷设采用NYY且带蓝色外护套
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，
  参见章节：数据和计算机电缆

应用

该电缆具有特殊标记（蓝色）（危险类型-i-）表示危险区域，可用作柔性电缆和测量电缆，能够满足电气设备的安装要求。 这些设备均不接地，需要一个独立的电源电路。 该电缆不适合在地下敷设。 铜编织屏蔽可确保数据信号的传输，不会受到干扰。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14028	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
14029	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	19
14030	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	19
14031	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	19
14088	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	19
14032	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	19
14033	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	19
14034	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	19
14035	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	19
14036	20 x 0,75	13,9	238,0	362,0	19
14037	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	19
14038	30 x 0,75	16,4	320,0	486,0	19
14039	34 x 0,75	17,8	345,0	523,0	19
14040	41 x 0,75	19,3	400,0	680,0	19
14041	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
14042	3 x 1	6,9	60,0	81,0	18
14043	4 x 1	7,6	71,0	98,0	18
14044	5 x 1	8,2	88,0	127,0	18
14045	7 x 1	9,0	111,0	158,0	18
14046	12 x 1	11,9	184,0	260,0	18
14047	18 x 1	14,0	260,0	380,0	18
14048	25 x 1	16,5	349,0	534,0	18
14049	34 x 1	19,0	486,0	741,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14050	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
14051	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	16
14052	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	16
14053	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	16
14054	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	16
14055	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	16
14056	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	16
14057	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	16
14058	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	16
14059	34 x 1,5	21,3	629,0	900,0	16
14060	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	14
14061	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	14
14062	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	14
14063	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	14
14064	12 x 2,5	16,4	441,0	570,0	14
14065	18 x 2,5	19,3	570,0	681,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA04)

OB-BL-PAAR-CY

蓝色外护套，本安，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，具有蓝色外护套用于危险区域，标识危险类型-i-用于对本安型设备符合DIN EN 60079-14和IEC 60079-14第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- **导体电阻**
  当 0.5 mm² 为 37.8 Ohm/km
  当 0.75 mm² 为 25.3 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）900 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  芯线/芯线 约 105 nF/km
  芯线/屏蔽 约 145 nF/km
- **电感**
  约 0.68 mH/km
- **阻抗**
  约 80 Ohm
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 芯线成对绞合
- 线对以最佳节距绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套（RAL 5015）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性参见技术信息表
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，参见章节：数据和计算机电缆

应用

此类控制电缆已针对危险区域和闭合电路系统设计，符合VDE 0165第1部分、第12. 2. 2. 6部分中涉及该类型（危险类型-i-）特殊标记（蓝色）的要求。 成对结构及铜屏蔽可起到良好的保护作用，防止电气干扰，确保数据信号的传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14077	2 x 2 x 0,5	7,6	47,0	89,0	20
14078	3 x 2 x 0,5	8,2	67,0	104,0	20
14079	4 x 2 x 0,5	9,0	80,0	126,0	20
14080	6 x 2 x 0,5	10,9	108,0	171,0	20
14081	8 x 2 x 0,5	12,3	129,0	251,0	20
14082	10 x 2 x 0,5	14,2	172,0	282,0	20
14083	12 x 2 x 0,5	14,7	235,0	261,0	20
14084	16 x 2 x 0,5	16,3	301,0	445,0	20
14085	20 x 2 x 0,5	17,7	343,0	525,0	20
14086	24 x 2 x 0,5	20,2	394,0	590,0	20
14087	25 x 2 x 0,5	20,6	406,0	622,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14089	2 x 2 x 0,75	8,6	60,0	105,0	19
14090	3 x 2 x 0,75	9,1	80,0	128,0	19
14091	4 x 2 x 0,75	10,1	110,0	156,0	19
14092	6 x 2 x 0,75	12,4	142,0	216,0	19
14093	8 x 2 x 0,75	14,2	200,0	309,0	19
14094	10 x 2 x 0,75	16,0	238,0	355,0	19
14095	12 x 2 x 0,75	16,8	270,0	405,0	19
14096	16 x 2 x 0,75	18,6	342,0	560,0	19
14097	20 x 2 x 0,75	21,2	369,0	671,0	19
14098	24 x 2 x 0,75	22,8	451,0	795,0	19
14099	25 x 2 x 0,75	23,2	461,0	803,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA04)

耐油&抗微生物电缆

BIOFLEX-500®-JZ

耐生物燃料，耐磨，可回收且绿色环保，耐生物油[1)]，带米标

技术数据

- 特殊控制电缆，耐生物油及耐磨性
  符合
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种聚合物外护套
- 深绿色护套
- 带米标

特性

- **耐**
  生物燃料（柴油和汽油）、高度耐
  可生物降解油脂、氧化、
  臭氧、水解和微生物
- 附着力低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  BIOFLEX-500®-JZ-C

应用

HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ是一款具有高耐磨性和抗撕裂性的极度坚固耐用的控制电缆。 因其具有高度耐生物燃料、生物油和冷却剂乳化剂的性能。 尤其适合用于机械、工具制造和工厂建设以及钢铁工业中条件苛刻的应用场合。 这种高柔性电缆可快速方便地安装。 适用于户外铺设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25620	2 x 0,5	5,4	9,6	45,0	20
25621	3 G 0,5	5,9	14,4	55,0	20
25622	4 G 0,5	6,3	19,0	65,0	20
25623	5 G 0,5	6,9	24,0	75,0	20
25624	7 G 0,5	7,8	33,6	90,0	20
25625	10 G 0,5	9,6	48,0	120,0	20
25626	12 G 0,5	10,0	58,0	135,0	20
25627	14 G 0,5	10,3	67,0	170,0	20
25628	18 G 0,5	11,5	86,0	205,0	20
25629	25 G 0,5	13,6	120,0	270,0	20
25630	2 x 0,75	5,4	14,4	44,0	19
25631	3 G 0,75	6,2	21,6	53,0	19
25632	4 G 0,75	6,7	29,0	64,0	19
25633	5 G 0,75	7,3	36,0	76,0	19
25634	7 G 0,75	8,8	50,0	96,0	19
25635	10 G 0,75	10,5	72,0	140,0	19
25636	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	19
25637	14 G 0,75	11,4	101,0	202,0	19
25638	18 G 0,75	12,6	130,0	260,0	19
25639	25 G 0,75	15,2	180,0	282,0	19
25640	41 G 0,75	18,0	296,0	600,0	19
25641	42 G 0,75	18,5	310,0	620,0	19
25642	2 x 1	6,6	19,0	53,0	18
25643	3 G 1	7,0	29,0	63,0	18
25644	4 G 1	7,6	38,0	75,0	18
25645	5 G 1	8,2	48,0	89,0	18
25646	7 G 1	9,6	67,0	115,0	18
25647	10 G 1	11,6	96,0	166,0	18
25648	12 G 1	12,0	115,0	201,0	18
25649	14 G 1	13,2	134,0	230,0	18
25650	18 G 1	14,5	173,0	289,0	18
25651	25 G 1	17,6	240,0	380,0	18
25652	41 G 1	21,1	394,0	720,0	18
25653	42 G 1	21,5	403,0	740,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25654	2 x 1,5	7,2	29,0	68,0	16
25655	3 G 1,5	7,6	43,0	87,0	16
25656	4 G 1,5	8,2	58,0	106,0	16
25657	5 G 1,5	9,0	72,0	131,0	16
25658	7 G 1,5	10,7	101,0	173,0	16
25659	10 G 1,5	13,0	144,0	245,0	16
25660	12 G 1,5	13,4	173,0	293,0	16
25661	14 G 1,5	14,5	202,0	347,0	16
25662	18 G 1,5	16,0	259,0	454,0	16
25663	25 G 1,5	19,5	360,0	641,0	16
25664	42 G 1,5	23,8	605,0	1100,0	16
25665	2 x 2,5	8,6	48,0	110,0	14
25666	3 G 2,5	9,3	72,0	146,0	14
25667	4 G 2,5	10,3	96,0	183,0	14
25668	5 G 2,5	11,5	120,0	222,0	14
25669	7 G 2,5	13,4	168,0	293,0	14
25670	12 G 2,5	17,0	288,0	512,0	14
25671	18 G 2,5	20,0	432,0	740,0	14
25672	25 G 2,5	24,1	600,0	940,0	14
25673	2 x 4	10,4	77,0	147,0	12
25674	3 G 4	11,2	115,0	228,0	12
25675	4 G 4	12,5	154,0	291,0	12
25676	5 G 4	13,8	192,0	355,0	12
25677	3 G 6	13,0	173,0	362,0	10
25678	4 G 6	14,7	230,0	468,0	10
25679	5 G 6	16,0	288,0	570,0	10
25680	3 G 10	16,7	288,0	555,0	8
25681	4 G 10	18,3	384,0	720,0	8
25682	5 G 10	20,5	480,0	894,0	8
25683	4 G 16	21,1	614,0	1063,0	6
25684	5 G 16	23,6	768,0	1400,0	6
25685	4 G 25	29,4	960,0	1590,0	4
25686	4 G 35	32,8	1344,0	2200,0	2
25687	4 G 50	38,9	1920,0	2400,0	1
25688	4 G 70	44,7	2688,0	4400,0	2/0
25689	4 G 95	59,6	3648,0	6000,0	3/0
25690	4 G 120	64,5	4608,0	7400,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA05)

BIOFLEX-500®-JZ-C

耐生物燃料，耐磨，可回收且绿色环保，耐生物油[1)]，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种控制电缆，耐生物油及耐磨性
  符合
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 线芯用织物包裹
  确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种聚合物外护套
- 深绿色护套
- 带米标

特性

- **耐**
  生物燃料（柴油和汽油）、高度耐
  可生物降解油脂、氧化、
  臭氧、水解和微生物
- 附着力低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  BIOFLEX-500®-JZ

应用

HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ-C是一款具有高耐磨性和抗撕裂性的极度坚固耐用的控制电缆。 因其具有高度耐生物燃料、生物油和冷却剂乳化剂的性能。 尤其适合用于机械、工具制造和工厂建设以及钢铁工业中条件苛刻的应用场合。 此电缆的内护套增强了机械强度。 这种高柔性电缆可快速方便地安装。 适用于户外铺设。 此类屏蔽电缆特别适用于要求无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容）。 [1)] 对于关键应用，建议您向我们咨询。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25691	2 x 0,5	6,6	41,0	68,0	20
25692	3 G 0,5	7,1	45,0	84,0	20
25693	4 G 0,5	7,6	54,0	95,0	20
25694	5 G 0,5	8,2	66,0	107,0	20
25695	7 G 0,5	9,4	79,0	135,0	20
25696	10 G 0,5	11,2	107,0	170,0	20
25697	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20
25698	14 G 0,5	11,9	142,0	222,0	20
25699	18 G 0,5	12,9	156,0	278,0	20
25700	25 G 0,5	15,9	250,0	406,0	20
25701	2 x 0,75	7,2	46,0	88,0	19
25702	3 G 0,75	7,7	57,0	98,0	19
25703	4 G 0,75	8,2	63,0	112,0	19
25704	5 G 0,75	8,8	76,0	130,0	19
25705	7 G 0,75	10,1	100,0	185,0	19
25706	10 G 0,75	12,2	140,0	270,0	19
25707	12 G 0,75	12,3	175,0	294,0	19
25708	14 G 0,75	13,0	190,0	317,0	19
25709	18 G 0,75	14,6	240,0	357,0	19
25710	25 G 0,75	17,8	306,0	510,0	19
25711	41 G 0,75	21,5	403,0	951,0	19
25712	42 G 0,75	22,0	410,0	975,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25713	2 x 1	8,1	54,0	98,0	18
25714	3 G 1	8,5	64,0	102,0	18
25715	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
25716	5 G 1	9,9	89,0	170,0	18
25717	7 G 1	11,6	114,0	220,0	18
25718	10 G 1	14,0	156,0	330,0	18
25719	12 G 1	14,4	186,0	350,0	18
25720	14 G 1	15,0	198,0	402,0	18
25721	18 G 1	17,0	284,0	515,0	18
25722	25 G 1	20,6	387,0	690,0	18
25723	41 G 1	25,0	578,0	1070,0	18
25724	42 G 1	25,5	590,0	1096,0	18
25725	2 x 1,5	8,5	64,0	130,0	16
25726	3 G 1,5	8,9	82,0	152,0	16
25727	4 G 1,5	9,7	99,0	167,0	16
25728	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
25729	7 G 1,5	12,5	148,0	305,0	16
25730	10 G 1,5	15,1	198,0	422,0	16
25731	12 G 1,5	15,5	274,0	435,0	16
25732	14 G 1,5	16,1	294,0	480,0	16
25733	18 G 1,5	18,6	386,0	642,0	16
25734	25 G 1,5	22,1	531,0	803,0	16
25735	41 G 1,5	27,2	840,0	1360,0	16
25736	42 G 1,5	27,5	890,0	1375,0	16

续 ▶

BIOFLEX-500®-JZ-C

耐生物燃料，耐磨，可回收且绿色环保，耐生物油[1)]，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25737	2 x 2,5	10,6	110,0	180,0	14
25738	3 G 2,5	11,1	148,0	215,0	14
25739	4 G 2,5	12,1	169,0	268,0	14
25740	5 G 2,5	13,2	220,0	349,0	14
25741	7 G 2,5	15,9	284,0	406,0	14
25742	12 G 2,5	19,5	470,0	720,0	14
25743	2 x 4	12,6	124,0	300,0	12
25744	3 G 4	13,4	178,0	340,0	12
25745	4 G 4	15,0	234,0	408,0	12
25746	5 G 4	16,4	284,0	504,0	12
25747	3 G 6	15,2	245,0	453,0	10
25748	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
25749	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25750	3 G 10	19,5	367,0	750,0	8
25751	4 G 10	21,5	549,0	1023,0	8
25752	5 G 10	23,9	604,0	1114,0	8
25753	4 G 16	24,6	807,0	1385,0	6
25754	5 G 16	27,3	940,0	1550,0	6
25755	4 G 25	30,6	1169,0	1894,0	4
25756	4 G 35	36,9	1680,0	2395,0	2
25757	4 G 50	41,3	2370,0	3312,0	1
25758	4 G 70	48,8	3257,0	4605,0	2/0
25759	4 G 95	61,8	4060,0	6055,0	3/0
25760	4 G 120	65,7	5231,0	7318,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA05)

KOMPOFLEX® JZ-500

无卤，耐微生物，附着力低，带米标

技术数据

- 耐微生物，特种无卤控制电缆符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +100°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种热塑性聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种热塑性聚合物外护套
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧、微生物
- 氢氟酸、盐酸和稀硫酸
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 附着力低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  KOMPOLEX® JZ-500-C

应用

极为坚固耐用的通用型电缆。 此电缆专门用于垃圾污水处理厂、堆肥厂、动物养殖厂和蔬菜大棚。 适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26125	2 x 0,5	4,8	9,6	41,0	20
26126	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
26127	4 G 0,5	5,7	19,0	61,0	20
26128	5 G 0,5	6,2	24,0	72,0	20
26129	7 G 0,5	7,4	33,6	86,0	20
26130	12 G 0,5	9,1	58,0	130,0	20
26131	18 G 0,5	10,7	86,0	198,0	20
26132	20 G 0,5	11,2	96,0	211,0	20
26133	25 G 0,5	13,0	120,0	260,0	20
26135	34 G 0,5	14,5	163,0	361,0	20
26136	42 G 0,5	15,8	202,0	405,0	20
26137	50 G 0,5	17,3	240,0	541,0	20
26138	61 G 0,5	19,4	293,0	670,0	20
26139	2 x 0,75	5,2	14,4	42,0	19
26140	3 G 0,75	5,5	21,6	49,0	19
26141	4 G 0,75	6,2	29,0	60,0	19
26142	5 G 0,75	6,8	36,0	71,0	19
26143	7 G 0,75	8,1	50,0	88,0	19
26144	12 G 0,75	9,9	86,0	161,0	19
26145	18 G 0,75	11,9	130,0	250,0	19
26146	20 G 0,75	12,6	144,0	266,0	19
26147	25 G 0,75	14,5	180,0	273,0	19
26149	34 G 0,75	16,4	245,0	501,0	19
26150	42 G 0,75	17,6	302,0	591,0	19
26151	50 G 0,75	19,8	360,0	712,0	19
26152	61 G 0,75	20,9	439,0	820,0	19
26153	2 x 1	5,5	19,0	48,0	18
26154	3 G 1	6,0	29,0	56,0	18
26155	4 G 1	6,6	38,0	70,0	18
26156	5 G 1	7,2	48,0	81,0	18
26157	7 G 1	8,6	67,0	109,0	18
26158	12 G 1	10,7	115,0	191,0	18
26159	18 G 1	12,7	173,0	274,0	18
26160	20 G 1	13,5	192,0	314,0	18
26162	30 G 1	16,0	288,0	492,0	18
26163	34 G 1	17,4	326,0	640,0	18
26164	42 G 1	18,9	403,0	804,0	18
26165	50 G 1	21,0	480,0	932,0	18
26166	61 G 1	22,2	586,0	1102,0	18
26167	2 x 1,5	6,3	29,0	60,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26168	3 G 1,5	6,7	43,0	79,0	16
26169	4 G 1,5	7,3	58,0	98,0	16
26170	5 G 1,5	8,2	72,0	112,0	16
26171	7 G 1,5	9,8	101,0	159,0	16
26172	12 G 1,5	12,1	173,0	280,0	16
26173	18 G 1,5	14,5	259,0	420,0	16
26174	20 G 1,5	15,2	288,0	480,0	16
26175	25 G 1,5	17,8	360,0	604,0	16
26176	34 G 1,5	19,8	490,0	812,0	16
26177	42 G 1,5	21,4	605,0	1002,0	16
26178	50 G 1,5	23,7	720,0	1240,0	16
26179	61 G 1,5	25,3	878,0	1421,0	16
26180	2 x 2,5	7,6	48,0	99,0	14
26181	3 G 2,5	8,3	72,0	136,0	14
26182	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
26183	5 G 2,5	10,2	120,0	204,0	14
26184	7 G 2,5	12,1	168,0	281,0	14
26185	12 G 2,5	15,2	288,0	487,0	14
26186	18 G 2,5	18,1	432,0	704,0	14
26187	25 G 2,5	22,2	600,0	909,0	14
26189	3 G 4	9,9	115,0	224,0	12
26190	4 G 4	11,0	154,0	289,0	12
26191	5 G 4	12,1	192,0	357,0	12
26192	7 G 4	13,3	269,0	451,0	12
26193	12 G 4	18,3	461,0	782,0	12
26195	3 G 6	11,7	173,0	345,0	10
26196	4 G 6	13,0	230,0	417,0	10
26197	5 G 6	14,5	288,0	521,0	10
26198	7 G 6	16,0	403,0	622,0	10
26199	3 G 10	15,0	288,0	537,0	8
26200	4 G 10	16,8	384,0	699,0	8
26201	5 G 10	18,7	480,0	851,0	8
26202	7 G 10	20,6	672,0	1102,0	8
26204	4 G 16	19,7	614,0	1028,0	6
26206	7 G 16	24,4	1075,0	1772,0	6
26208	4 G 25	25,2	960,0	1577,0	4
26212	4 G 35	29,0	1344,0	2097,0	2
26215	4 G 50	33,4	1920,0	2914,0	1
26216	5 G 50	37,2	2400,0	3919,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA05)

KOMPOFLEX® JZ-500-C

无卤，耐微生物，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 屏蔽，耐微生物，特种无卤控制电缆符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +100°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种热塑性聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种热塑性聚合物内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 线芯用织物包裹
  确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种热塑性聚合物外护套
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧、微生物、
  氢氟酸、盐酸和
  稀硫酸
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  KOMPOFLEX® JZ-500

应用

极为坚固耐用的通用型电缆。 此电缆专门用于垃圾污水处理厂、堆肥厂、动物养殖厂和蔬菜大棚。 此电缆的内护套增强了机械强度。 适用于安装于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。 这种高柔性电缆可快速方便地安装。 该屏蔽电缆是测量和控制工程技术领域中作为抗干扰数据信号传输的理想选择。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26217	2 x 0,5	6,9	41,0	68,0	20
26218	3 G 0,5	7,2	45,0	84,0	20
26219	4 G 0,5	7,8	54,0	95,0	20
26220	5 G 0,5	8,3	66,0	107,0	20
26221	7 G 0,5	9,5	79,0	135,0	20
26222	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20
26223	18 G 0,5	13,1	156,0	278,0	20
26224	20 G 0,5	13,8	173,0	310,0	20
26225	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20
26226	30 G 0,5	16,0	297,0	520,0	20
26227	34 G 0,5	17,4	316,0	571,0	20
26228	42 G 0,5	18,9	360,0	651,0	20
26229	50 G 0,5	20,9	407,0	760,0	20
26230	61 G 0,5	22,9	520,0	911,0	20
26231	2 x 0,75	7,6	46,0	88,0	19
26232	3 G 0,75	7,8	57,0	98,0	19
26233	4 G 0,75	8,3	63,0	112,0	19
26234	5 G 0,75	9,1	76,0	130,0	19
26235	7 G 0,75	10,4	100,0	185,0	19
26236	12 G 0,75	12,5	175,0	294,0	19
26237	18 G 0,75	14,3	240,0	357,0	19
26238	20 G 0,75	15,2	262,0	404,0	19
26239	25 G 0,75	17,6	306,0	510,0	19
26240	30 G 0,75	18,1	340,0	561,0	19
26241	34 G 0,75	19,5	346,0	670,0	19
26242	42 G 0,75	20,9	410,0	960,0	19
26243	50 G 0,75	23,2	470,0	1104,0	19
26244	61 G 0,75	25,0	550,0	1270,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26245	2 x 1	7,9	54,0	98,0	18
26246	3 G 1	8,2	64,0	102,0	18
26247	4 G 1	8,9	76,0	145,0	18
26248	5 G 1	9,5	89,0	171,0	18
26249	7 G 1	11,0	114,0	210,0	18
26250	12 G 1	13,1	186,0	330,0	18
26251	18 G 1	15,4	284,0	488,0	18
26252	20 G 1	16,0	325,0	545,0	18
26253	25 G 1	18,3	387,0	690,0	18
26254	30 G 1	18,8	457,0	770,0	18
26255	34 G 1	20,3	500,0	811,0	18
26256	42 G 1	21,8	590,0	996,0	18
26257	50 G 1	24,0	681,0	1320,0	18
26258	61 G 1	26,2	710,0	1480,0	18
26259	2 x 1,5	8,4	64,0	130,0	16
26260	3 G 1,5	9,0	82,0	154,0	16
26261	4 G 1,5	9,6	99,0	165,0	16
26262	5 G 1,5	10,5	123,0	197,0	16
26263	7 G 1,5	12,1	148,0	305,0	16
26264	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
26265	18 G 1,5	17,1	386,0	642,0	16
26266	20 G 1,5	18,0	401,0	718,0	16
26267	25 G 1,5	20,7	531,0	803,0	16
26268	30 G 1,5	21,1	598,0	961,0	16
26269	34 G 1,5	22,7	671,0	1060,0	16
26270	42 G 1,5	24,4	890,0	1300,0	16
26271	50 G 1,5	26,8	997,0	1677,0	16
26272	61 G 1,5	29,6	1120,0	1971,0	16

续 ▸

KOMPOFLEX® JZ-500-C

无卤，耐微生物，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26273	2 x 2,5	10,0	110,0	180,0	14
26274	3 G 2,5	10,7	148,0	215,0	14
26275	4 G 2,5	11,4	169,0	268,0	14
26276	5 G 2,5	12,5	220,0	349,0	14
26277	7 G 2,5	15,0	284,0	404,0	14
26278	12 G 2,5	18,0	470,0	710,0	14
26279	18 G 2,5	21,2	572,0	891,0	14
26280	25 G 2,5	25,5	740,0	1104,0	14
26281	2 x 4	11,6	124,0	300,0	12
26282	3 G 4	12,3	178,0	340,0	12
26283	4 G 4	13,4	234,0	408,0	12
26284	5 G 4	14,8	284,0	504,0	12
26285	7 G 4	16,2	321,0	640,0	12
26286	12 G 4	21,8	581,0	894,0	12
26287	2 x 6	13,5	176,0	391,0	10
26288	3 G 6	14,2	245,0	453,0	10
26289	4 G 6	15,6	316,0	560,0	10
26290	5 G 6	17,0	442,0	680,0	10
26291	7 G 6	18,7	530,0	891,0	10

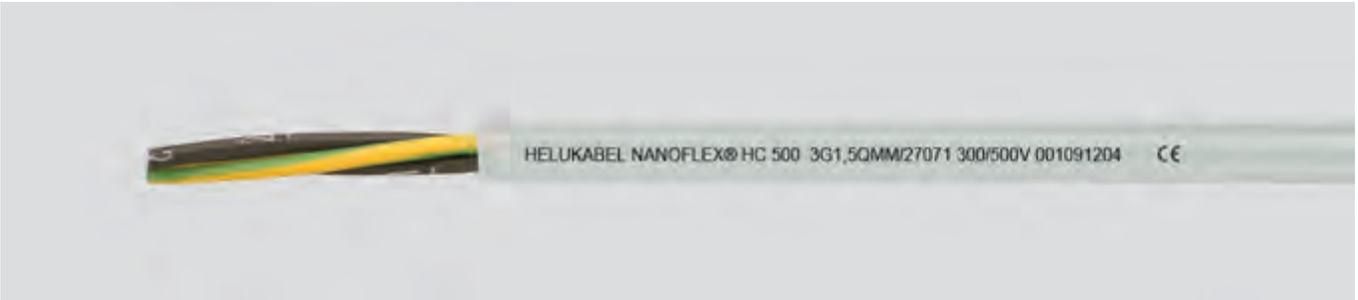
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26292	3 G 10	17,8	367,0	730,0	8
26293	4 G 10	19,7	549,0	1004,0	8
26294	5 G 10	21,6	604,0	1170,0	8
26295	7 G 10	24,0	820,0	1405,0	8
26296	3 G 16	20,7	653,0	894,0	6
26297	4 G 16	22,6	807,0	1311,0	6
26298	5 G 16	25,2	940,0	1550,0	6
26299	7 G 16	27,6	1345,0	1820,0	6
26300	3 G 25	26,0	920,0	1430,0	4
26301	4 G 25	28,9	1169,0	1894,0	4
26302	5 G 25	31,8	1420,0	2272,0	4
26303	4 G 35	33,4	1680,0	2310,0	2
26304	5 G 35	37,2	2020,0	2740,0	2
26305	4 G 50	38,2	2370,0	3270,0	1
26306	5 G 50	43,0	2880,0	4080,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA05)

食品卫生级电缆

NANOFLEX® HC*500

耐切割，带米标



技术数据

- 特种 PUR 护套电缆
  符合DIN VDE 0285-525-1 /
  DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 浅灰色护套（RAL 7035）
- 带米标

特性

- 耐紫外线辐射、氧化、
  臭氧、水解、微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 良好的清洁性能
- 耐所有常见的洗涤剂

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  NANOFLEX®HC 500-C
- *食品级电缆

应用

特种PUR电缆可用于食品和饮料行业；外护套具有抗菌性，可提高食品和饮料行业所有未包装或封口的开放型应用的工艺安全性，例如加工的乳制品、肉、鱼；方便食品、啤酒和饮料行业。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

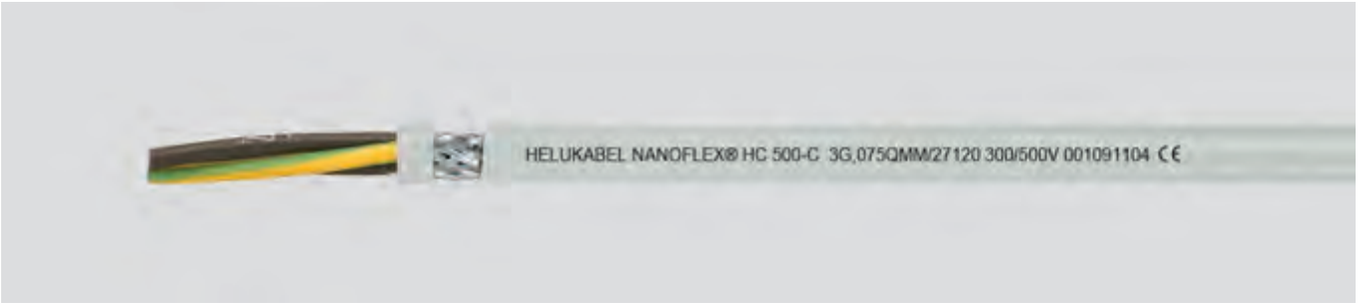
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27031	2 x 0,5	4,8	10,0	45,0	20
27032	3 G 0,5	5,1	14,0	55,0	20
27033	3 x 0,5	5,1	14,0	55,0	20
27034	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
27035	4 x 0,5	5,5	19,0	65,0	20
27036	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
27037	5 x 0,5	6,2	24,0	75,0	20
27038	7 G 0,5	7,2	34,0	90,0	20
27039	7 x 0,5	7,2	34,0	90,0	20
27040	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20
27041	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
27042	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
27043	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
27044	2 G 0,75	5,3	14,0	44,0	19
27045	3 G 0,75	5,6	22,0	53,0	19
27046	3 G 0,75	5,6	22,0	53,0	19
27047	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
27048	4 x 0,75	6,3	29,0	64,0	19
27049	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
27050	5 x 0,75	6,9	36,0	76,0	19
27051	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
27052	7 x 0,75	7,5	50,0	96,0	19
27053	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19
27054	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19
27055	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
27056	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19
27057	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
27058	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
27059	3 x 1	5,9	29,0	63,0	18
27060	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27061	4 x 1	6,6	38,0	75,0	18
27062	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
27063	5 x 1	7,3	48,0	89,0	18
27064	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
27065	7 x 1	8,1	67,0	115,0	18
27066	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
27067	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
27068	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
27069	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
27070	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
27071	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
27072	3 x 1,5	6,8	43,0	87,0	16
27073	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
27074	4 x 1,5	7,4	58,0	106,0	16
27075	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
27076	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
27077	7 G 1,5	10,9	101,0	173,0	16
27078	7 x 1,5	10,9	101,0	173,0	16
27079	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
27080	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
27081	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
27082	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
27083	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
27084	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
27085	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
27086	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
27087	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
27088	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
27089	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

NANOFLEX® HC*500-C

EMC优化，耐切割，屏蔽，无内护套，带米标



技术数据

- 特种 PUR 护套电缆
  符合DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC TI2芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 浅灰色护套（RAL 7035）
- 带米标

特性

- 耐紫外线辐射、氧化、
  臭氧、水解、微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 良好的清洁性能
- 耐所有常见的洗涤剂

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  NANOFLEX® HC 500
- *食品级电缆

应用

特种PUR屏蔽电缆可用于食品和饮料行业；外护套具有抗菌性，可提高食品和饮料行业所有未包装或封口的开放型应用的工艺安全性，例如加工的乳制品、肉、鱼；方便食品、啤酒和饮料行业。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27105	2 x 0,5	5,7	35,0	47,0	20
27107	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	20
27106	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	20
27108	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
27109	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	20
27110	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	20
27111	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
27112	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
27113	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	20
27114	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
27115	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
27116	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
27117	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
27118	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
27119	3 x 0,75	6,3	52,0	67,0	19
27120	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
27121	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
27122	4 x 0,75	6,8	60,0	76,0	19
27123	5 x 0,75	7,4	71,0	92,0	19
27124	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
27125	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
27126	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	19
27127	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
27128	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
27129	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
27130	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
27131	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
27132	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18
27133	3 x 1	6,7	60,0	82,0	18
27134	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27135	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
27136	5 x 1	8,0	88,0	128,0	18
27137	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
27138	7 x 1	8,7	111,0	157,0	18
27139	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18
27140	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18
27141	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18
27142	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18
27143	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18
27144	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16
27145	3 x 1,5	7,4	80,0	102,0	16
27146	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16
27147	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	16
27148	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
27149	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	16
27150	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
27151	7 x 1,5	9,8	147,0	207,0	16
27152	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16
27153	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
27154	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
27155	25 G 1,5	18,4	526,0	704,0	16
27156	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
27157	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
27158	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
27159	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
27160	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
27161	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
27162	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
27163	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

NANOFLEX® HC*TRONIC

柔性，颜色编码符合 DIN 47100，带米标

技术数据

- 特种 PUR 数据电缆
  符合 DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （并非用于高电流大电力设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  至 0.25 mm² 为 1200 V
  自 0.34 mm² 为 2000 V
- **击穿电压**
  至0.25 mm² 为 2400 V
  自0.34 mm² 为 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **工作电容**
  （近似值）800 Hz
  0.14 mm² 120 pF/m
  0.25 mm² 150 pF/m
- **电感**
  约 0.65 mH/km
- **阻抗**
  约 78 Ohm
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种PVC TI2芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合 DIN 47100，
  无颜色重复
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，
  符合 DIN EN 50363-10-2
- 浅灰色护套（RAL 7035）
- 带米标

特性

- 耐紫外线辐射、氧化、臭氧、
  水解、微生物
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 良好的清洁性能
- 耐所有常见的洗涤剂

注意

- 对应屏蔽型号为：
  NANOFLEX®HC TRONIC-C
- *食品级电缆

应用

特种PUR数据电缆可用于食品和饮料行业；外护套具有抗菌性，可提高食品和饮料行业所有未包装或封口的开放型应用的工艺安全性，例如加工的乳制品、肉、鱼；方便食品、啤酒和饮料行业。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27164	2 x 0,14	3,5	3,0	13,0	26
27165	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	26
27166	4 x 0,14	3,9	5,0	19,0	26
27167	5 x 0,14	4,3	7,0	22,0	26
27168	6 x 0,14	4,6	8,0	25,0	26
27169	7 x 0,14	4,6	9,0	28,0	26
27170	8 x 0,14	5,5	11,0	35,0	26
27171	10 x 0,14	5,9	13,0	41,0	26
27172	12 x 0,14	6,1	16,0	48,0	26
27173	14 x 0,14	6,3	19,0	53,0	26
27174	16 x 0,14	6,9	22,0	59,0	26
27175	18 x 0,14	7,2	24,0	65,0	26
27176	20 x 0,14	7,5	27,0	70,0	26
27177	21 x 0,14	7,6	28,0	77,0	26
27178	24 x 0,14	8,5	32,0	87,0	26
27179	25 x 0,14	8,6	34,0	91,0	26

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27180	2 x 0,25	3,8	5,0	18,0	24
27181	3 x 0,25	4,0	7,0	22,0	24
27182	4 x 0,25	4,3	10,0	26,0	24
27183	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	24
27184	6 x 0,25	5,3	14,0	36,0	24
27185	7 x 0,25	5,3	17,0	42,0	24
27186	8 x 0,25	6,1	19,0	49,0	24
27187	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	24
27188	12 x 0,25	7,0	29,0	66,0	24
27189	14 x 0,25	7,3	34,0	75,0	24
27190	16 x 0,25	7,7	38,0	84,0	24
27191	18 x 0,25	8,3	43,0	72,0	24
27192	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	24
27193	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	24
27194	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	24
27195	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	24
27196	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	24

续 ►

NANOFLEX® HC*TRONIC

柔性，颜色编码符合 DIN 47100，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27197	2 x 0,34	4,2	7,0	22,0	22
27198	3 x 0,34	4,4	10,0	30,0	22
27199	4 x 0,34	4,8	13,0	43,0	22
27200	5 x 0,34	5,4	16,0	54,0	22
27201	6 x 0,34	5,9	20,0	58,0	22
27202	7 x 0,34	5,9	23,0	61,0	22
27203	8 x 0,34	7,1	26,0	73,0	22
27204	10 x 0,34	7,6	33,0	82,0	22
27205	12 x 0,34	7,8	39,0	102,0	22
27206	14 x 0,34	8,4	46,0	108,0	22
27207	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	22
27208	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	22
27209	20 x 0,34	1,0	65,0	160,0	22
27210	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	22
27211	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	22
27212	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	22
27213	2 x 0,5	4,6	10,0	40,0	20
27214	3 x 0,5	4,9	14,0	46,0	20
27215	4 x 0,5	5,5	19,0	55,0	20
27216	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	20
27217	6 x 0,5	6,8	29,0	73,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27218	7 x 0,5	6,8	34,0	81,0	20
27219	8 x 0,5	7,8	38,0	97,0	20
27220	10 x 0,5	8,7	48,0	116,0	20
27221	12 x 0,5	8,9	58,0	135,0	20
27222	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	20
27223	20 x 0,5	11,2	96,0	213,0	20
27224	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	20
27225	2 x 0,75	5,2	14,0	47,0	19
27226	3 x 0,75	5,5	22,0	54,0	19
27227	4 x 0,75	6,0	29,0	66,0	19
27228	5 x 0,75	6,7	36,0	80,0	19
27229	7 x 0,75	7,4	50,0	110,0	18
27230	8 x 0,75	8,7	58,0	125,0	19
27231	10 x 0,75	9,6	72,0	148,0	19
27232	12 x 0,75	9,9	86,0	176,0	19
27233	16 x 0,75	11,1	115,0	220,0	19
27234	20 x 0,75	12,5	144,0	276,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

NANOFLEX® HC*TRONIC-C

EMC优化，柔性，颜色编码符合DIN 47100，屏蔽，带米标

技术数据

- 特种PUR数据电缆，用于电气控制，符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （并非用于高电流大电力设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1200 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **击穿电压**
  最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **工作电容**
  （近似值）800 Hz
  芯线/芯线 0.14 mm² = 120 pF/m
  芯线/芯线 ≥0.25 mm² = 150 pF/m
  芯线/屏蔽 0.14 mm² = 240 pF/m
  芯线/屏蔽 ≥0.25 mm² = 270 pF/m
- **电感**
  约 0.65 mH/km
- **阻抗**
  约 78 Ohm
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN 47100，无颜色重复
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 排扰绞合线，镀锡铜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，符合 DIN EN 50363-10-2
- 浅灰色护套（RAL 7035）
- 带米标

特性

- 耐紫外线辐射、氧化、臭氧、水解、微生物
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 良好的清洁性能
- 耐所有常见的洗涤剂

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**NANOFLEX®HC TRONIC**
- *食品级电缆

应用

特种PUR电缆可用于食品和饮料行业；外护套具有抗菌性，可提高食品和饮料行业所有未包装或封口的开放型应用的工艺安全性，例如加工的乳制品、肉、鱼；方便食品、啤酒和饮料行业。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27235	1 x 0,14	2,6	6,0	16,0	26
27236	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	26
27237	3 x 0,14	4,0	13,0	27,0	26
27238	4 x 0,14	4,3	15,0	32,0	26
27239	5 x 0,14	4,7	16,0	37,0	26
27240	6 x 0,14	5,2	18,0	42,0	26
27241	7 x 0,14	5,2	19,0	48,0	26
27242	8 x 0,14	5,9	21,0	55,0	26
27243	10 x 0,14	6,5	29,0	65,0	26
27244	12 x 0,14	6,7	31,0	77,0	26
27245	14 x 0,14	6,9	32,0	79,0	26
27246	16 x 0,14	7,3	43,0	89,0	26
27247	18 x 0,14	7,6	51,0	103,0	26
27248	20 x 0,14	8,3	55,0	116,0	26
27249	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	26
27250	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	26
27251	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	26

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27252	1 x 0,25	3,0	7,0	27,0	24
27253	2 x 0,25	4,3	16,0	31,0	24
27254	3 x 0,25	4,5	19,0	36,0	24
27255	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	24
27256	5 x 0,25	5,4	27,0	51,0	24
27257	6 x 0,25	5,8	32,0	58,0	24
27258	7 x 0,25	5,8	35,0	64,0	24
27259	8 x 0,25	7,0	42,0	82,0	24
27260	10 x 0,25	7,3	50,0	85,0	24
27261	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	24
27262	14 x 0,25	8,1	62,0	144,0	24
27263	16 x 0,25	8,5	67,0	110,0	24
27264	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	24
27265	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	24
27266	20 x 0,25	9,5	152,0	88,0	24
27267	21 x 0,25	9,6	91,0	150,0	24
27268	24 x 0,25	10,4	96,0	163,0	24

续 ▸

NANOFLEX® HC*TRONIC-C

EMC优化，柔性，颜色编码符合DIN 47100，屏蔽，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27269	25 x 0,25	10,6	99,0	169,0	24
27270	1 x 0,34	3,2	13,0	24,0	22
27271	2 x 0,34	4,9	18,0	30,0	22
27272	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	22
27273	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	22
27274	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	22
27275	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	22
27276	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	22
27277	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	22
27278	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	22
27279	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	22
27280	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	22
27281	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	22
27282	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	22
27283	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	22
27284	20 x 0,34	10,8	112,0	191,0	22
27285	21 x 0,34	10,9	116,0	199,0	22
27286	24 x 0,34	11,7	129,0	229,0	22
27287	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	22
27288	1 x 0,5	3,5	15,0	40,0	20
27289	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	20
27290	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	20
27291	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	20
27292	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	20
27293	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27294	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	20
27295	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	20
27296	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	20
27297	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	20
27298	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	20
27299	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	20
27300	18 x 0,5	11,3	152,0	217,0	20
27301	19 x 0,5	11,3	156,0	246,0	20
27302	20 x 0,5	12,0	173,0	275,0	20
27303	24 x 0,5	13,2	256,0	337,0	20
27304	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	20
27305	1 x 0,75	4,0	19,0	41,0	19
27306	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	19
27307	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	19
27308	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	19
27309	5 x 0,75	7,4	70,0	93,0	19
27310	6 x 0,75	8,2	87,0	113,0	19
27311	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	19
27312	8 x 0,75	9,7	110,0	145,0	19
27313	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	19
27314	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	19
27315	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	19
27316	16 x 0,75	11,9	183,0	275,0	19
27317	18 x 0,75	12,7	207,0	292,0	19
27318	19 x 0,75	12,7	221,0	322,0	19
27319	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
27320	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
27321	25 x 0,75	15,0	278,0	415,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA02)

VERTEILERFLEX

PAAR-TRONIC

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

SENSORFLEX®

DATAFLAMM®

TRONIC (LiYY)

数据&计算机电缆

B

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U₀/U 工作最高电压	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
数据&计算机电缆														
TRONIC (LiYY)	-5至+80	-40至+80	350	7.5x	4x					X				124
PAAR-TRONIC	-5至+80	-30至+80	350	7.5x	4x					X				126
SENSORFLEX®	-5至+80	-30至+80	350	7.5/15x					(X)	X				128
VERTEILERFLEX	-5至+80	-30至+80	300/500	7.5/15x					(X)	X				129
DATAFLAMM®	+5至+70	-40至+70	350	7.5x	7.5x	X				X				130
TRONIC-CY (LiY-CY)	-5至+80	-40至+80	350	10x	5x					X	X			131
PAAR-TRONIC-CY	-5至+80	-30至+80	350	10x	5x					X	X			133
PAAR-CY-OZ	-5至+80	-40至+80	300/500	10x	5x						X			135
PAAR-TRONIC-CY-CY (LiY-CY-CY)	-5至+80	-40至+80	350	12x	6x					X	X			136
PAAR-TRONIC-Li-2YCYv	-5至+70	-30至+80	250	12x	7.5x			X		X	X			138
PAAR-TRONIC-Li-2YCY	-5至+70	-30至+80	250	12x	7.5x					X	X			139
LifYCY	-5至+70	-40至+70	350	10x	5x					X	X			140
TRONIC 1-CY	-5至+80	-40至+80	250	10x	5x					X	X			141
TRONIC 2-CY	-5至+80	-40至+80	350	10x	5x					X	X			142
LiY-TPC-Y	-5至+70	-30至+70	500	12x	7.5x					X	X			143
DATAPUR®-C	-5至+80	-40至+80	350	10x	5x		X	X		X	X			144
DATAFLAMM®-C	+5至+70	-40至+70	350	7.5x	7.5x	X				X	X			145
DATAFLAMM®-C-PAAR	+5至+70	-40至+70	350	7.5x	7.5x	X				X	X			146
EDV-PiMF-CY	-5至+80	-20至+80	300	10x	5x					X	X			147
RD-Y(St)Y	-5至+50	-40至+70	600	7.5x	7.5x					X	X			148
RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY	-5至+50	-40至+70	600	7.5x	7.5x			X		X	X			149
RE-2Y(St)YV	-5至+50	-40至+70	300	7.5x	7.5x			X		X	X			150
RE-2Y(St)YV PiMF	-5至+50	-40至+70	300	7.5x	7.5x			X		X	X			151
JE-Y(St)Y	-5至+50	-30至+70	225		6x					X	X			152
JE-LiYCY	-5至+50	-30至+70	225		6x					X	X			153
JE-LiHCH	-5至+50	-30至+70	225	7.5x	7.5x	X				X	X			154
RD-H(St)H	-5至+50	-30至+70	225	7.5x	7.5x	X		(X)		X	X			155

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

TRONIC (LiYY)

柔性，颜色编码符合DIN 47100，带米标

技术数据

- 特种PVC数据电缆，符合 DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （并非用于高电流大电力设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  至 0.25 mm² 1200 V
  自 0.34 mm² 2000 V
- **击穿电压**
  至 0.25 mm² 2400 V
  自 0.34 mm² 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **电容**（近似值）800 Hz
  0.14 mm² 120 pF/m
  0.25 mm² 150 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN 47100，无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 也可提供对绞款型，参见 HELUKABEL®-PAAR-TRONIC
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  TRONIC-CY (LiY-CY)

应用

这些电缆适用于需要可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境，TRONIC适合于任何要求最小电缆外径的应用场合。尤其适用于工具制造和机械工业以及电子、计算机、测量和控制等领域。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18001	2 x 0,14	3,5	2,7	13,0	26
18002	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	26
18003	4 x 0,14	3,9	5,4	19,0	26
18004	5 x 0,14	4,3	6,7	22,0	26
18005	6 x 0,14	4,6	8,1	25,0	26
18006	7 x 0,14	4,6	9,4	28,0	26
18007	8 x 0,14	5,5	10,7	35,0	26
18008	10 x 0,14	5,9	13,4	41,0	26
18009	12 x 0,14	6,1	16,1	48,0	26
18010	14 x 0,14	6,3	18,8	53,0	26
18011	16 x 0,14	6,9	21,5	59,0	26
18012	18 x 0,14	7,2	24,2	65,0	26
18013	20 x 0,14	7,5	26,9	70,0	26
18014	21 x 0,14	7,6	28,2	77,0	26
18015	24 x 0,14	8,5	32,3	87,0	26
18117	25 x 0,14	8,6	33,6	91,0	26
18016	27 x 0,14	8,7	36,3	97,0	26
18017	30 x 0,14	8,9	40,3	108,0	26
18018	32 x 0,14	9,3	43,0	114,0	26
18019	36 x 0,14	9,8	48,4	126,0	26
18020	40 x 0,14	10,4	54,0	139,0	26
18021	42 x 0,14	10,5	56,0	146,0	26
18022	44 x 0,14	11,1	59,0	153,0	26
18023	48 x 0,14	11,2	65,0	164,0	26
18024	52 x 0,14	11,5	70,0	173,0	26
18025	56 x 0,14	11,8	75,0	187,0	26
18026	61 x 0,14	12,1	82,0	204,0	26
18029	2 x 0,25	3,8	4,8	18,0	24
18030	3 x 0,25	4,0	7,2	22,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18031	4 x 0,25	4,3	9,6	26,0	24
18032	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	24
18033	6 x 0,25	5,3	14,4	36,0	24
18034	7 x 0,25	5,3	16,8	42,0	24
18035	8 x 0,25	6,1	19,2	49,0	24
18036	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	24
18037	12 x 0,25	7,0	28,8	66,0	24
18038	14 x 0,25	7,3	33,6	75,0	24
18039	16 x 0,25	7,7	38,4	84,0	24
18040	18 x 0,25	8,3	43,2	72,0	24
18114	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	24
18041	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	24
18042	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	24
18043	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	24
18118	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	24
18044	27 x 0,25	10,1	65,0	140,0	24
18045	30 x 0,25	10,3	72,0	156,0	24
18046	32 x 0,25	10,7	77,0	164,0	24
18047	36 x 0,25	11,3	86,0	182,0	24
18115	37 x 0,25	11,3	89,0	190,0	24
18048	40 x 0,25	12,1	96,0	200,0	24
18049	42 x 0,25	12,2	101,0	211,0	24
18050	44 x 0,25	12,8	106,0	225,0	24
18051	48 x 0,25	13,0	115,0	245,0	24
18052	52 x 0,25	13,3	125,0	263,0	24
18053	56 x 0,25	13,9	134,0	280,0	24
18054	61 x 0,25	14,3	146,0	305,0	24
18057	2 x 0,34	4,2	6,5	22,0	22
18058	3 x 0,34	4,4	9,8	30,0	22

续 ▶

TRONIC (LiYY)

柔性，颜色编码符合DIN 47100，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18059	4 x 0,34	4,8	13,1	43,0	22
18060	5 x 0,34	5,4	16,3	54,0	22
18061	6 x 0,34	5,9	19,6	58,0	22
18062	7 x 0,34	5,9	22,8	61,0	22
18063	8 x 0,34	7,1	26,1	73,0	22
18064	10 x 0,34	7,6	32,6	82,0	22
18065	12 x 0,34	7,8	39,2	102,0	22
18066	14 x 0,34	8,4	45,7	108,0	22
18067	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	22
18068	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	22
18069	20 x 0,34	10,0	65,0	160,0	22
18070	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	22
18071	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	22
18096	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	22
18072	27 x 0,34	11,5	88,0	206,0	22
18073	30 x 0,34	11,8	98,0	226,0	22
18074	32 x 0,34	12,3	104,0	245,0	22
18075	36 x 0,34	12,9	118,0	285,0	22
18116	37 x 0,34	12,9	121,0	292,0	22
18076	40 x 0,34	14,0	131,0	318,0	22
18077	42 x 0,34	14,1	137,0	330,0	22
18078	44 x 0,34	14,6	144,0	370,0	22
18079	48 x 0,34	14,7	157,0	405,0	22
18080	52 x 0,34	15,4	170,0	430,0	22
18081	53 x 0,34	15,8	183,0	440,0	22
18082	61 x 0,34	16,3	199,0	610,0	22
18085	2 x 0,5	4,6	9,6	40,0	20
18086	3 x 0,5	4,9	14,4	46,0	20
18087	4 x 0,5	5,5	19,2	55,0	20
18088	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	20
18089	6 x 0,5	6,7	28,8	73,0	20
18090	7 x 0,5	6,7	33,6	81,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18091	8 x 0,5	7,8	38,4	97,0	20
18092	10 x 0,5	8,6	48,0	116,0	20
18093	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
18103	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	20
18101	20 x 0,5	11,3	96,0	213,0	20
18094	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	20
18102	30 x 0,5	13,4	144,0	303,0	20
18095	40 x 0,5	15,8	192,0	391,0	20
18104	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
18097	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
18098	4 x 0,75	6,1	29,0	66,0	19
18099	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
18100	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
18105	8 x 0,75	8,9	58,0	125,0	19
18106	10 x 0,75	9,2	72,0	148,0	19
18107	12 x 0,75	9,8	86,0	176,0	19
18108	16 x 0,75	11,4	115,0	220,0	19
18109	20 x 0,75	12,7	144,0	276,0	19
18110	2 x 1	5,6	19,2	56,0	18
18111	3 x 1	5,9	29,0	71,0	18
18112	2 x 1,5	6,3	29,0	75,0	16
18113	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC

柔性，颜色编码符合DIN 47100，带米标

技术数据

- 特种PVC数据电缆，适用于电子控制设备，符合DIN VDE 0812和0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值** 350 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压** 1200 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **电容**（近似值）800 Hz
  芯线/芯线 0.14 mm² = 120 pF/m
  芯线/芯线 0.25 mm² = 150 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **K_1-耦合电容** 约 300 pF/100 m
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC TI2芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对以最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  PAAR-TRONIC-CY

应用

这些数据控制电缆可用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，可用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适合露天环境。PAAR-TRONIC是那些必须用小直径电缆进行布线安装场合的理想选择。 例如可作为控制和信号电缆，用于测量仪器、计算机、信号传输等。该电缆仅适用于低负荷应用场合。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19001	1 x 2 x 0,14	3,6	2,7	20,0	26
19002	2 x 2 x 0,14	5,2	5,0	25,0	26
19003	3 x 2 x 0,14	5,5	8,0	31,0	26
19004	4 x 2 x 0,14	6,0	11,0	38,0	26
19005	5 x 2 x 0,14	6,7	13,0	45,0	26
19006	6 x 2 x 0,14	7,2	16,0	50,0	26
19007	7 x 2 x 0,14	7,3	19,0	57,0	26
19008	8 x 2 x 0,14	8,2	22,0	64,0	26
19009	10 x 2 x 0,14	9,2	27,0	78,0	26
19010	11 x 2 x 0,14	9,3	30,0	86,0	26
19011	12 x 2 x 0,14	9,5	32,0	94,0	26
19012	14 x 2 x 0,14	10,1	38,0	105,0	26
19013	15 x 2 x 0,14	10,7	40,0	108,0	26
19014	16 x 2 x 0,14	10,8	43,0	110,0	26
19015	18 x 2 x 0,14	11,2	48,0	119,0	26
19016	20 x 2 x 0,14	11,8	54,0	130,0	26
19017	22 x 2 x 0,14	12,6	59,0	150,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19018	24 x 2 x 0,14	13,2	65,0	170,0	26
19019	25 x 2 x 0,14	13,3	67,0	180,0	26
19020	26 x 2 x 0,14	13,4	70,0	184,0	26
19021	27 x 2 x 0,14	13,5	73,0	188,0	26
19022	28 x 2 x 0,14	14,2	75,0	192,0	26
19023	30 x 2 x 0,14	14,3	81,0	200,0	26
19024	32 x 2 x 0,14	14,7	86,0	224,0	26
19025	34 x 2 x 0,14	15,2	91,0	247,0	26
19026	36 x 2 x 0,14	15,3	97,0	260,0	26
19027	38 x 2 x 0,14	16,2	102,0	272,0	26
19028	40 x 2 x 0,14	16,3	108,0	294,0	26
19029	44 x 2 x 0,14	17,4	118,0	334,0	26
19030	45 x 2 x 0,14	17,5	121,0	342,0	26
19031	50 x 2 x 0,14	18,3	134,0	387,0	26
19032	52 x 2 x 0,14	18,4	140,0	403,0	26
19033	55 x 2 x 0,14	18,9	148,0	427,0	26

续 ▸

PAAR-TRONIC

柔性，颜色编码符合DIN 47100，带米标

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19034	1 x 2 x 0,25	4,0	5,0	32,0	24
19035	2 x 2 x 0,25	5,8	10,0	37,0	24
19036	3 x 2 x 0,25	6,2	15,0	47,0	24
19037	4 x 2 x 0,25	6,9	20,0	58,0	24
19038	5 x 2 x 0,25	7,5	25,0	70,0	24
19039	6 x 2 x 0,25	8,4	30,0	80,0	24
19040	7 x 2 x 0,25	8,5	35,0	89,0	24
19041	8 x 2 x 0,25	9,5	40,0	99,0	24
19042	10 x 2 x 0,25	10,9	50,0	114,0	24
19043	11 x 2 x 0,25	11,0	55,0	126,0	24
19044	12 x 2 x 0,25	11,5	60,0	137,0	24
19045	14 x 2 x 0,25	11,8	70,0	161,0	24
19046	15 x 2 x 0,25	12,6	75,0	174,0	24
19047	16 x 2 x 0,25	12,7	80,0	187,0	24
19048	18 x 2 x 0,25	13,3	90,0	212,0	24
19049	20 x 2 x 0,25	14,2	100,0	234,0	24
19050	22 x 2 x 0,25	14,9	110,0	250,0	24
19051	24 x 2 x 0,25	15,8	120,0	280,0	24
19052	25 x 2 x 0,25	15,9	125,0	300,0	24
19053	26 x 2 x 0,25	15,9	130,0	320,0	24
19054	27 x 2 x 0,25	16,1	135,0	330,0	24
19055	28 x 2 x 0,25	16,9	140,0	345,0	24
19056	30 x 2 x 0,25	17,0	150,0	370,0	24

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19057	32 x 2 x 0,25	17,5	160,0	410,0	24
19058	34 x 2 x 0,25	18,3	170,0	425,0	24
19059	36 x 2 x 0,25	18,4	180,0	440,0	24
19060	38 x 2 x 0,25	19,0	190,0	480,0	24
19061	40 x 2 x 0,25	19,1	200,0	530,0	24
19062	44 x 2 x 0,25	20,7	220,0	580,0	24
19063	45 x 2 x 0,25	20,8	225,0	600,0	24
19064	50 x 2 x 0,25	21,6	250,0	650,0	24
19065	52 x 2 x 0,25	21,7	260,0	670,0	24
19066	55 x 2 x 0,25	22,5	275,0	790,0	24
19067	1 x 2 x 0,34	4,6	6,5	36,0	22
19068	2 x 2 x 0,34	6,7	13,0	42,0	22
19069	3 x 2 x 0,34	7,1	20,0	50,0	22
19070	4 x 2 x 0,34	7,7	26,0	61,0	22
19071	1 x 2 x 0,5	4,9	9,6	42,0	20
19072	2 x 2 x 0,5	7,2	19,2	51,0	20
19073	3 x 2 x 0,5	7,8	28,8	62,0	20
19074	4 x 2 x 0,5	8,6	38,4	73,0	20
19075	1 x 2 x 0,75	5,6	14,0	47,0	19
19076	2 x 2 x 0,75	8,2	29,0	59,0	19
19077	3 x 2 x 0,75	8,7	43,0	74,0	19
19078	4 x 2 x 0,75	9,7	58,0	93,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

SENSORFLEX®

传感器执行器电缆，PVC、PUR、PVC/PUR

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  至0.25 mm² 350 V
  自0.34 mm²以上 500 V
- **交流测试电压**，50 Hz
  至0.25 mm² 1200 V
  自0.34 mm²以上 2000 V
- **最小弯曲半径**
  SENSORFLEX® PUR 7.5x 电缆直径 Ø
  SENSORFLEX® PVC/PUR 7.5x 电缆直径 Ø
  SENSORFLEX® PVC 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

SENSORFLEX®PVC
- 裸铜导线，符合
  DIN VDE 0295第5类或第6类，细线
  或超细线，BS 6360第5类或第6类，
  IEC 60228第5类或第6类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- 特种PVC外护套

SENSORFLEX®PUR
- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类的规定，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- PUR外护套

SENSORFLEX®PVC/PUR
- 结构如SENSORFLEX® PVC
- PVC内护套，带共挤式PUR外护套

特性

SENSORFLEX®PVC
- 耐油性强，
  耐化学性
  （参见技术信息章节的表格）
- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）

SENSORFLEX®PUR
- 附着力低，非常耐磨，
  耐水解和微生物侵袭

特殊属性
- 该电缆具有高柔性绞合导体，
  第6类，适用于拖链应用
- 此电缆按照高品质规格生产，
  具有黄色护套，符合
  DESINA®标准

护套颜色黄色（RAL 1021），符合DESINA®

注意

- 所有电缆均可提供UL/CSA
  认证并带有铜屏蔽。
- DESINA®：详情请垂询了解。

应用

用于分散式安装和控制技术。 此电缆可用于传感器和执行器的连接器系统。 与插接式圆形连接器和集成式执行器传感器盒联用，可在生产系统中外部设备和PLC之间构建重要连接元件。 装配的电缆可为自动化技术领域以及整个制造业提供降低成本的好机会。 那些过去需要费时费力的开关柜和机械布线工程，现在已可借助现场总线技术将开关柜的外设接口连接到机械和设备系统处。 输入/输出点移到系统外设处，使安装成本显著降低。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 黄色	橙色	灰色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76061	76076	73473	3 x 0,25	PVC	棕色，蓝色，黑色			4,4	7,2	22,0	24
76062	76077	73466	3 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色			4,4	7,2	22,0	24
76063	76078	73474	4 x 0,25	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色			4,7	9,6	26,0	24
76064	76079	73471	4 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色			4,7	9,6	26,0	24
76065	76080	76094	5 G 0,25	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			4,8	12,0	30,0	24
76066	76081	76095	5 G 0,25	PVC/PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			4,8	12,0	30,0	24
76071	76086	73472	3 G 0,34	PVC/PUR	棕色，蓝色，黄绿色			4,9	9,8	30,0	22
76070	76085	76099	3 x 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色			4,9	9,8	30,0	22
73485	76087	73368	4 x 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色			5,2	13,1	43,0	22
73484	76088	72973	4 x 0,34	PVC/PUR	棕色，蓝色，黑色，白色			5,2	13,1	43,0	22
78240	78241	73728	5 x 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色			5,9	16,4	54,0	22
76072	76089	73657	5 G 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22
73870	76090	73548	5 G 0,34	PVC/PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

VERTEILERFLEX

适用于传感器执行器接线盒，PVC、PUR或PVC/PUR

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压**
  U_0/U 300/500 V
- **交流测试电压**，50 Hz
  2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  高柔性移动安装 7.5x 电缆直径Ø

电缆结构

PVC电缆

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- 特种PVC外护套

PUR电缆

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类的规定；超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- PUR外护套

注意

- 所有电缆均可提供UL/CSA
  认证并带有铜屏蔽。
- 更多芯线数量、横截面规格、
  护套颜色均可垂询。

特性

PVC电缆

- 耐油性强，
  耐化学性
  参见技术信息表
- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

PUR电缆

- 附着力低，非常耐磨，
  耐水解和微生物侵袭

特殊属性

- 该电缆具有高柔性绞合导体，
  第6类，适用于拖链应用
- 此类型电缆采用PVC/PUR护套材料
  具有PVC内护套，带共挤式PUR外护套

应用

此电缆可用于传感器和执行器的连接器系统。 与插接式圆形连接器和集成式执行器传感器盒联用，可在生产系统中的外部设备和PLC之间构建重要连接元件。装配的电缆可为自动化技术领域以及整个制造业提供降低成本的好机会。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 黑色	灰色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76105	76115	4 G 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色	X		5,8	18,0	58,0	22
76639		4 G 0,34	PVC/PUR	黄色，白色，绿色，灰色，黄绿色，棕色，蓝色		X	8,7	36,0	82,0	22
76107	73574	6 G 0,34	PVC/PUR	白色，绿色，黄色，灰色，粉色，红色，棕色，蓝色，黄绿色		X	9,1	42,0	106,0	22
72961	73993	8 G 0,34	PVC/PUR	灰, 粉, 红, 黑, 紫, 白, 绿, 黄, 棕, 蓝, 黄绿		X	9,1	48,0	110,0	22
76109	74729	8 x 0,34	PVC	白, 绿, 黄, 灰, 粉, 红, 黑, 紫, 蓝, 棕	X		9,1	41,0	107,0	22
76110	72951	8 x 0,34	PUR	白, 绿, 黄, 灰, 粉, 红, 黑, 紫, 蓝, 棕		X	9,1	41,0	107,0	22
76108	76117	8 x 0,34	PVC/PUR	白, 绿, 黄, 灰, 粉, 红, 黑, 紫, 蓝, 棕		X	8,8	36,0	102,0	22
71254	76118	11 x 0,34	PVC	黑色编号1-2，DIN 47100	X		10,0	65,0	143,0	22
76111	76119	12 x 0,34	PVC/PUR	粉色，黄色/棕色，红色，灰色/粉色，白色，红色/蓝色，绿色，白色/绿色，黄色，棕色/绿色，灰色，白色/黄色		X	10,3	61,0	138,0	22
	77642	16 G 0,34	PVC/PUR	蓝色编号1-2，黄绿色，灰色/粉色，白色，红色/蓝色，绿色，白色/灰色，黄色，棕色/灰色，白色/黄色，粉色，黄色/棕色，红色，白色/灰色，黑色，灰色/棕色，紫色		X	12,5	89,0	193,0	22
76112	76120	16 G 0,34	PVC/PUR	棕, 灰/粉, 红/蓝, 白/绿, 棕/绿, 白/黄, 黄/棕, 白-灰, 灰/棕, 蓝, 白, 绿, 黄, 灰, 粉, 红, 黑, 紫, 黄绿		X	10,5	74,0	170,0	22
76113	76121	8 G 0,5	PUR	棕, 蓝, 黄绿, 灰-粉, 红/蓝, 白/绿, 棕/绿, 白, 绿, 黄, 灰		X	9,9	68,0	136,0	20
76114	76122	12 G 0,5	PUR	灰色/粉色，红色/蓝色，白色/绿色，棕色/绿色，白色/黄色，黄色/棕色，白色，绿色，黄色，灰色，粉色，红色，棕色，蓝色，黄绿色		X	10,4	87,0	160,0	20
	79921	14 x 0,5	PVC	黑色编号1-14，棕色编号1-2，蓝色编号1-2	X		12,3	125,0	201,0	20
76640		16 G 0,5	PVC/PUR	灰, 棕/绿, 绿, 红/蓝, 灰/粉, 白, 白/绿, 白-灰, 黑, 白/黄, 粉, 黄, 红, 黄/棕, 紫, 灰/棕, 黄绿, 棕, 蓝		X	11,6	106,0	183,0	20
74034	76123	16 G 0,5	PUR	灰色/粉色，白色，红色/蓝色，绿色，白色/绿色，黄色，棕色/绿色，灰色，白色/黄色，粉色，黄色/棕色，红色，白色/绿色，黑色，紫色，棕色，蓝色，黄绿色		X	11,6	106,0	183,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

DATAFLAMM®

无卤，带米标

技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 800 V
  ≥ 0.25 mm² = 1200 V
- **绝缘电阻**
  最小 2 GOhm x km
- **电容**
  芯线/芯线 < 70 nF/km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，细导线
  符合 DIN VDE 0812
- 导体结构：
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识，符合DIN 47100，
  无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- HM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207第24部分
- 灰色外护套（RAL 7005）
- 带米标

特性

测试

- 无卤，符合DIN VDE 0482
  第267部分、EN 50267-2-1、IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 燃烧气体的腐蚀性
  根据DIN VDE 0482第267部分、
  DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤护套料，自熄和阻燃
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  DATAFLAMM®-C

应用

DATAFLAMM® 无卤数据电缆可作为用于信号、测量、控制和呼叫和对讲功能的设备、钟表装置、电子秤设备和办公设备的连接电缆。 此电缆适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中。 PE-绝缘芯，与常规PVC绝缘芯相比，更有利于确保电容值。 此电缆一般安装在发生火灾或火焰传播时必须避免卤素扩散的公共建筑、实验室、交易中心等通信设备和数据传输系统中。 无卤热塑护套既不产生腐蚀性气体，也不产生有毒气体。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52300	2 x 0,14	3,3	2,6	14,0	26
52301	3 x 0,14	3,5	4,0	17,0	26
52302	4 x 0,14	3,7	5,3	19,0	26
52303	5 x 0,14	4,0	6,6	23,0	26
52304	6 x 0,14	4,3	7,9	25,0	26
52305	7 x 0,14	4,3	9,2	27,0	26
52306	8 x 0,14	4,6	10,3	30,0	26
52307	10 x 0,14	5,4	13,2	38,0	26
52308	12 x 0,14	5,7	16,0	45,0	26
52309	15 x 0,14	6,1	20,1	57,0	26
52310	18 x 0,14	6,7	23,7	65,0	26
52311	21 x 0,14	7,0	27,9	76,0	26
52312	25 x 0,14	7,8	33,4	88,0	26
52313	30 x 0,14	8,2	39,3	98,0	26
52314	34 x 0,14	8,8	45,5	111,0	26
52315	40 x 0,14	9,5	53,6	139,0	26
52316	50 x 0,14	10,5	64,9	764,0	26
52317	2 x 0,25	3,8	4,7	18,0	24
52318	3 x 0,25	4,0	7,1	21,0	24
52319	4 x 0,25	4,3	9,5	26,0	24
52320	5 x 0,25	4,7	12,0	31,0	24
52321	7 x 0,25	5,1	16,6	40,0	24
52322	10 x 0,25	6,4	24,0	56,0	24
52323	12 x 0,25	6,6	28,6	64,0	24
52324	15 x 0,25	7,4	36,0	80,0	24
52430	18 x 0,25	7,9	43,2	90,0	24
52431	21 x 0,25	8,6	50,4	105,0	24
52325	25 x 0,25	9,4	59,8	121,0	24
52326	34 x 0,25	11,0	81,3	168,0	24
52327	40 x 0,25	12,0	96,0	196,0	24
52328	2 x 0,34	4,4	6,4	25,0	22
52329	3 x 0,34	4,7	9,7	30,0	22

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52330	4 x 0,34	5,0	13,0	35,0	22
52331	5 x 0,34	5,5	16,4	43,0	22
52332	7 x 0,34	6,0	22,7	58,0	22
52333	10 x 0,34	7,8	32,4	80,0	22
52334	12 x 0,34	8,0	39,1	91,0	22
52335	15 x 0,34	9,0	49,1	115,0	22
52336	18 x 0,34	9,8	59,1	135,0	22
52337	21 x 0,34	10,4	68,3	154,0	22
52338	25 x 0,34	12,0	81,4	180,0	22
52339	34 x 0,34	13,6	111,1	233,0	22
52340	40 x 0,34	14,8	130,5	272,0	22
52341	2 x 0,5	4,6	9,5	30,0	20
52342	3 x 0,5	4,9	14,2	36,0	20
52343	4 x 0,5	5,3	19,2	43,0	20
52344	5 x 0,5	5,9	24,0	56,0	20
52345	7 x 0,5	6,4	33,7	70,0	20
52346	10 x 0,5	8,3	48,0	101,0	20
52347	12 x 0,5	8,6	57,4	117,0	20
52348	15 x 0,5	9,8	72,0	145,0	20
52349	18 x 0,5	10,5	86,4	171,0	20
52350	21 x 0,5	11,1	101,0	197,0	20
52351	25 x 0,5	12,6	120,0	230,0	20
52352	30 x 0,5	13,3	142,6	269,0	20
52353	34 x 0,5	14,5	163,1	301,0	20
52354	40 x 0,5	15,8	192,0	365,0	20
52355	2 x 0,75	5,2	14,3	40,0	19
52356	3 x 0,75	5,5	21,5	51,0	19
52357	4 x 0,75	6,0	28,6	61,0	19
52358	5 x 0,75	6,7	36,1	76,0	19
52359	7 x 0,75	7,3	50,3	97,0	19
52360	10 x 0,75	9,8	72,0	137,0	19
52361	12 x 0,75	10,0	86,2	167,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

TRONIC-CY (LiY-CY)

柔性，铜屏蔽，颜色编码符合DIN 47100，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC数据电缆，
  适用于电子控制设备，
  符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1200 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **电容**（近似值）800 Hz
  芯线/芯线 0.14 mm² = 120 pF/m
  芯线/芯线 0.25 mm² = 150 pF/m
  芯线/屏蔽 0.14 mm² = 240 pF/m
  芯线/屏蔽 0.25 mm² = 270 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN 47100，
  无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 排扰线，镀锡
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约 85%
- 特种PVC TM2外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 也可提供对绞款型，参见
  HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY
- 单芯电缆的屏蔽为螺旋绕包式。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  TRONIC (LiYY)

应用

这种屏蔽电缆适用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适用于露天环境；所有需要最小外径结构要求的地方，TRONIC均为合适的电缆。尤其适用于工具制造和机械工业以及电子、计算机、测量和控制行业等领域。其极小外径适用于微型插头等。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的铜屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20139	1 x 0,14	2,6	6,1	16,0	26
20001	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	26
20002	3 x 0,14	4,0	13,0	27,0	26
20003	4 x 0,14	4,3	14,5	32,0	26
20004	5 x 0,14	4,7	15,5	37,0	26
20005	6 x 0,14	5,2	18,2	42,0	26
20006	7 x 0,14	5,2	19,0	48,0	26
20007	8 x 0,14	5,9	21,3	55,0	26
20008	10 x 0,14	6,5	28,7	65,0	26
20009	12 x 0,14	6,7	30,5	77,0	26
20010	14 x 0,14	6,9	32,0	79,0	26
20011	16 x 0,14	7,3	43,2	89,0	26
20012	18 x 0,14	7,6	51,0	103,0	26
20013	20 x 0,14	8,3	55,0	116,0	26
20014	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	26

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20015	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	26
20091	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	26
20016	27 x 0,14	9,2	65,0	142,0	26
20017	30 x 0,14	9,5	69,0	157,0	26
20018	32 x 0,14	9,9	76,0	163,0	26
20019	36 x 0,14	10,2	83,0	182,0	26
20020	40 x 0,14	11,1	88,0	209,0	26
20021	42 x 0,14	11,2	94,0	217,0	26
20022	44 x 0,14	11,5	110,0	226,0	26
20023	48 x 0,14	11,7	115,0	240,0	26
20024	52 x 0,14	12,3	124,0	270,0	26
20025	56 x 0,14	12,5	132,0	320,0	26
20026	61 x 0,14	12,8	146,0	370,0	26
20084	1 x 0,25	3,0	7,2	27,0	24
20029	2 x 0,25	4,3	15,8	31,0	24

续 ▸

TRONIC-CY (LiY-CY)

柔性，铜屏蔽，颜色编码符合DIN 47100，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20030	3 x 0,25	4,5	18,6	36,0	24
20031	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	24
20032	5 x 0,25	5,4	26,5	51,0	24
20083	6 x 0,25	5,8	32,4	58,0	24
20033	7 x 0,25	5,8	35,0	64,0	24
20034	8 x 0,25	7,0	42,1	82,0	24
20035	10 x 0,25	7,3	49,9	85,0	24
20036	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	24
20037	14 x 0,25	8,1	62,0	98,0	24
20038	16 x 0,25	8,5	67,0	110,0	24
20039	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	24
20086	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	24
20040	20 x 0,25	9,5	88,0	152,0	24
20041	21 x 0,25	9,6	91,0	150,0	24
20042	24 x 0,25	10,4	96,0	163,0	24
20092	25 x 0,25	10,6	99,0	169,0	24
20043	27 x 0,25	10,7	122,0	176,0	24
20044	30 x 0,25	11,1	132,0	189,0	24
20045	32 x 0,25	11,5	138,0	204,0	24
20046	36 x 0,25	11,9	146,0	219,0	24
20087	37 x 0,25	11,9	152,0	230,0	24
20047	40 x 0,25	12,9	157,0	247,0	24
20048	42 x 0,25	13,0	160,0	269,0	24
20049	44 x 0,25	13,7	162,0	292,0	24
20050	48 x 0,25	13,9	168,0	317,0	24
20051	52 x 0,25	14,3	175,0	330,0	24
20052	56 x 0,25	14,7	189,0	343,0	24
20053	61 x 0,25	15,2	204,0	365,0	24
20088	1 x 0,34	3,2	13,5	24,0	22
20056	2 x 0,34	4,9	18,0	30,0	22
20057	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	22
20058	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	22
20059	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	22
20085	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	22
20060	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	22
20061	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	22
20062	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	22
20063	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	22
20064	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	22
20065	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	22
20066	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	22
20089	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	22
20067	20 x 0,34	10,8	112,0	191,0	22
20068	21 x 0,34	10,9	116,0	199,0	22
20069	24 x 0,34	11,7	129,0	229,0	22
20093	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	22
20070	27 x 0,34	12,1	138,0	258,0	22
20071	30 x 0,34	12,6	158,0	290,0	22
20072	32 x 0,34	13,0	163,0	305,0	22
20073	36 x 0,34	13,8	178,0	330,0	22
20090	37 x 0,34	13,8	192,0	348,0	22
20074	40 x 0,34	14,8	198,0	364,0	22
20075	42 x 0,34	14,9	203,0	389,0	22
20076	44 x 0,34	15,6	214,0	414,0	22
20077	48 x 0,34	15,8	227,0	420,0	22
20078	52 x 0,34	16,3	242,0	450,0	22
20079	56 x 0,34	16,8	267,0	480,0	22
20080	61 x 0,34	17,2	295,0	520,0	22
16001	1 x 0,5	3,5	15,0	40,0	20
16002	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	20
16003	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	20
16004	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	20
16005	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	20
16006	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	20
16007	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	20
16008	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	20
16009	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	20
16010	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	20
16011	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	20
16012	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16013	18 x 0,5	11,3	152,0	217,0	20
16526	19 x 0,5	11,3	156,0	246,0	20
16014	20 x 0,5	12,0	173,0	275,0	20
16015	24 x 0,5	13,2	236,0	337,0	20
16016	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	20
16527	27 x 0,5	13,8	265,0	373,0	20
16017	30 x 0,5	14,2	297,0	396,0	20
16018	32 x 0,5	14,7	301,0	431,0	20
16164	34 x 0,5	15,4	312,0	440,0	20
16019	36 x 0,5	15,5	320,0	445,0	20
16528	37 x 0,5	15,5	325,0	458,0	20
16020	40 x 0,5	16,4	345,0	470,0	20
16021	50 x 0,5	18,2	407,0	570,0	20
16022	61 x 0,5	19,2	508,0	650,0	20
16025	1 x 0,75	4,0	19,0	41,0	19
16026	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	19
16027	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	19
16028	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	19
16029	5 x 0,75	7,4	70,0	93,0	19
16030	6 x 0,75	8,2	87,0	113,0	19
16031	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	19
16032	8 x 0,75	9,7	110,0	145,0	19
16033	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	19
16034	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	19
16035	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	19
16036	16 x 0,75	11,9	183,0	275,0	19
16037	18 x 0,75	12,7	207,0	292,0	19
16529	19 x 0,75	12,7	221,0	322,0	19
16038	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
16039	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16040	25 x 0,75	15,0	278,0	415,0	19
16041	27 x 0,75	15,1	287,0	467,0	19
16042	30 x 0,75	16,0	315,0	486,0	19
16043	32 x 0,75	16,5	330,0	530,0	19
16163	34 x 0,75	17,1	350,0	570,0	19
16044	36 x 0,75	17,4	370,0	600,0	19
16530	37 x 0,75	17,4	386,0	640,0	19
16045	40 x 0,75	18,7	395,0	680,0	19
16120	42 x 0,75	18,9	408,0	714,0	19
16047	61 x 0,75	22,0	555,0	900,0	19
16475	2 x 1	6,4	46,0	65,0	18
16476	3 x 1	6,7	56,0	80,0	18
16477	4 x 1	7,2	69,0	98,0	18
16478	5 x 1	8,0	89,0	127,0	18
16479	6 x 1	8,7	105,0	144,0	18
16480	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16481	8 x 1	10,3	130,0	197,0	18
16482	10 x 1	11,2	140,0	232,0	18
16483	12 x 1	11,4	168,0	260,0	18
16484	14 x 1	12,0	198,0	302,0	18
16485	16 x 1	12,8	218,0	346,0	18
16486	19 x 1	13,6	268,0	412,0	18
16487	24 x 1	16,0	320,0	493,0	18
16488	27 x 1	16,4	360,0	562,0	18
16489	37 x 1	18,6	485,0	790,0	18
16500	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16501	3 x 1,5	7,4	76,0	100,0	16
16502	4 x 1,5	8,1	98,0	126,0	16
16503	5 x 1,5	9,0	116,0	160,0	16
16504	6 x 1,5	9,8	140,0	192,0	16
16505	7 x 1,5	9,8	152,0	208,0	16
16506	8 x 1,5	11,0	172,0	244,0	16
16507	10 x 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16508	12 x 1,5	12,8	254,0	338,0	16
16509	14 x 1,5	13,5	272,0	383,0	16
16510	16 x 1,5	14,6	285,0	424,0	16
16511	19 x 1,5	15,6	387,0	506,0	16
16512	24 x 1,5	18,1	448,0	690,0	16
16513	27 x 1,5	18,7	506,0	781,0	16
16514	37 x 1,5	21,4	682,0	941,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC-CY

EMC优化，柔性，铜屏蔽，颜色编码符合DIN 47100，带米标

技术数据

- 特种PVC数据电缆，
  用于电气控制，符合
  DIN VDE 0812和 0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值** 350 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 1200 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **电容**（近似值）800 Hz
  芯线/芯线 0.14 mm² = 120 pF/m
  芯线/芯线 0.25 mm² = 150 pF/m
  芯线/屏蔽 0.14 mm² = 240 pF/m
  芯线/屏蔽 0.25 mm² = 270 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **K_1-耦合** 约 300 pF/100 m
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 芯线采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 排扰线，镀锡
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率 约 85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7032）
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见章节：技术信息
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  PAAR-TRONIC

应用

这些数据控制电缆可用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，可用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适合露天环境。
PAAR-TRONIC-CY十分适用于有信号干扰的区域。高度屏蔽大大降低了并行线路的电气干扰。铜屏蔽也经常被用作“接地”。双绞线提供良好的串音衰减值。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的铜屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21001	1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34,0	26
21002	2 x 2 x 0,14	5,0	18,5	40,0	26
21003	3 x 2 x 0,14	5,7	23,0	49,0	26
21004	4 x 2 x 0,14	6,1	26,6	55,0	26
21005	5 x 2 x 0,14	6,8	30,7	66,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21006	6 x 2 x 0,14	7,2	48,5	86,0	26
21007	7 x 2 x 0,14	7,2	51,1	91,0	26
21008	8 x 2 x 0,14	8,2	53,7	97,0	26
21009	10 x 2 x 0,14	9,1	59,0	109,0	26
21010	12 x 2 x 0,14	9,6	66,0	141,0	26

续 ▸

PAAR-TRONIC-CY

EMC优化，柔性，铜屏蔽，颜色编码符合DIN 47100，带米标

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21011	14 x 2 x 0,14	10,4	74,0	148,0	26
21012	15 x 2 x 0,14	10,6	76,0	152,0	26
21013	16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	155,0	26
21014	18 x 2 x 0,14	11,2	83,0	171,0	26
21015	20 x 2 x 0,14	11,4	97,0	183,0	26
21016	22 x 2 x 0,14	12,3	103,0	205,0	26
21017	24 x 2 x 0,14	12,8	111,0	228,0	26
21018	25 x 2 x 0,14	12,9	113,0	239,0	26
21019	26 x 2 x 0,14	13,0	122,0	245,0	26
21020	27 x 2 x 0,14	13,1	125,0	251,0	26
21021	28 x 2 x 0,14	14,0	128,0	258,0	26
21022	30 x 2 x 0,14	14,1	140,0	270,0	26
21023	32 x 2 x 0,14	14,8	145,0	284,0	26
21024	34 x 2 x 0,14	14,9	150,0	300,0	26
21025	36 x 2 x 0,14	15,6	156,0	316,0	26
21026	38 x 2 x 0,14	16,4	162,0	350,0	26
21027	40 x 2 x 0,14	16,8	177,0	370,0	26
21028	44 x 2 x 0,14	17,0	181,0	390,0	26
21029	46 x 2 x 0,14	17,2	195,0	430,0	26
21030	50 x 2 x 0,14	18,0	202,0	440,0	26
21031	52 x 2 x 0,14	18,2	206,0	460,0	26
21032	55 x 2 x 0,14	18,7	210,0	480,0	26
21033	1 x 2 x 0,25	4,4	15,0	45,0	24
21034	2 x 2 x 0,25	5,8	28,0	53,0	24
21035	3 x 2 x 0,25	6,4	32,0	65,0	24
21036	4 x 2 x 0,25	7,2	38,0	80,0	24
21037	5 x 2 x 0,25	8,1	55,0	98,0	24
21038	6 x 2 x 0,25	8,8	65,0	114,0	24
21039	7 x 2 x 0,25	8,8	70,0	121,0	24
21040	8 x 2 x 0,25	9,4	75,0	129,0	24
21041	10 x 2 x 0,25	10,8	110,0	157,0	24
21042	12 x 2 x 0,25	11,4	117,0	189,0	24
21043	14 x 2 x 0,25	12,0	122,0	213,0	24
21044	15 x 2 x 0,25	12,5	134,0	225,0	24
21045	16 x 2 x 0,25	12,6	143,0	237,0	24
21046	18 x 2 x 0,25	13,3	148,0	248,0	24
21047	20 x 2 x 0,25	14,0	162,0	275,0	24
21048	22 x 2 x 0,25	15,0	172,0	303,0	24
21049	24 x 2 x 0,25	15,7	223,0	330,0	24
21050	25 x 2 x 0,25	15,8	233,0	343,0	24
21051	26 x 2 x 0,25	15,9	238,0	345,0	24
21052	27 x 2 x 0,25	16,0	244,0	350,0	24
21053	28 x 2 x 0,25	16,6	249,0	360,0	24
21054	30 x 2 x 0,25	17,0	254,0	375,0	24
21055	32 x 2 x 0,25	17,6	290,0	400,0	24
21056	34 x 2 x 0,25	17,9	312,0	410,0	24
21057	36 x 2 x 0,25	18,6	322,0	420,0	24
21058	38 x 2 x 0,25	19,0	339,0	450,0	24
21059	40 x 2 x 0,25	19,7	349,0	485,0	24
21060	44 x 2 x 0,25	20,7	359,0	500,0	24
21061	46 x 2 x 0,25	21,2	398,0	540,0	24
21062	50 x 2 x 0,25	22,0	403,0	550,0	24
21063	52 x 2 x 0,25	22,0	435,0	580,0	24
21064	55 x 2 x 0,25	22,5	464,0	630,0	24
19970	1 x 2 x 0,34	5,0	16,0	58,0	22
19971	2 x 2 x 0,34	6,7	36,9	65,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19972	3 x 2 x 0,34	7,2	44,9	78,0	22
19973	4 x 2 x 0,34	8,1	54,2	90,0	22
19974	5 x 2 x 0,34	9,0	63,5	110,0	22
19975	6 x 2 x 0,34	10,0	73,1	130,0	22
19976	7 x 2 x 0,34	10,0	79,5	145,0	22
19977	8 x 2 x 0,34	10,8	88,4	150,0	22
19978	9 x 2 x 0,34	11,1	99,3	170,0	22
19979	10 x 2 x 0,34	12,2	106,9	190,0	22
19980	12 x 2 x 0,34	12,9	122,1	220,0	22
19981	14 x 2 x 0,34	13,9	138,2	245,0	22
19982	16 x 2 x 0,34	14,5	154,2	250,0	22
19983	18 x 2 x 0,34	15,3	197,9	275,0	22
19984	21 x 2 x 0,34	16,3	214,4	300,0	22
19985	25 x 2 x 0,34	17,6	238,5	400,0	22
19986	27 x 2 x 0,34	18,0	262,5	410,0	22
19987	30 x 2 x 0,34	19,5	286,6	440,0	22
19988	34 x 2 x 0,34	20,8	310,1	510,0	22
19989	37 x 2 x 0,34	21,4	368,7	550,0	22
19990	40 x 2 x 0,34	22,1	392,6	590,0	22
19991	44 x 2 x 0,34	23,0	424,3	600,0	22
19992	50 x 2 x 0,34	24,5	455,9	650,0	22
19993	52 x 2 x 0,34	24,7	487,6	680,0	22
19994	56 x 2 x 0,34	26,1	518,5	750,0	22
19995	61 x 2 x 0,34	27,5	557,2	840,0	22
17047	1 x 2 x 0,5	5,3	24,0	60,0	20
17001	2 x 2 x 0,5	7,6	54,0	89,0	20
17002	3 x 2 x 0,5	8,2	70,0	104,0	20
17003	4 x 2 x 0,5	9,0	91,0	126,0	20
17004	5 x 2 x 0,5	9,9	105,0	148,0	20
17005	6 x 2 x 0,5	10,9	120,0	171,0	20
17006	8 x 2 x 0,5	12,0	144,0	290,0	20
17007	10 x 2 x 0,5	13,8	178,0	320,0	20
17008	12 x 2 x 0,5	14,5	199,0	361,0	20
17009	16 x 2 x 0,5	16,1	254,0	421,0	20
17010	20 x 2 x 0,5	18,4	302,0	580,0	20
17011	25 x 2 x 0,5	21,0	344,0	740,0	20
17048	1 x 2 x 0,75	6,0	28,0	71,0	19
17012	2 x 2 x 0,75	8,7	58,0	105,0	19
17013	3 x 2 x 0,75	9,3	84,0	128,0	19
17014	4 x 2 x 0,75	10,6	108,0	156,0	19
17015	5 x 2 x 0,75	11,7	126,0	189,0	19
17016	6 x 2 x 0,75	12,7	146,0	216,0	19
17017	8 x 2 x 0,75	14,4	180,0	309,0	19
17018	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	355,0	19
17019	12 x 2 x 0,75	16,8	261,0	405,0	19
17020	16 x 2 x 0,75	18,7	328,0	565,0	19
17021	20 x 2 x 0,75	20,9	392,0	700,0	19
17022	25 x 2 x 0,75	23,2	470,0	950,0	19
17049	1 x 2 x 1	6,3	46,0	75,0	18
17050	2 x 2 x 1	9,1	82,0	116,0	18
17051	3 x 2 x 1	9,8	103,0	140,0	18
17052	4 x 2 x 1	10,9	132,0	191,0	18
17053	1 x 2 x 1,5	7,2	63,0	84,0	16
17054	2 x 2 x 1,5	10,7	111,0	122,0	16
17055	3 x 2 x 1,5	11,4	136,0	194,0	16
17056	4 x 2 x 1,5	12,8	172,0	240,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-CY-OZ

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电路，符合 DIN VDE 0812, 0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1200 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容**
  芯线/芯线 约 150 nF/km
  芯线/屏蔽 约 270 nF/km
- **电感** 约0.67 mH/km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见章节：技术信息
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- x = 无黄绿接地线（OZ）
- 也可提供其他规格及护套颜色。
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PAAR-CY非常适合作为连接电缆，可用于所有涉及测量、控制、调节和信号传输，以及数据和脉冲传输领域。 特别适用于高电磁应用场合，例如因并联电路造成的干扰。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
17023	2 x 2 x 1	9,5	82,0	135,0	18
17024	3 x 2 x 1	10,0	103,0	160,0	18
17025	4 x 2 x 1	11,0	132,0	197,0	18
17026	5 x 2 x 1	12,3	161,0	253,0	18
17027	6 x 2 x 1	13,4	188,0	295,0	18
17028	8 x 2 x 1	14,7	240,0	410,0	18
17029	10 x 2 x 1	16,4	282,0	518,0	18
17030	12 x 2 x 1	18,2	324,0	601,0	18
17031	16 x 2 x 1	19,0	412,0	990,0	18
17032	20 x 2 x 1	19,8	505,0	1400,0	18
17033	25 x 2 x 1	23,5	610,0	1600,0	18

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
17034	2 x 2 x 1,5	11,3	112,0	168,0	16
17035	3 x 2 x 1,5	12,2	139,0	221,0	16
17036	4 x 2 x 1,5	13,5	176,0	269,0	16
17037	5 x 2 x 1,5	14,5	212,0	314,0	16
17038	6 x 2 x 1,5	17,2	255,0	550,0	16
17039	8 x 2 x 1,5	17,5	322,0	650,0	16
17040	10 x 2 x 1,5	20,1	380,0	900,0	16
17041	12 x 2 x 1,5	21,8	442,0	950,0	16
17042	16 x 2 x 1,5	25,0	572,0	1100,0	16
17043	20 x 2 x 1,5	27,0	705,0	1700,0	16
17044	25 x 2 x 1,5	29,5	862,0	1900,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC数据传输电缆
  符合DIN VDE 0812和0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C至+80°C
  固定安装 -40°C至+80°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 最大350 V
  ≥ 0.25 mm² = 最大500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 1200 V
  ≥ 0.25 mm² = 2000 V
- **击穿电压**
  0.14 mm² = 2400 V
  ≥ 0.25 mm² = 4000 V
- **互电容**
  芯线/芯线
  0.14 mm² = 147 pF/m
  0.25 mm² = 152.5 pF/m
  芯线/屏蔽
  0.14 mm² = 147 pF/m
  0.25 mm² = 263 pF/m
- **阻抗**
  0.14 mm² = 536 Ohm/1 kHz/20°C
  0.25 mm² = 396 Ohm/1 kHz/20°C
- **耦合电容** 250 pF/100 m/1 kHz
- **屏蔽电阻**
  0.14 mm² = 36 Ohm/km
  0.25 mm² = 18 Ohm/km
- **衰减**
  0.14 mm² = 3.6 dB/1 kHz/km
  0.25 mm² = 2.2 dB/1 kHz/km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细铜丝导体，
  DIN VDE 0295第5类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对独立屏蔽，镀锡铜线，
  覆盖面积约85%
- 特种PVC涂层，线对独立屏蔽
  所有线对-CY绞合
- 薄膜包裹
- 整体编织屏蔽，镀锡铜线
  覆盖面积约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 强力耐油，油/化学耐性
  - 参见章节 技术信息
- 制造时采用的物料
  无镉且不含硅树脂
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC的自熄性和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 自0.75 mm²横截面以上请参见
  EDV-PiMF-CY。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可作为控制和信号电缆用于电子、仪器仪表和控制技术中。 可从外围设备向信息储存设备进行无干扰的数据信号传输。 极佳的连接电缆，可用于调音台、演播室设备、测量和控制技术。 能够在过程控制、加工中心和安全工程系统中可靠作业。 该电缆具有铜屏蔽，可进行无干扰的数据和信号传输，适用于测量、控制和调节技术。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21065	2 x 2 x 0,14	9,0	31,0	95,0	26
21066	3 x 2 x 0,14	9,8	34,0	105,0	26
21067	4 x 2 x 0,14	10,9	45,0	140,0	26
21068	5 x 2 x 0,14	12,0	58,0	160,0	26
21069	6 x 2 x 0,14	13,4	67,0	185,0	26
21070	7 x 2 x 0,14	13,4	78,0	230,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21071	8 x 2 x 0,14	15,7	97,0	245,0	26
21072	9 x 2 x 0,14	16,9	101,0	280,0	26
21073	10 x 2 x 0,14	17,1	108,0	325,0	26
21074	12 x 2 x 0,14	17,9	134,0	380,0	26
21075	16 x 2 x 0,14	20,1	179,0	440,0	26
21076	20 x 2 x 0,14	22,6	225,0	520,0	26

续 ►

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

EMC优化，带米标

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21077	2 x 2 x 0,25	10,1	62,0	125,0	24
21078	3 x 2 x 0,25	11,2	78,0	140,0	24
21079	4 x 2 x 0,25	12,4	124,0	205,0	24
21080	5 x 2 x 0,25	13,9	138,0	230,0	24
21081	6 x 2 x 0,25	15,2	148,0	275,0	24
21082	7 x 2 x 0,25	15,2	159,0	295,0	24
21083	8 x 2 x 0,25	18,0	179,0	330,0	24
21084	10 x 2 x 0,25	19,9	214,0	420,0	24
21085	12 x 2 x 0,25	20,7	238,0	465,0	24
21086	16 x 2 x 0,25	23,0	291,0	590,0	24
21087	20 x 2 x 0,25	26,0	325,0	620,0	24
21088	24 x 2 x 0,25	29,2	368,0	690,0	24
21089	32 x 2 x 0,25	32,3	588,0	785,0	24
21090	48 x 2 x 0,25	38,8	840,0	970,0	24
21091	2 x 2 x 0,34	10,7	73,0	139,0	22
21092	3 x 2 x 0,34	11,6	88,0	157,0	22
21093	4 x 2 x 0,34	12,8	137,0	213,0	22
21094	6 x 2 x 0,34	15,8	175,0	308,0	22
21095	8 x 2 x 0,34	18,7	247,0	385,0	22
21096	10 x 2 x 0,34	20,8	289,0	433,0	22
21097	12 x 2 x 0,34	21,5	321,0	495,0	22
21098	14 x 2 x 0,34	22,7	388,0	600,0	22
21099	16 x 2 x 0,34	24,1	426,0	637,0	22
21100	24 x 2 x 0,34	30,3	577,0	781,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21101	2 x 2 x 0,5	11,9	83,0	143,0	20
21102	3 x 2 x 0,5	13,3	106,0	179,0	20
21103	4 x 2 x 0,5	14,7	158,0	241,0	20
21104	6 x 2 x 0,5	17,8	201,0	319,0	20
21105	8 x 2 x 0,5	21,2	312,0	441,0	20
21106	10 x 2 x 0,5	23,4	334,0	464,0	20
21107	12 x 2 x 0,5	24,1	394,0	529,0	20
21108	14 x 2 x 0,5	25,7	446,0	641,0	20
21109	16 x 2 x 0,5	27,2	501,0	694,0	20
21110	24 x 2 x 0,5	34,2	712,0	930,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

PE绝缘，低电容，Termi-Point®，EMC优化，带米标

技术数据

- PE绝缘数据电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **导体电阻**（回路）20°C
  0.22 mm² 最大 186 Ohm/km
  0.34 mm² 最大 115 Ohm/km
  0.5 mm² 最大 78.5 Ohm/km
  1.0 mm² 最大 39.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大 250 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻** 最小 5 GOhm x km
- **互电容** 800 Hz
  > 4对 最大60 nF/km
  ≤ 4对 则数值增加20%
- **电感** 约 0.66 mH/km
- **线路衰减**（近似值）
  0.22 mm²，100 kHz 9.0 dB/km
  0.34 mm²，100 kHz 6.6 dB/km
  0.50 mm²，100 kHz 6.0 dB/km
  0.22 mm²，1 MHz 25.0 dB/km
  0.34 mm²，1 MHz 20.0 dB/km
  0.50 mm²，1 MHz 18.0 dB/km
- **串音衰减**
  至1 MHz 至少50 dB
  至10 MHz 至少40 dB
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，7芯，符合DIN VDE 0881
  适用于Termi-Point®和无焊连接技术
- 导体结构：
  0.22 mm² = 7x0.2 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
  1 mm² = 7 x 0.42 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 型号 . . Yv 具有加强型外护套
- 护套颜色黑色
- 带米标

特性

- 该电缆通过快速和经济的连接性能提供
  巨大优势，采用Termi-Point®连接技术。
  采用无焊连接技术，绞合导线通过套管
  压制到接触针上，
  无需事先剥离绝缘材料
- 双绞线结构可防止电缆内的
  电力不平衡情况，
  从而有效地抑制串扰
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄性及阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 0.22 mm²为针对使用
  Sub-D连接器的应用而设计。
- Termi-Point®是AMP注册商标。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该PE绝缘数据电缆具有双绞线结构，尤其可用于数据和信号长距离无干扰传输。 其高传输率特别适用于RS 422和RS 485接口。 该电缆适用于固定安装以及柔性应用场合，可自由移动，无强制运动且无拉伸应力，可用于干燥和潮湿的环境中。 Yv black黑色电缆具有加强型外护套，适用于安装在地下和露天。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21129	2 x 2 x 0,22	7,8	26,0	60,0	24
21130	3 x 2 x 0,22	8,1	31,0	79,0	24
21131	4 x 2 x 0,22	8,5	38,0	96,0	24
21132	8 x 2 x 0,22	10,6	62,0	140,0	24
21133	10 x 2 x 0,22	11,6	79,0	184,0	24
21135	2 x 2 x 0,34	8,7	35,0	83,0	22
21136	3 x 2 x 0,34	9,4	44,0	92,0	22
21137	4 x 2 x 0,34	10,0	53,0	112,0	22
21138	8 x 2 x 0,34	12,4	86,0	179,0	22
21139	10 x 2 x 0,34	13,8	104,0	219,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21141	2 x 2 x 0,5	9,8	49,0	90,0	20
21142	3 x 2 x 0,5	10,4	60,0	126,0	20
21143	4 x 2 x 0,5	11,2	73,0	146,0	20
21144	8 x 2 x 0,5	13,9	124,0	246,0	20
21145	10 x 2 x 0,5	16,0	155,0	292,0	20
21146	2 x 2 x 1	10,8	81,0	141,0	18
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0	18
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	203,0	18
21149	8 x 2 x 1	16,1	240,0	261,0	18
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC-Li-2YCY

PE绝缘，低电容，Termi-Point®，EMC优化，带米标

技术数据

- PE绝缘数据电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **导体电阻**（循环）20°C
  0.22 mm² 最大186 Ohm/km
  0.34 mm² 最大115 Ohm/km
  0.5 mm² 最大78.5 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大250 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻** 最小5 GOhm x km
- **互电容** 800 Hz
  > 4对 最大60 nF/km
  ≤ 4对 则数值增加20%
- **电感** 约0.66 mH/km
- **线路衰减**（近似值）
  0.22 mm²，100 kHz 9.0 dB/km
  0.34 mm²，100 kHz 6.6 dB/km
  0.50 mm²，100 kHz 6.0 dB/km
  0.22 mm²，1 MHz 25.0 dB/km
  0.34 mm²，1 MHz 20.0 dB/km
  0.50 mm²，1 MHz 18.0 dB/km
- **串音衰减**
  至1 MHz 至少50 dB
  至10 MHz 至少40 dB
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，7芯，符合DIN VDE 0881
  适用于Termi-Point®和无焊连接技术
- 导体结构：
  0.22 mm² = 7x0.2 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套
- 带米标

特性

- 该电缆在快速且经济地
  连接方面极具优势，
  采用Termi-Point®连接技术。
  采用无焊连接技术，绞合
  导线通过套管压制到接触针上，
  无需事先剥离绝缘材料
- 双绞线结构可防止电缆
  内的电力不平衡情况，
  从而有效地抑制串扰
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄和及阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 0.22 mm²为针对使用
  Sub-D连接器的应用而设计。
- Termi-Point®是AMP注册商标。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该PE绝缘数据电缆具有双绞线结构，尤其可用于数据和信号长距离无干扰传输。 其高传输率特别适用于RS 422和RS 485接口。 该电缆适用于固定安装以及柔性应用场合，可自由移动，无强制运动且无拉伸应力，可用于干燥和潮湿的环境中，但是不可用于露天（灰色型号）。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

PAAR-TRONIC-Li-2YCY grey

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21111	2 x 2 x 0,22	5,5	26,0	48,0	24
21112	3 x 2 x 0,22	6,2	31,0	66,0	24
21113	4 x 2 x 0,22	6,5	38,0	82,0	24
21114	8 x 2 x 0,22	8,6	62,0	123,0	24
21115	10 x 2 x 0,22	9,9	79,0	165,0	24
21117	2 x 2 x 0,34	6,7	35,0	68,0	22
21118	3 x 2 x 0,34	7,2	44,0	77,0	22
21119	4 x 2 x 0,34	8,0	53,0	95,0	22
21120	8 x 2 x 0,34	10,9	86,0	158,0	22
21121	10 x 2 x 0,34	12,5	104,0	195,0	22
21123	2 x 2 x 0,5	7,9	49,0	74,0	20
21124	3 x 2 x 0,5	8,6	60,0	109,0	20
21125	4 x 2 x 0,5	9,6	73,0	128,0	20
21126	8 x 2 x 0,5	12,8	124,0	223,0	20
21127	10 x 2 x 0,5	14,8	155,0	265,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

LifYCY

高柔性，成对，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC连接电缆，符合 DIN VDE 0812和0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 350 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压** 1200 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细导线
  （单线直径0.05 mm）
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 芯线绞合成对
- 线对分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

应用

此屏蔽电缆可作为连接电缆用于信号、测量、控制和语音对讲，例如Intercom系统中，称量仪器、办公设备、计算机和电信设备等。该电缆可进行柔性移动和安装。 其成对绞合结构可减少电缆本身的电不平衡性以及避免串扰效应。 镀锡铜编织屏蔽可保护不受外部高频影响（电容不平衡）。排扰线可切实保障接地。 此电缆适用于固定安装及柔性应用场合，可自由移动，无拉伸应力且无强制运动，可用于干燥、湿润和潮湿地点中，适合中等机械负载。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15987	2 x 2 x 0,2	5,7	24,0	60,0	-
15988	3 x 2 x 0,2	6,1	35,0	70,0	-
15989	4 x 2 x 0,2	6,6	45,0	80,0	-
15990	5 x 2 x 0,2	7,9	54,0	90,0	-
15991	6 x 2 x 0,2	8,3	56,0	100,0	-
15992	7 x 2 x 0,2	8,3	68,0	120,0	-
15993	8 x 2 x 0,2	9,4	72,0	130,0	-

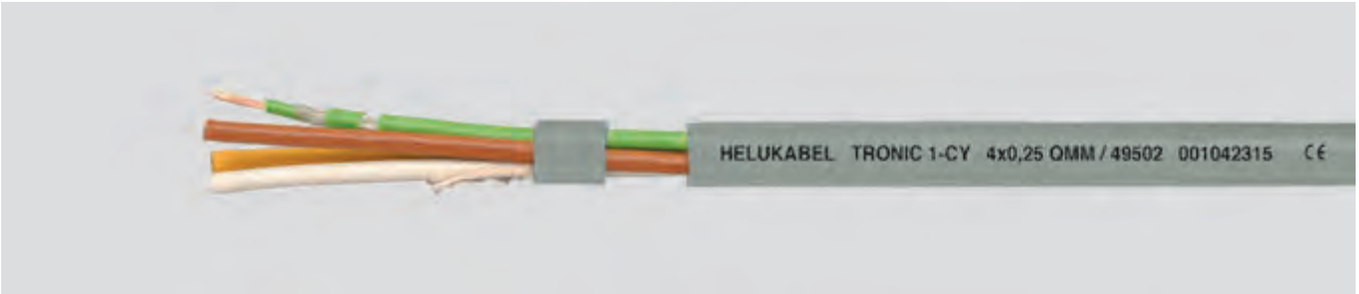
物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15994	10 x 2 x 0,2	10,2	108,0	150,0	-
15995	12 x 2 x 0,2	10,9	125,0	180,0	-
15996	16 x 2 x 0,2	12,3	144,0	210,0	-
15997	18 x 2 x 0,2	13,1	155,0	230,0	-
15998	20 x 2 x 0,2	13,2	216,0	250,0	-
15999	24 x 2 x 0,2	15,0	228,0	330,0	-
16000	32 x 2 x 0,2	16,6	269,0	400,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

HELUKABEL

TRONIC 1-CY

各芯线单独屏蔽，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种PVC芯线绝缘
  符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.25 mm² 250 V
  0.50 mm² 350 V
- **测试电压**（芯线/屏蔽）
  0.25 mm² 800 V
  0.50 mm² 1200 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.50 mm² = 16x0.2 mm
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合DIN 47100
- 每根芯线单独螺旋缠绕铜屏蔽，
  覆盖约85%
- 触点保护，PVC护套
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该单独屏蔽的柔性电缆可理想地被用于数据和脉冲传输，适用于计算机、通讯系统和外部设备，能够为所有测量和指令功能提供无干扰的数据流。
此电缆类型广泛应用于机器和钢铁生产工业，以及交通信号系统和数据处理领域。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49501	3 x 0,25	6,5	18,0	40,0	24
49502	4 x 0,25	7,2	24,0	45,0	24
49503	5 x 0,25	8,0	30,0	56,0	24
49504	7 x 0,25	8,8	42,0	70,0	24
49505	8 x 0,25	10,0	48,0	87,0	24
49506	10 x 0,25	11,3	60,0	90,0	24
49507	12 x 0,25	12,0	72,0	95,0	24
49508	16 x 0,25	13,1	96,0	115,0	24
49509	24 x 0,25	16,0	144,0	170,0	24
49510	32 x 0,25	18,5	192,0	210,0	24
49511	48 x 0,25	23,5	288,0	320,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49512	3 x 0,5	7,3	28,8	71,0	20
49513	4 x 0,5	8,2	38,5	81,0	20
49514	5 x 0,5	9,2	48,0	95,0	20
49515	7 x 0,5	10,0	67,0	115,0	20
49516	8 x 0,5	11,0	77,0	145,0	20
49517	10 x 0,5	13,2	96,0	169,0	20
49518	12 x 0,5	14,0	114,6	185,0	20
49519	16 x 0,5	15,5	154,0	225,0	20
49520	32 x 0,5	21,5	308,0	440,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

TRONIC 2-CY

2芯屏蔽，带米标

技术数据

- 特种PVC芯线绝缘
  符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体电阻**
  0.14 mm² = 最大138 Ohm/km
  0.25 mm² = 最大77.8 Ohm/km
  0.50 mm² = 最大37.8 Ohm/km
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 最大350 V
  0.25 mm² = 最大500 V
  0.50 mm² = 最大500 V
- **测试电压**（50 Hz有效值）
  0.14 mm² = 800 V
  0.25 mm² = 800 V
  0.50 mm² = 1200 V
- **击穿电压**
  0.14 mm² = 1600 V
  0.25 mm² = 1600 V
  0.50 mm² = 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **互电容**（近似值）
  芯线/芯线
  0.14 mm² = 70 pF/m
  0.25 mm² = 80 pF/m
  0.50 mm² = 80 pF/m
  芯线/屏蔽
  0.14 mm² = 270 pF/m
  0.25 mm² = 350 pF/m
  0.50 mm² = 400 pF/m
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295第5类，细线，
  BS 6360第5类，IEC 60228第5类
  0.14和0.25 mm² DIN VDE 0812
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.50 mm² = 16x0.2 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合 DIN 47100
- 白色和棕色芯线各自单独屏蔽
- 铜编织屏蔽，覆盖约85%
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 触点保护，PVC护套
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

TRONIC 2-CY可用于所有仅需2根脉冲传输芯线进行测量和控制的应用场合。 此类型的电缆主要用于机械和工业设备领域以及钢铁工业和电子产品中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49521	4 x 0,14	6,2	14,6	40,0	26
49522	8 x 0,14	7,2	20,3	50,0	26
49523	12 x 0,14	8,4	26,8	70,0	26
49524	16 x 0,14	8,6	32,0	80,0	26
49525	24 x 0,14	9,0	43,4	110,0	26
49526	4 x 0,25	6,5	21,3	60,0	24
49527	8 x 0,25	8,0	31,0	90,0	24
49528	12 x 0,25	9,2	40,5	120,0	24
49529	16 x 0,25	9,6	50,1	140,0	24
49530	24 x 0,25	12,0	69,3	200,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49531	4 x 0,5	7,6	34,0	100,0	20
49532	8 x 0,5	11,6	53,2	150,0	20
49533	12 x 0,5	11,9	72,4	190,0	20
49534	16 x 0,5	12,5	91,6	240,0	20
49535	24 x 0,5	15,3	130,0	310,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

HELUKABEL

LiY-TPC-Y

成对屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC成对屏蔽数据传输电缆，符合DIN VDE 0812和0814
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 500 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压** 1200 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细导线BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
  0.25 mm²和0.34 mm² 符合DIN VDE 0812
- 导体结构：
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 每对均薄膜包裹
- 线对独立屏蔽，镀锡铜线，覆盖面积约85%
- 所有线对-C均以最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性参见技术信息表
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该成对屏蔽的款型可实现完全无干扰的数据传输，是计算机和外部设备上信号和控制电缆的理想解决方案。 其屏蔽特性也使此款型的电缆十分适合作为连接电缆，可用于录音室设备、测量和控制设备以及实现高度可靠的过程控制和安全系统。 铜屏蔽可确保测量和控制系统中无干扰的数据和信号传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

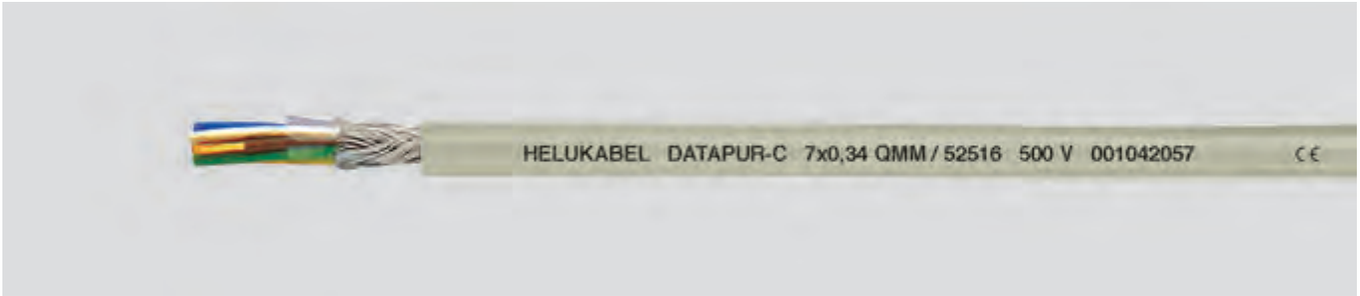
物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21323	2 x 2 x 0,25	6,2	32,0	60,0	24
21324	3 x 2 x 0,25	6,8	48,0	80,0	24
21325	4 x 2 x 0,25	7,4	64,0	112,0	24
21326	5 x 2 x 0,25	8,7	80,0	142,0	24
21327	6 x 2 x 0,25	9,1	96,0	159,0	24
21328	7 x 2 x 0,25	9,6	112,0	177,0	24
21329	10 x 2 x 0,25	11,7	160,0	250,0	24
21340	2 x 2 x 0,34	6,7	42,0	78,0	22
21341	3 x 2 x 0,34	7,5	63,0	104,0	22
21342	4 x 2 x 0,34	8,1	84,0	153,0	22
21343	5 x 2 x 0,34	9,5	105,0	189,0	22
21344	7 x 2 x 0,34	10,1	147,0	238,0	22
21345	10 x 2 x 0,34	13,4	210,0	322,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21355	2 x 2 x 0,5	8,3	58,0	96,0	20
21356	3 x 2 x 0,5	9,2	87,0	136,0	20
21357	4 x 2 x 0,5	10,2	116,0	187,0	20
21370	2 x 2 x 0,75	9,2	76,0	132,0	19
21371	3 x 2 x 0,75	10,1	114,0	178,0	19
21372	4 x 2 x 0,75	11,2	152,0	243,0	19
21373	5 x 2 x 0,75	12,7	190,0	312,0	19
21385	2 x 2 x 1	9,6	86,0	142,0	18
21386	3 x 2 x 1	10,8	130,0	189,0	18
21387	4 x 2 x 1	11,9	149,0	275,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

DATAPUR-C®

EMC优化，铜屏蔽，PUR外护套，带米标



技术数据

- 特种 PVC/PUR控制电缆
  符合 DIN VDE 0285-525-1 /
  DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² 350 V
  自0.25 mm²以上 500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² 800 V
  自0.25 mm²以上 1200 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **互电容** 芯线/芯线：
  至0.34 mm² 约120 nF/km
  自0.5 mm²以上 约160 nF/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识根据DIN 471000
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- PUR TMPU外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 耐化学性： 良好的耐酸、
  耐碱、耐液压油性能
- 在低温条件下的高柔性
- 高耐磨性
- **耐**
  油脂
  非酒精燃料和煤油
  大气影响
  紫外线辐射
  氧化和臭氧
  微生物和腐烂
  海水和污水
  振动
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

DATAPUR-C®的特殊结构使该电缆款型非常适用于各种类型的计算机系统、办公设备、信号和控制单元。 DATAPUR-C®在电信、寻呼和对讲系统的声学领域，以及在称重技术以及测量和控制工艺中也证实了其性能。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52490	2 x 0,14	3,9	12,3	21,0	26
52491	3 x 0,14	4,0	14,0	25,0	26
52492	4 x 0,14	4,3	15,7	29,0	26
52493	5 x 0,14	4,7	19,5	35,0	26
52494	7 x 0,14	5,2	23,4	41,0	26
52495	10 x 0,14	6,5	28,5	54,0	26
52496	12 x 0,14	6,7	34,3	64,0	26
52497	14 x 0,14	6,9	39,9	74,0	26
52498	18 x 0,14	7,6	51,5	93,0	26
52499	21 x 0,14	8,4	60,1	108,0	26
52500	25 x 0,14	9,1	71,9	128,0	26
52501	2 x 0,25	4,3	14,7	26,0	24
52502	3 x 0,25	4,5	17,1	33,0	24
52503	4 x 0,25	4,8	20,6	38,0	24
52504	5 x 0,25	5,4	24,8	44,0	24
52505	7 x 0,25	5,8	31,1	53,0	24
52506	10 x 0,25	7,3	42,0	79,0	24
52507	12 x 0,25	7,5	51,0	92,0	24
52508	14 x 0,25	8,1	60,1	105,0	24
52509	18 x 0,25	9,1	77,9	128,0	24
52510	21 x 0,25	9,6	91,4	148,0	24
52511	25 x 0,25	10,6	110,8	175,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52512	2 x 0,34	4,9	17,0	33,0	22
52513	3 x 0,34	5,1	20,7	42,0	22
52514	4 x 0,34	5,5	24,7	48,0	22
52515	5 x 0,34	6,0	30,1	57,0	22
52516	7 x 0,34	6,6	38,2	77,0	22
52517	10 x 0,34	8,4	63,1	111,0	22
52518	12 x 0,34	8,6	74,2	128,0	22
52519	14 x 0,34	9,0	85,3	144,0	22
52520	18 x 0,34	10,1	107,4	175,0	22
52521	21 x 0,34	10,9	124,1	200,0	22
52522	25 x 0,34	12,0	147,0	233,0	22
52523	2 x 0,5	5,3	23,2	38,0	20
52524	3 x 0,5	5,6	30,1	51,0	20
52525	4 x 0,5	6,4	35,4	58,0	20
52526	5 x 0,5	6,9	52,6	77,0	20
52527	7 x 0,5	7,3	65,3	93,0	20
52528	10 x 0,5	9,6	88,8	134,0	20
52529	12 x 0,5	9,7	101,9	155,0	20
52530	14 x 0,5	10,2	115,1	175,0	20
52531	18 x 0,5	11,5	141,2	214,0	20
52532	21 x 0,5	12,1	161,1	245,0	20
52533	25 x 0,5	13,7	187,9	285,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

DATAFLAMM®-C

EMC优化，无卤，屏蔽，带米标

技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 800 V
  ≥ 0.25 mm² = 1200 V
- **绝缘电阻**
  最小 2 GOhm x km
- **电容**
  芯线/芯线 >70 nF/km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0812，细铜丝导体
- 导体结构：
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识根据 DIN 47100
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- HM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207第24部分
- 灰色外护套（RAL 7005）
- 带米标

特性

- PE绝缘芯线，与
  PVC绝缘芯线相比，
  更有利于确保电容值

测试

- 无卤性，根据DIN VDE 0482
  第267部分、DIN EN 50267-2-1、
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 燃烧气体的腐蚀性
  根据DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤复合护套，
  自燃和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  DATAFLAMM®

应用

可作为连接电缆用于信号技术、测量、控制和对讲装置，适用于寻呼和对讲系统、时钟系统、称重设备和办公设备。 该电缆可敷设在灰泥上，适用于在干燥、潮湿和湿润房间中，以及砖石和混凝土中。 应用领域为公共建筑、实验室、仓库中的电信和信息处理系统，以及其他发生火灾时必须避免卤素释放的建筑。 其屏蔽可防止外部脉冲或高频信号的干扰。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52365	2 x 0,14	3,7	12,4	21,0	26
52366	3 x 0,14	3,9	14,0	25,0	26
52367	4 x 0,14	4,1	15,8	26,0	26
52368	5 x 0,14	4,4	19,5	32,0	26
52369	7 x 0,14	4,7	23,4	39,0	26
52370	10 x 0,14	5,9	28,4	54,0	26
52371	12 x 0,14	6,0	31,4	69,0	26
52372	14 x 0,14	6,4	37,5	76,0	26
52373	16 x 0,14	6,7	43,4	82,0	26
52374	18 x 0,14	7,0	51,4	90,0	26
52375	21 x 0,14	7,4	61,8	102,0	26
52376	25 x 0,14	8,3	76,0	121,0	26
52377	30 x 0,14	8,6	92,7	146,0	26
52378	34 x 0,14	9,4	121,0	167,0	26
52379	40 x 0,14	10,2	126,1	170,0	26
52380	2 x 0,25	4,3	14,6	23,0	24
52381	3 x 0,25	4,5	17,0	28,0	24
52382	4 x 0,25	4,8	20,6	34,0	24
52384	5 x 0,25	5,2	24,7	42,0	24
52385	7 x 0,25	5,6	31,2	49,0	24
52386	10 x 0,25	7,2	42,1	81,0	24
52387	12 x 0,25	7,3	47,5	88,0	24
52388	14 x 0,25	7,9	52,7	100,0	24
52389	16 x 0,25	8,3	58,1	113,0	24
52390	18 x 0,25	9,1	78,0	126,0	24
52391	21 x 0,25	9,5	94,3	144,0	24
52392	25 x 0,25	10,6	116,5	164,0	24
52393	30 x 0,25	11,1	132,2	191,0	24
52394	34 x 0,25	11,9	144,6	214,0	24
52395	40 x 0,25	13,0	163,3	245,0	24
52396	2 x 0,34	4,8	16,9	31,0	22
52397	3 x 0,34	5,1	20,6	38,0	22

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52398	4 x 0,34	5,5	24,5	47,0	22
52399	5 x 0,34	6,0	30,0	58,0	22
52400	7 x 0,34	6,4	38,2	76,0	22
52401	10 x 0,34	8,0	62,2	110,0	22
52402	12 x 0,34	8,5	69,4	123,0	22
52403	14 x 0,34	9,0	82,1	140,0	22
52404	16 x 0,34	9,5	95,0	157,0	22
52405	18 x 0,34	10,2	107,3	172,0	22
52406	21 x 0,34	10,8	122,4	195,0	22
52407	25 x 0,34	12,2	142,2	226,0	22
52408	30 x 0,34	12,7	162,6	261,0	22
52409	34 x 0,34	13,7	178,9	285,0	22
52410	40 x 0,34	14,9	203,3	330,0	22
52411	2 x 0,5	5,1	23,0	37,0	20
52412	3 x 0,5	5,5	30,0	46,0	20
52413	4 x 0,5	5,9	35,3	57,0	20
52414	5 x 0,5	6,6	52,5	77,0	20
52415	7 x 0,5	7,1	65,3	92,0	20
52416	10 x 0,5	9,3	88,7	135,0	20
52417	12 x 0,5	9,4	98,7	148,0	20
52418	18 x 0,5	11,1	141,2	210,0	20
52419	21 x 0,5	12,0	161,0	242,0	20
52420	25 x 0,5	13,5	187,2	285,0	20
52421	30 x 0,5	14,2	223,2	340,0	20
52422	40 x 0,5	16,5	294,9	445,0	20
52423	2 x 0,75	5,9	30,6	45,0	19
52424	3 x 0,75	6,2	38,1	60,0	19
52425	4 x 0,75	6,9	58,0	80,0	19
52426	5 x 0,75	7,5	68,4	97,0	19
52427	7 x 0,75	8,1	88,4	127,0	19
52428	10 x 0,75	10,4	122,5	175,0	19
52429	12 x 0,75	10,9	137,2	196,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

DATAFLAMM®-C-PAAR

EMC优化，无卤，屏蔽，带米标

技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值**
  （不适合大电流设备）
  0.14 mm² = 350 V
  ≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 800 V
  ≥ 0.25 mm² = 1200 V
- **绝缘电阻**
  最小 2 GOhm x km
- **电容**
  芯线/芯线< 70 nF/km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，细铜丝
  符合 DIN VDE 0812
- 导体结构：
  0.34 mm² = 7x0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识根据 DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- HM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207 第24部分
- 灰色外护套（RAL 7005）
- 带米标

特性

测试

- 无卤，根据DIN VDE 0482
  第267部分、DIN EN 50267-2-1、
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 燃烧气体的腐蚀性
  根据DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤复合护套，
  自燃和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

可用于信号、测量、控制和呼叫和对讲功能的设备、钟表装置、电子秤设备和办公设备的连接电缆。 此电缆适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中，以及砖石和混凝土中。 PE绝缘芯线，与常规PVC绝缘芯线相比，更有利于确保电容值。 此电缆一般安装在发生火灾或火焰传播时必须避免卤素扩散的公共建筑、实验室、交易中心等通信设备和数据传输系统中。 采用编织屏蔽，可实现无干扰的信号传输。 无卤热塑护套既不产生腐蚀性气体，也不产生有毒气体。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52435	2 x 2 x 0,14	4,7	22,5	37,0	26
52436	3 x 2 x 0,14	5,1	25,6	47,0	26
52437	4 x 2 x 0,14	5,8	39,1	66,0	26
52438	5 x 2 x 0,14	6,3	45,3	76,0	26
52439	6 x 2 x 0,14	6,8	51,4	87,0	26
52440	7 x 2 x 0,14	6,8	54,2	94,0	26
52441	10 x 2 x 0,14	8,9	68,7	119,0	26
52442	12 x 2 x 0,14	9,2	78,3	135,0	26
52443	15 x 2 x 0,14	10,0	79,9	157,0	26
52444	18 x 2 x 0,14	11,0	99,2	190,0	26
52445	2 x 2 x 0,25	5,7	27,1	44,0	24
52446	3 x 2 x 0,25	6,2	42,4	66,0	24
52447	4 x 2 x 0,25	7,0	54,5	81,0	24
52448	5 x 2 x 0,25	7,9	59,8	98,0	24
52449	6 x 2 x 0,25	8,6	64,6	116,0	24
52450	7 x 2 x 0,25	8,6	71,3	120,0	24
52451	10 x 2 x 0,25	10,6	93,3	153,0	24
52452	12 x 2 x 0,25	11,4	108,0	175,0	24
52453	15 x 2 x 0,25	12,5	123,4	213,0	24
52454	18 x 2 x 0,25	13,1	139,7	248,0	24
52455	2 x 2 x 0,34	6,5	43,3	68,0	22
52456	3 x 2 x 0,34	7,2	55,0	92,0	22
52457	4 x 2 x 0,34	7,9	64,0	110,0	22
52458	5 x 2 x 0,34	8,8	74,5	128,0	22
52459	6 x 2 x 0,34	9,8	85,0	147,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52460	7 x 2 x 0,34	9,8	89,8	154,0	22
52461	10 x 2 x 0,34	12,2	119,8	209,0	22
52462	12 x 2 x 0,34	12,9	139,4	245,0	22
52463	15 x 2 x 0,34	14,4	160,0	279,0	22
52464	18 x 2 x 0,34	15,3	207,2	363,0	22
52465	2 x 2 x 0,5	7,4	50,2	76,0	20
52466	3 x 2 x 0,5	8,0	64,5	107,0	20
52467	4 x 2 x 0,5	9,0	77,2	134,0	20
52468	5 x 2 x 0,5	9,9	96,2	150,0	20
52469	6 x 2 x 0,5	10,9	107,4	176,0	20
52470	7 x 2 x 0,5	10,9	117,3	185,0	20
52471	10 x 2 x 0,5	13,8	158,2	275,0	20
52472	12 x 2 x 0,5	14,5	177,8	330,0	20
52473	15 x 2 x 0,5	15,8	236,4	380,0	20
52474	18 x 2 x 0,5	17,1	265,4	450,0	20
52475	2 x 2 x 0,75	8,5	64,6	105,0	19
52476	3 x 2 x 0,75	9,3	81,7	137,0	19
52477	4 x 2 x 0,75	10,6	107,6	166,0	19
52478	5 x 2 x 0,75	11,7	126,1	200,0	19
52479	6 x 2 x 0,75	12,7	138,6	236,0	19
52480	7 x 2 x 0,75	12,7	153,7	255,0	19
52481	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	363,0	19
52482	12 x 2 x 0,75	16,8	265,5	434,0	19
52483	15 x 2 x 0,75	18,6	327,6	500,0	19
52484	18 x 2 x 0,75	20,5	374,6	580,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

EDV-PiMF-CY

PE绝缘，低电容，EMC优化，带米标

技术数据

- PE 数据电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**最大300 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  约 5 GOhm x km
- **互电容**（近似值）
  芯线/芯线 约75pF/m
- **电感** 约0.4 mH/km
- **串音衰减**
  最小 60 dB，100 kHz
- **阻抗**（近似值）
  1 kHz 约360 Ohm
  10 kHz 约125 Ohm
  100 kHz 约87 Ohm
  1000 kHz 约70 Ohm
- **线路衰减**（近似值）
  1 kHz 约1.1 dB
  10 kHz 约2.7 dB
  100 kHz 约6,8 dB
  1000 kHz 约35 dB
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- PE芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN 47100
- PiMF：（成对包裹金属箔）芯线绞合成对；
  包裹薄膜，塑料涂层铝箔和镀锡铜排扰线，
  100%覆盖
- PiMF线对绞合成层
- 薄膜包裹
- 整体铜编织屏蔽，
  85%覆盖
- PVC TM2外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄和及阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

绝对无干扰的数据传输，用于医疗和数据技术领域的终端。 也适用于机床和钢铁生产行业、交通信号系统、装配流水线和食品加工行业。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43553	2 x 2 x 0,5	8,7	50,0	101,0	20
43554	3 x 2 x 0,5	9,8	66,0	120,0	20
43524	4 x 2 x 0,5	10,8	108,0	196,0	20
43555	5 x 2 x 0,5	12,0	120,0	201,0	20
43525	6 x 2 x 0,5	13,1	148,0	260,0	20
43526	8 x 2 x 0,5	14,4	180,0	310,0	20
43527	10 x 2 x 0,5	17,3	236,0	398,0	20
43528	16 x 2 x 0,5	20,2	338,0	515,0	20
43529	20 x 2 x 0,5	21,6	394,0	688,0	20
43530	30 x 2 x 0,5	27,3	577,0	980,0	20
43531	40 x 2 x 0,5	28,9	684,0	1390,0	20
43532	50 x 2 x 0,5	31,4	834,0	1860,0	20
43556	2 x 2 x 0,75	10,1	61,0	117,0	19
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97,0	142,0	19
43533	4 x 2 x 0,75	12,2	141,0	240,0	19
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	19
43534	6 x 2 x 0,75	15,1	198,0	352,0	19
43535	8 x 2 x 0,75	16,6	246,0	415,0	19
43536	10 x 2 x 0,75	19,7	305,0	505,0	19
43537	16 x 2 x 0,75	23,0	446,0	732,0	19
43538	20 x 2 x 0,75	24,7	530,0	860,0	19

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43539	30 x 2 x 0,75	30,3	765,0	1210,0	19
43559	2 x 2 x 1	12,3	72,0	130,0	18
43560	3 x 2 x 1	13,4	104,0	161,0	18
43540	4 x 2 x 1	14,8	186,0	360,0	18
43561	5 x 2 x 1	16,6	231,0	412,0	18
43541	6 x 2 x 1	18,4	260,0	472,0	18
43542	8 x 2 x 1	20,1	322,0	540,0	18
43543	10 x 2 x 1	23,9	382,0	670,0	18
43544	16 x 2 x 1	27,8	578,0	982,0	18
43545	20 x 2 x 1	30,3	710,0	1240,0	18
43546	30 x 2 x 1	36,0	1050,0	1720,0	18
43562	2 x 2 x 1,5	13,4	81,0	164,0	16
43563	3 x 2 x 1,5	14,9	141,0	197,0	16
43547	4 x 2 x 1,5	16,6	261,0	480,0	16
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	16
43548	6 x 2 x 1,5	20,4	355,0	590,0	16
43549	8 x 2 x 1,5	22,4	448,0	696,0	16
43550	10 x 2 x 1,5	27,0	551,0	874,0	16
43551	16 x 2 x 1,5	31,0	838,0	1340,0	16
43552	20 x 2 x 1,5	32,1	1030,0	1620,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

RD-Y(St)Y

适用于Maxi-Termi-Point®连接的计算机及仪表电缆，带米标

技术数据

- 特种PVC数据传输电缆
  符合DIN VDE 0815
- **导体电阻**（回路）
  最大 73.6 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大600 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  芯线/芯线 最小100 MOhm x km
  芯线/屏蔽 最小100 MOhm x km
- **互电容**
  800 Hz 最大100 nF/km
  （若电缆具有4对芯线，则该值可能会超出20%）
- **阻抗**
  1 kHz 约370 Ohm
  10 kHz 约130 Ohm
- **耦合电容**
  800 Hz时 最大200 pF/100 m（允许所有测量值中的20%达到400pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1。）
- **线路衰减**
  1 kHz 约1.2 dB/km
  10 kHz 约3.0 dB/km
- **串音衰减** 10 kHz且电缆长度500 m
  至少60 dB
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，多股铜丝
- 导体结构：
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PVC芯线绝缘（半硬质PVC）
- 芯线颜色标识
  线对编号1： a芯线 = BU；b芯线 = RD
  线对编号2： a芯线 = GY；b芯线 = YE
  线对编号3： a芯线 = GN；b芯线 = BN
  线对编号4： a芯线 = WH；b芯线 = BK
- 芯线成对绞合
  （约20节距/m 每节距离 50 mm）
- 4对绞合为一个单元
  （集束单元由带数字印字的塑料螺旋带标记）
- 各单元绞合成同心层
- 塑料涂层铝箔静电屏蔽 及镀锡排扰线，
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PVC外护套
- 灰色外护套（RAL 7032）
  或蓝色（RAL 5015）
- 带米标

特性

- 集束中的绞合线对具有较短节距及不同节距，可实现良好的串扰衰减值
- 静态屏蔽可防止
  外部电气干扰传输电路
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 铜重量 包括排扰线。
- 也可根据要求提供无卤款型
  RD-H(St)H。
- Maxi-Termi-Point®为AMP注册商标。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

数据传输电缆RD-Y(St)Y可用于测量和控制技术，例如工厂和电站控制室。 该电缆对模拟和数字信号的传输频率约为10 kHz。此电缆采用Maxi-Termi-Point®技术，提供快速且经济的连接可能性，具有相当大的优势。 这种无焊接的连接技术无需事先对绞合导线进行预剥离，即可用压缩套筒将其直接压接到接触针上。此技术需要精确的7芯绞合导线和半硬质PVC。仅适用于在建筑物内的固定安装。具有蓝色外护套的款型，适用于本安型系统。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	单元数目	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
20140	2 x 2 x 0,5	灰色	-	6,8	25,0	61,0	20
20141	4 x 2 x 0,5	灰色	1	8,7	45,0	96,0	20
20142	8 x 2 x 0,5	灰色	2	11,0	85,0	160,0	20
20143	12 x 2 x 0,5	灰色	3	12,5	125,0	210,0	20
20144	16 x 2 x 0,5	灰色	4	14,0	165,0	282,0	20
20145	24 x 2 x 0,5	灰色	6	17,0	245,0	330,0	20
20146	32 x 2 x 0,5	灰色	8	20,0	325,0	530,0	20
20147	48 x 2 x 0,5	灰色	12	23,5	485,0	730,0	20
20148	96 x 2 x 0,5	灰色	24	32,5	965,0	1400,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	单元数目	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
20189	2 x 2 x 0,5	蓝色	-	6,8	25,0	61,0	20
20190	4 x 2 x 0,5	蓝色	1	8,7	45,0	96,0	20
20191	8 x 2 x 0,5	蓝色	2	11,0	85,0	160,0	20
20192	12 x 2 x 0,5	蓝色	3	12,5	125,0	210,0	20
20193	16 x 2 x 0,5	蓝色	4	14,0	165,0	282,0	20
20194	24 x 2 x 0,5	蓝色	6	17,0	245,0	330,0	20
20195	32 x 2 x 0,5	蓝色	8	20,0	325,0	530,0	20
20196	48 x 2 x 0,5	蓝色	12	23,5	485,0	730,0	20
20197	96 x 2 x 0,5	蓝色	24	32,5	965,0	1400,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY

加强型（双层）外护套，计算机及仪表电缆，Maxi-Termi-Point®，带米标

技术数据

- 特种PVC数据传输电缆
  符合DIN VDE 0815和0816
- **导体电阻**（回路）
  最大 73.6 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大600 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  芯线/芯线 最小100 MOhm x km
  芯线/屏蔽 最小100 MOhm x km
- **互电容**
  800 Hz 最大100 nF/km
  （若电缆具有4对芯线，
  则该值可能会超出20%）
- **阻抗**
  1 kHz 约370 Ohm
  10 kHz 约130 Ohm
- **耦合电容**
  800 Hz时 最大200 pF/100 m（允许所有测量值中的20%达到400pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1）
- **线路衰减**
  1 kHz 约1.2 dB/km
  10 kHz 约3.0 dB/km
- **串音衰减** 10 kHz且电缆长度500 m
  至少 60 dB
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导线，多股铜线
- 导体结构：
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PVC芯线绝缘（半硬质PVC）
- 芯线颜色标识
  线对编号1： a芯线 = BU；b芯线 = RD
  线对编号2： a芯线 = GY；b芯线 = YE
  线对编号3： a芯线 = GN；b芯线 = BN
  线对编号4： a芯线 = WH；b芯线 = BK
- 芯线成对绞合
  （约20节距/m 每节距离 50 mm）
- 4对绞合为一个单元
  （集束单元由带数字印字的塑料螺旋带标记）
- 各单元绞合成同心层
- 塑料涂层金属箔静态屏蔽（St）
  ，绞合镀锡排扰线，
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PVC外护套
- 灰色外护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- 静态屏蔽可防止
  外部电气干扰
  传输电路
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 铜重量 包括排扰线。
- Maxi-Termi-Point® 为AMP注册商标。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

数据传输电缆RD-Y(St)Yv可用于测量和控制技术，例如工厂和电站控制室。 线对以较短节距绞合且具有不同节距，可实现良好的串扰衰减值。 该电缆对模拟和数字信号的传输频率约为10 kHz。 此电缆采用Maxi-Termi-Point®技术，提供快速且经济的连接可能性，具有相当大的优势。 这种无焊接的连接技术无需事先对绞合导线进行预剥离，即可用压缩套筒将其直接压接到接触针上。 此技术需要精确的7芯绞合导线和半硬质PVC。 仅适用于在建筑物内的固定安装。 该电缆具有增强型PVC(-Yv)外护套，适用于建筑物内固定安装，也可用于露天和地下。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

RD-Y(St)Yv

物料编号	对数 x 截面 mm²	单元数目	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20160	2 x 2 x 0,5	-	8,5	25,0	80,0	20
20161	4 x 2 x 0,5	1	10,0	45,0	125,0	20
20162	8 x 2 x 0,5	2	13,0	85,0	200,0	20
20163	12 x 2 x 0,5	3	14,0	125,0	255,0	20
20164	16 x 2 x 0,5	4	15,5	165,0	315,0	20
20165	24 x 2 x 0,5	6	18,5	245,0	370,0	20
20166	32 x 2 x 0,5	8	20,5	325,0	555,0	20
20167	48 x 2 x 0,5	12	24,0	485,0	1045,0	20
20168	96 x 2 x 0,5	24	35,5	965,0	1300,0	20

RD-Y(St)YY

物料编号	对数 x 截面 mm²	单元数目	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20180	2 x 2 x 0,5	-	8,5	25,0	90,0	20
20181	4 x 2 x 0,5	1	10,6	45,0	140,0	20
20182	8 x 2 x 0,5	2	13,2	85,0	220,0	20
20183	12 x 2 x 0,5	3	14,8	125,0	275,0	20
20184	16 x 2 x 0,5	4	15,8	165,0	350,0	20
20185	24 x 2 x 0,5	6	18,2	245,0	470,0	20
20186	32 x 2 x 0,5	8	22,8	325,0	620,0	20
20187	48 x 2 x 0,5	12	24,0	485,0	850,0	20
20188	96 x 2 x 0,5	24	36,5	965,0	1450,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

RE-2Y(St)Yv

计算机及仪表电缆，加强型外护套，带米标

技术数据

- 特种PE芯线绝缘
- **导体电阻**
  0.5 mm²： 最大39.2 Ohm/km
  0.75 mm²： 最大24.6 Ohm/km
  1.3 mm²： 最大14.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大300 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 5 GOhm x km
- **互电容**800 Hz
  芯线/芯线 0.5 mm²： 60 nF/km
  针对 1和2对： 75 nF/km
  芯线/芯线 0.75 mm²： 65 nF/km
  针对 1和2对： 110 nF/km
  芯线/芯线1.3 mm²： 75 nF/km
  针对 1和2对： 100 nF/km
- **电感** 最大0.75 mH/km
- **串音衰减**
  最小 0.88 dB/km，60 kHz
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，多股铜线
- 导体结构：
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
  0.75 mm² = 7x0.37 mm
  1.3 mm² = 7x0.49 mm
- PE芯线绝缘
- 彩色芯线
  印有编号1/1，2/2等
  成对： a芯线= BK；b芯线= WH
  三根： a芯线 = BK；b芯线 = WH；
  c芯线 = RD
- 芯线以最佳节距绞合成对
- 线对分层绞合
- 1根通信芯线0.5 mm²，PE绝缘，
  橙色（针对多芯线款型）
- 薄膜包裹
- 塑料涂层金属箔静电屏蔽（St）
- 镀锡排扰线，0.5 mm² = 7x0.3 mm
- PVC外护套，加强型，
  黑色（RAL 9005）或蓝色（RAL 5015）
- 带米标
- 壁厚符合DIN VDE 0816第1部分，
  表7，列 1

特性

- 静电屏蔽 保护屏蔽线对
  不受外部静电干扰影响
- 低线路衰减及低互电容
  确保长途传输距离
  和快速脉冲加速
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 铜重量 包括通信芯线和排扰线。
- 控制电缆，带蓝色外护套，
  参见章节：柔性控制电缆
- 采用蓝色外护套用于危险区域
  危险类型-i-用于本安型设备，
  符合DIN EN 60079-14
  第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

仪表电缆可用于数据处理和过程控制。 仪表电缆适用于固定安装在潮湿地方、露天场所以及地下敷设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20099	1 x 2 x 0,5	黑色	7,5	15,0	74,0	20
20100	2 x 2 x 0,5	黑色	9,8	30,0	117,0	20
20101	4 x 2 x 0,5	黑色	11,3	50,0	140,0	20
20233	6 x 2 x 0,5	黑色	13,1	70,0	190,0	20
20102	8 x 2 x 0,5	黑色	14,6	90,0	215,0	20
20103	10 x 2 x 0,5	黑色	16,1	110,0	220,0	20
20104	12 x 2 x 0,5	黑色	16,4	130,0	280,0	20
20105	16 x 2 x 0,5	黑色	18,3	170,0	352,0	20
20106	20 x 2 x 0,5	黑色	19,2	210,0	385,0	20
20107	24 x 2 x 0,5	黑色	22,3	250,0	468,0	20
20108	36 x 2 x 0,5	黑色	24,5	370,0	656,0	20
20109	48 x 2 x 0,5	黑色	27,7	490,0	854,0	20
20149	1 x 2 x 0,75	黑色	7,9	20,0	74,0	19
20150	2 x 2 x 0,75	黑色	10,4	35,0	123,0	19
20151	4 x 2 x 0,75	黑色	11,9	65,0	164,0	19
20152	8 x 2 x 0,75	黑色	15,0	125,0	258,0	19
20153	10 x 2 x 0,75	黑色	17,0	154,0	305,0	19
20154	12 x 2 x 0,75	黑色	17,6	185,0	350,0	19
20155	16 x 2 x 0,75	黑色	19,5	245,0	445,0	19
20156	20 x 2 x 0,75	黑色	21,5	298,0	520,0	19
20157	24 x 2 x 0,75	黑色	24,0	365,0	620,0	19
20158	36 x 2 x 0,75	黑色	26,5	532,0	940,0	19
20159	48 x 2 x 0,75	黑色	30,3	708,0	1250,0	19
20125	1 x 2 x 1,3	黑色	8,7	31,0	102,0	-
20132	1 x 3 x 1,3	黑色	9,0	44,0	116,0	-
20126	2 x 2 x 1,3	黑色	11,5	62,0	161,0	-
20127	4 x 2 x 1,3	黑色	14,3	114,0	230,0	-
20234	6 x 2 x 1,3	黑色	16,0	168,0	310,0	-
20128	8 x 2 x 1,3	黑色	17,3	218,0	377,0	-
20129	12 x 2 x 1,3	黑色	20,5	322,0	515,0	-
20130	16 x 2 x 1,3	黑色	23,0	426,0	656,0	-
20131	24 x 2 x 1,3	黑色	27,9	684,0	952,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20235	1 x 2 x 0,5	蓝色	7,5	15,0	74,0	20
20236	2 x 2 x 0,5	蓝色	9,8	30,0	117,0	20
20237	4 x 2 x 0,5	蓝色	11,3	50,0	140,0	20
20238	6 x 2 x 0,5	蓝色	13,1	70,0	190,0	20
20239	8 x 2 x 0,5	蓝色	14,6	90,0	215,0	20
20240	10 x 2 x 0,5	蓝色	16,1	110,0	220,0	20
20241	12 x 2 x 0,5	蓝色	16,4	130,0	280,0	20
20242	16 x 2 x 0,5	蓝色	18,3	170,0	352,0	20
20243	20 x 2 x 0,5	蓝色	19,2	210,0	385,0	20
20244	24 x 2 x 0,5	蓝色	22,3	250,0	468,0	20
20245	36 x 2 x 0,5	蓝色	24,5	370,0	656,0	20
20246	48 x 2 x 0,5	蓝色	27,7	490,0	854,0	20
20169	1 x 2 x 0,75	蓝色	7,9	20,0	74,0	19
20170	2 x 2 x 0,75	蓝色	10,4	35,0	123,0	19
20171	4 x 2 x 0,75	蓝色	11,9	65,0	164,0	19
20172	8 x 2 x 0,75	蓝色	15,0	125,0	258,0	19
20173	10 x 2 x 0,75	蓝色	17,0	154,0	305,0	19
20174	12 x 2 x 0,75	蓝色	17,6	185,0	350,0	19
20175	16 x 2 x 0,75	蓝色	19,5	245,0	445,0	19
20176	20 x 2 x 0,75	蓝色	21,5	298,0	520,0	19
20177	24 x 2 x 0,75	蓝色	24,0	365,0	620,0	19
20178	36 x 2 x 0,75	蓝色	26,5	532,0	940,0	19
20179	48 x 2 x 0,75	蓝色	30,3	708,0	1250,0	19
20247	1 x 2 x 1,3	蓝色	8,7	31,0	102,0	-
20255	1 x 3 x 1,3	蓝色	9,0	44,0	116,0	-
20248	2 x 2 x 1,3	蓝色	11,5	62,0	161,0	-
20249	4 x 2 x 1,3	蓝色	14,3	114,0	230,0	-
20250	6 x 2 x 1,3	蓝色	15,8	168,0	310,0	-
20251	8 x 2 x 1,3	蓝色	17,3	218,0	377,0	-
20252	12 x 2 x 1,3	蓝色	20,5	322,0	515,0	-
20253	16 x 2 x 1,3	蓝色	23,0	426,0	656,0	-
20254	24 x 2 x 1,3	蓝色	27,9	684,0	952,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

RE-2Y(St)Yv PiMF

计算机及仪表电缆，成对屏蔽，加强型外护套，带米标

技术数据

- 特种PE芯线绝缘
- **导体电阻**
  0.5 mm² = 最大39.2 Ohm/km
  1.3 mm² = 最大14.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大300 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 5 GOhm x km
- **互电容**（近似值）800 Hz时
  芯线/芯线 0.5 mm² = 75 nF/km
  芯线/芯线 1.3 mm² = 100 nF/km
- **电感** 最大0.75 mH/km
- **串音衰减**
  60 kHz时，最小1.02 dB/km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞线
  0.5 mm ² =7x0.3 mm
  1.3 mm² = 7x0.49 mm
- PE芯线绝缘
- 彩色芯线
  印有编号1/1，2/2等
  a芯线 = BK；b芯线 = WH
- 芯线以最佳节距绞合成对
- PiMF（线对包裹金属箔），
  PiMF结构： 箔带，
  铜镀锡排扰线0.6 mm Ø，
  塑料涂层的铝箔和薄膜包裹
- PiMF 分层绞合，
  1根通信芯线0.5 mm²，
  PE绝缘，橙色（多芯线款型的通信芯线）
- 金属箔塑料涂层静电屏蔽（St）
  和镀锡排扰线0.5 mm² (7x0.3 mm)
- PVC外护套，加强型，
  黑色（RAL 9005）或蓝色（RAL 5015）
- 带米标
- 壁厚符合DIN VDE 0816第1部分，
  表7，列 1

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 铜重量 包括通信芯线和排扰线。
- 控制电缆，带蓝色外护套，
  参见章节：柔性控制电缆
- 采用蓝色外护套用于危险区域
  危险类型-i-用于本安型设备，
  符合DIN EN 60079-14
  第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

仪表电缆可用于数据处理和过程控制。 成对芯线的独立屏蔽确保高度串扰衰减。 静电屏蔽保护屏蔽线对不受外部静电干扰影响。 低线路衰减及低互电容确保长途传输距离和快速脉冲加速。 仪表电缆适用于固定安装在潮湿地方、露天场所以及地下敷设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20115	2 x 2 x 0,5	黑色	11,0	35,0	128,0	20
20116	4 x 2 x 0,5	黑色	12,6	60,0	170,0	20
21535	6 x 2 x 0,5	黑色	14,6	82,0	215,0	20
20117	8 x 2 x 0,5	黑色	15,5	121,0	246,0	20
20118	10 x 2 x 0,5	黑色	16,8	136,0	261,0	20
20119	12 x 2 x 0,5	黑色	17,9	161,0	351,0	20
20120	16 x 2 x 0,5	黑色	19,8	212,0	430,0	20
20121	20 x 2 x 0,5	黑色	21,0	262,0	496,0	20
20122	24 x 2 x 0,5	黑色	23,4	313,0	604,0	20
20123	36 x 2 x 0,5	黑色	26,5	465,0	850,0	20
20124	48 x 2 x 0,5	黑色	29,5	616,0	1115,0	20
20133	2 x 2 x 1,3	黑色	12,8	68,0	184,0	-
20134	4 x 2 x 1,3	黑色	14,8	124,0	269,0	-
21536	6 x 2 x 1,3	黑色	17,3	178,0	370,0	-
20135	8 x 2 x 1,3	黑色	18,5	239,0	442,0	-
20136	12 x 2 x 1,3	黑色	21,6	353,0	593,0	-
20137	16 x 2 x 1,3	黑色	24,7	468,0	789,0	-
20138	24 x 2 x 1,3	黑色	29,8	697,0	1104,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21537	2 x 2 x 0,5	蓝色	11,0	35,0	128,0	20
21538	4 x 2 x 0,5	蓝色	12,6	60,0	170,0	20
21539	6 x 2 x 0,5	蓝色	14,6	82,0	215,0	20
21540	8 x 2 x 0,5	蓝色	15,5	121,0	246,0	20
21541	10 x 2 x 0,5	蓝色	16,8	136,0	261,0	20
21542	12 x 2 x 0,5	蓝色	17,9	161,0	351,0	20
21543	16 x 2 x 0,5	蓝色	19,8	212,0	430,0	20
21544	20 x 2 x 0,5	蓝色	21,0	262,0	496,0	20
21545	24 x 2 x 0,5	蓝色	23,4	313,0	604,0	20
21546	36 x 2 x 0,5	蓝色	26,5	465,0	850,0	20
21547	48 x 2 x 0,5	蓝色	29,5	616,0	1115,0	20
21548	2 x 2 x 1,3	蓝色	12,8	68,0	184,0	-
21549	4 x 2 x 1,3	蓝色	14,8	124,0	269,0	-
21550	6 x 2 x 1,3	蓝色	17,3	178,0	370,0	-
21551	8 x 2 x 1,3	蓝色	18,5	239,0	442,0	-
21552	12 x 2 x 1,3	蓝色	21,6	353,0	593,0	-
21553	16 x 2 x 1,3	蓝色	24,7	468,0	789,0	-
21554	24 x 2 x 1,3	蓝色	29,8	697,0	1104,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

JE-Y(St)Y

Bd Si工业电气电缆符合DIN VDE 0815

技术数据

- 特种工业电气电缆，
  符合 DIN VDE 0815
- **导体电阻** 20°C 时
  36.6 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  最大100 pF/m（至4线对时此值可超出20%）
- **耦合电容**
  最大200 pF/100 m
- **电感** 约0.70 mH/km
- **衰减**
  800 Hz时 约1.1 dB/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **最小弯曲半径**
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见 技术信息章节中相关表格

电缆结构

- 实心裸铜导体 0.8 mm Ø
- PVC YI3 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207第4部分
- 芯线标识（成对标识）符合
  DIN VDE 0815（Simatic颜色代码）
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 4对绞合为一个集束单元
- 各单元以最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 塑料复合箔屏蔽
- 铜排扰线
- PVC YM1 外护套，符合
  DIN VDE 0207第5部分
- 灰色外护套（RAL 7032）
  或蓝色（RAL 5015）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 也可提供无卤款型。请参见
  “无卤安全电缆和电线”相关内容
- 控制电缆，带蓝色外护套，
  参见章节：柔性控制电缆
- 采用蓝色外护套用于危险区域
  危险类型-i-用于本安型设备，
  符合 DIN EN 60079-14
  第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- 2对线对：芯线绞合为星形四线组

应用

该电缆类型适用于控制和调节技术中的信号传输和对称电路测量，以及用于在计算机系统中的数据和过程信息的传输。 可固定安装在干燥和潮湿房间内，以及露天灰泥中固定安装。 安装电缆不可用于大电流电力设备或直埋安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	
48500	1 x 2 x 0,8	灰色	5,0	20,0	43,0	-
48501	2 x 2 x 0,8	灰色	6,6	25,0	60,0	-
48502	4 x 2 x 0,8	灰色	8,3	45,0	95,0	-
48503	8 x 2 x 0,8	灰色	10,5	85,0	157,0	-
48504	12 x 2 x 0,8	灰色	11,8	126,0	224,0	-
48505	16 x 2 x 0,8	灰色	13,5	166,0	290,0	-
48506	20 x 2 x 0,8	灰色	14,7	206,0	350,0	-
48507	32 x 2 x 0,8	灰色	19,0	327,0	545,0	-
48508	40 x 2 x 0,8	灰色	20,7	407,0	660,0	-
48509	80 x 2 x 0,8	灰色	29,5	809,0	1160,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	
48519	1 x 2 x 0,8	蓝色	5,0	20,0	43,0	-
48520	2 x 2 x 0,8	蓝色	6,6	25,0	60,0	-
48521	4 x 2 x 0,8	蓝色	8,3	45,0	95,0	-
48522	8 x 2 x 0,8	蓝色	10,5	85,0	157,0	-
48523	12 x 2 x 0,8	蓝色	11,8	126,0	224,0	-
48524	16 x 2 x 0,8	蓝色	13,5	166,0	290,0	-
48525	20 x 2 x 0,8	蓝色	14,7	206,0	350,0	-
48526	32 x 2 x 0,8	蓝色	19,0	327,0	545,0	-
48527	40 x 2 x 0,8	蓝色	20,7	407,0	660,0	-
48528	80 x 2 x 0,8	蓝色	29,5	809,0	1160,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

JE-LiYCY

Bd Si工业电气电缆

技术数据

- 特种工业电子电缆
  符合DIN VDE 0815
- **导体电阻** 20°C时
  39.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 225 V
  （不适合大电流设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 最大100 pF/m
  （至4对线对时此值可超出20%）
- **电容不平衡性**
  最大 200 pF/100 m
- **电感** 约0.70 mH/km
- **衰减**
  800 Hz时 约1.1 dB/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **最小弯曲半径**
  固定安装 6x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞合7x0.3 mm
- PVC芯线绝缘（半硬质PVC）
- 芯线标识（成对标识）符合
  DIN VDE 0815（Simatic颜色代码）
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 4对绞合为一个集束单元
- 各单元以最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 裸铜或镀锡铜线编织，
  0.2 mm Ø屏蔽，
  覆盖约85%
- PVC YM1 外护套，符合
  DIN VDE 0207第5部分
- 灰色外护套（RAL 7032）
  或蓝色（RAL 5015）

特性

- 适用于夹钳切割技术
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 也可提供无卤款型。请参见，
  “无卤安全电缆和电线”相关内容
- 控制电缆，带蓝色外护套，
  参见章节：柔性控制电缆
- 采用蓝色外护套用于危险区域
  危险类型-i-用于本安型设备，
  符合DIN EN 60079-14
  第12.2.2部分（VDE 0165第1部分）
- 2对线对：芯线绞合为星形四线组
- Maxi-Termi-Point® technique
  （Maxi-Termi-Point® 为AMP注册商标）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电缆类型适用于控制和调节技术中的信号传输和对称电路测量，以及用于在计算机系统中的数据和过程信息的传输。 可固定安装在干燥和潮湿房间内，以及露天灰泥中固定安装。 安装电缆不可用于大电流电力设备或直埋安装。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
48510	2 x 2 x 0,5	灰色	7,0	51,0	94,0	20
48511	4 x 2 x 0,5	灰色	8,6	87,0	154,0	20
48512	8 x 2 x 0,5	灰色	12,0	144,0	259,0	20
48513	12 x 2 x 0,5	灰色	13,1	196,0	340,0	20
48514	16 x 2 x 0,5	灰色	14,3	249,0	431,0	20
48515	20 x 2 x 0,5	灰色	15,5	299,0	494,0	20
48516	24 x 2 x 0,5	灰色	19,4	348,0	604,0	20
48517	32 x 2 x 0,5	灰色	20,5	444,0	737,0	20
48518	40 x 2 x 0,5	灰色	22,5	537,0	844,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
48529	2 x 2 x 0,5	蓝色	7,0	51,0	94,0	20
48530	4 x 2 x 0,5	蓝色	8,6	87,0	154,0	20
48531	8 x 2 x 0,5	蓝色	12,0	144,0	259,0	20
48532	12 x 2 x 0,5	蓝色	13,1	196,0	340,0	20
48533	16 x 2 x 0,5	蓝色	14,3	249,0	431,0	20
48534	20 x 2 x 0,5	蓝色	15,5	299,0	494,0	20
48535	24 x 2 x 0,5	蓝色	19,4	348,0	604,0	20
48536	32 x 2 x 0,5	蓝色	20,5	444,0	737,0	20
48537	40 x 2 x 0,5	蓝色	22,5	537,0	844,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

JE-LiHCH

Bd工业电气电缆，无卤

技术数据

- 工业电气电缆，符合 DIN VDE 0815
- **导体电阻** 20°C时 39.2 Ohm/km
- **温度范围** 移动安装 -5°C 至 +50°C 固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 225 V （不适合大电流设备）
- **测试电压** 芯线/芯线 500 V 芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻** 最小 100 MOhm x km
- **互电容** 最大 120 nF/km 800 Hz （若电缆具有4对芯线，则该值可能会超出20%）
- **耦合电容** 800 Hz时 最大 200 pF/100 m （允许所有测量值中的20%达到400pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1）
- **最小弯曲半径** 7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性** 最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值** 参见技术信息部分

电缆结构

- 裸铜，7x0.3 mm
- 聚合物 HI1或HI2 芯线绝缘 符合DIN VDE 0207第23部分
- 绝缘壁厚0.3 mm
- 芯线标识，符合DIN VDE 0815 （带色环组的色环标识）
- 2芯线绞合成对，4对绞合成集束单元，几个单元分层绞合 （2对线对，4芯线绞合为四线组）
- 薄膜包裹
- 铜编织屏蔽，铜丝0.2 mm，覆盖面积约85%
- HM1或HM2 外护套，无卤 符合DIN VDE 0207第24部分
- 灰色护套RAL (7032)

特性

- 安装电缆不可用于大电流电力设备或直埋安装。

测试

- 燃烧试验，符合 DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性 符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2 （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分 （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- 2对线对：芯线绞合为星形四线组
- AWG 尺寸为近似值。 实际截面积以 mm² 为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

无卤安装电缆具有增强的防火特性，可用于电话传输、测量和信号传输。 铜屏蔽结构（C）可防止电气干扰保护传输电路。 通过绝缘材料高度耐氧化的特性可防止火焰传播且不产生腐蚀气体。 该电缆主要用于建筑物内的电信设备。 此电缆适用于固定安装在具有火灾危险的区域、干燥和潮湿环境，以及灰泥中。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	芯线直径 约 mm	单元数目	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
34350	2 x 2 x 0,5	1,6	-	6,8	44,0	102,0	20
34351	4 x 2 x 0,5	1,6	1	9,1	80,0	168,0	20
34352	8 x 2 x 0,5	1,6	2	11,4	152,0	297,0	20
34353	12 x 2 x 0,5	1,6	3	13,3	192,0	357,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	芯线直径 约 mm	单元数目	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
34354	20 x 2 x 0,5	1,6	5	16,4	288,0	555,0	20
34355	32 x 2 x 0,5	1,6	8	19,6	439,0	852,0	20
34356	40 x 2 x 0,5	1,6	10	21,7	531,0	1005,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

HELUKABEL

RD-H(St)H

Bd计算机及仪表电缆，无卤

技术数据

- 无卤数据传输电缆
  符合DIN VDE 0815
- **导体电阻**（回路）
  最大 73.6 Ohm/km（0.5 mm²）
  最大 36.8 Ohm/km（1.0 mm²）
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  800 Hz 最大100 nF/km（若电缆有4对线对，则该值可能会超出20%）
- **阻抗**
  1 kHz（标称值）时
  450 Ohm（0.5 mm²）
  320 Ohm（1.0 mm²）
- **耦合电容** 800 Hz 时
  最大200 pF/100 m（允许所有测量值中的20%达到400pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1）
- **串音衰减**
  最小10 kHz时，60 dB/500 m
- **线路衰减**
  1 kHz（标称值）时
  1.2 dB/km（0.5 mm²）
  0.9 dB/km（1.0 mm²）
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，多股铜线
- 导体结构：
  0.5 mm² = 7x0.3 mm
  1 mm² = 7x0.43 mm
- 无卤聚合物化合物芯线绝缘
- 彩色芯线标识
  线对编号1： a芯线 = BU；b芯线 = RD
  线对编号2： a芯线 = GY；b芯线 = YE
  线对编号3： a芯线 = GN；b芯线 = BN
  线对编号4： a芯线 = WH；b芯线 = BK
- 芯线成对绞合，较短节距
  （约20节距/m 每节距离 50 mm）
- 4对绞合为一个集束单元（集束单元由带数字印字的塑料螺旋带标记）
- 各单元绞合成同心层
- 薄膜包裹
- 塑料涂层铝箔静电屏蔽
  及镀锡排扰线，0.5 mm²
- 无卤聚合物化合物外护套，耐火
- 灰色护套（RAL 7032）

特性

- 静电屏蔽
  可防止外部电气干扰传输电路
- 无卤电缆可防止火焰传播，
  与PVC电缆相比在火焰作用下
  呈现低烟密度的特性
- 不会产生会侵蚀设备、机器和
  建筑物从而造成损害的分解产物

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，IEC 61034-1+2，
  DIN EN 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （相当于DIN VDE 0472第816部分）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

无卤数据传输电缆RD-H(St)H可用于测量和控制技术于传输模拟和数字信号，传输频率约为10 kHz。 线对以较短节距绞合（<50 mm（0.5 mm²））且具有不同节距，可在一个单元内实现良好的串扰衰减值。 该电缆可用于建筑物内（特殊情况下可用于露天，但需有足够保护措施防止阳光直射）。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20200	2 x 2 x 0,5	7,0	26,0	70,0	20
20201	4 x 2 x 0,5	9,0	46,0	110,0	20
20202	8 x 2 x 0,5	11,6	86,0	190,0	20
20203	12 x 2 x 0,5	13,5	127,0	240,0	20
20204	16 x 2 x 0,5	14,0	167,0	300,0	20
20205	20 x 2 x 0,5	16,0	209,0	360,0	20
20206	24 x 2 x 0,5	17,5	250,0	420,0	20
20207	28 x 2 x 0,5	19,0	290,0	480,0	20
20208	32 x 2 x 0,5	21,0	331,0	570,0	20
20209	36 x 2 x 0,5	21,5	372,0	614,0	20
20210	40 x 2 x 0,5	22,5	412,0	680,0	20
20211	44 x 2 x 0,5	23,5	453,0	700,0	20
20212	48 x 2 x 0,5	24,0	494,0	790,0	20
20213	64 x 2 x 0,5	30,0	658,0	1040,0	20
20214	80 x 2 x 0,5	33,0	821,0	1300,0	20
20215	96 x 2 x 0,5	36,0	986,0	1510,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20216	2 x 2 x 1	9,0	47,0	110,0	18
20217	4 x 2 x 1	12,0	89,0	190,0	18
20218	8 x 2 x 1	16,5	172,0	320,0	18
20219	12 x 2 x 1	17,5	255,0	435,0	18
20220	16 x 2 x 1	19,5	338,0	560,0	18
20221	20 x 2 x 1	21,0	423,0	680,0	18
20222	24 x 2 x 1	23,0	507,0	800,0	18
20223	28 x 2 x 1	27,0	590,0	905,0	18
20225	32 x 2 x 1	29,0	674,0	1080,0	18
20226	36 x 2 x 1	30,0	757,0	1260,0	18
20227	40 x 2 x 1	31,0	841,0	1330,0	18
20228	44 x 2 x 1	34,0	924,0	1410,0	18
20229	48 x 2 x 1	32,5	1008,0	1550,0	18
20230	64 x 2 x 1	39,0	1342,0	2000,0	18
20231	80 x 2 x 1	43,0	1676,0	2470,0	18
20232	96 x 2 x 1	47,0	2016,0	2970,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

JZ-HF

BIOFLEX-500®-JZ-HF

SUPERTRONIC®-PVC

KOMPOSPED®-JZ-HF-500-C

PURö-JZ-HF

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

MULTISPEED 500-TPE

MULTIFLEX 512®-PUR

拖链电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U₀/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
PVC拖链电缆														
JZ-HF	-10至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x				X			X		160
MULTISPEED® 500-PVC	-15至+80	-30至+80	300/500	7.5x	4x		X	X	X					162
JZ-HF-CY	-10至+80	-40至+80	300/500	10x	5x				X		X	X		163
MULTISPEED® 500-C-PVC	-15至+80	-30至+80	300/500	7.5x	4x		X	X	X		X			165
PUR拖链电缆														
PURö-JZ-HF	-20至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x		X	X	X					167
MULTIFLEX 512®-PUR	-30至+80	-40至+80	300/500	5x	3x	X	X	X	X					169
MULTISPEED® 500-PUR	-30至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x	X	X	X	X					171
PURö-JZ-HF-YCP	-20至+80	-40至+80	300/500	10x	5x		X	X	X		X			172
MULTIFLEX 512®-C-PUR	-30至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x	X	X	X	X		X			174
MULTISPEED® 500-C-PUR	-30至+80	-40至+80	300/500	7.5x	4x	X	X	X	X		X			176
MULTISPEED® 500-TPE	-30至+80	-40至+80	300/500	5x	3x	X	X	X	X					177
MULTISPEED® 500-C-TPE	-30至+80	-40至+80	300/500	5x	3x	X	X	X	X		X			179
耐油且抗微生物拖链电缆														
BIOFLEX-500®-JZ-HF	-20至+80	-40至+80	300/500	10x	4x			X	X					181
BIOFLEX-500®-JZ-HF-C	-20至+80	-40至+80	300/500	15x	4x			X	X		X			182
KOMPOSPEED® JZ-HF-500	-30至+90	-40至+100	300/500	7.5x		X	X	X	X					184
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C	-30至+90	-40至+100	300/500	7.5x		X	X	X	X		X			185
数据拖链电缆														
SUPERTRONIC®-PVC	-5至+70	-40至+70	350	5x	3x				X	X				187
SUPERTRONIC®-C-PVC	-5至+70	-40至+70	350	7.5x	4x				X	X	X			188
SUPERTRONIC®-PURö	-5至+70	-40至+70	350	5x	3x		X	X	X	X				189
SUPERTRONIC®-C-PURö	-30至+70	-40至+70	350	7.5x	4x	X	X	X	X	X	X			190
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	-30至+70	-40至+70	350	10x	5x	X	X	X	X	X	X			191
SENSORFLEX-H	-30至+80	-40至+80	350	5x/7.5x		X		X	X	X				192

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

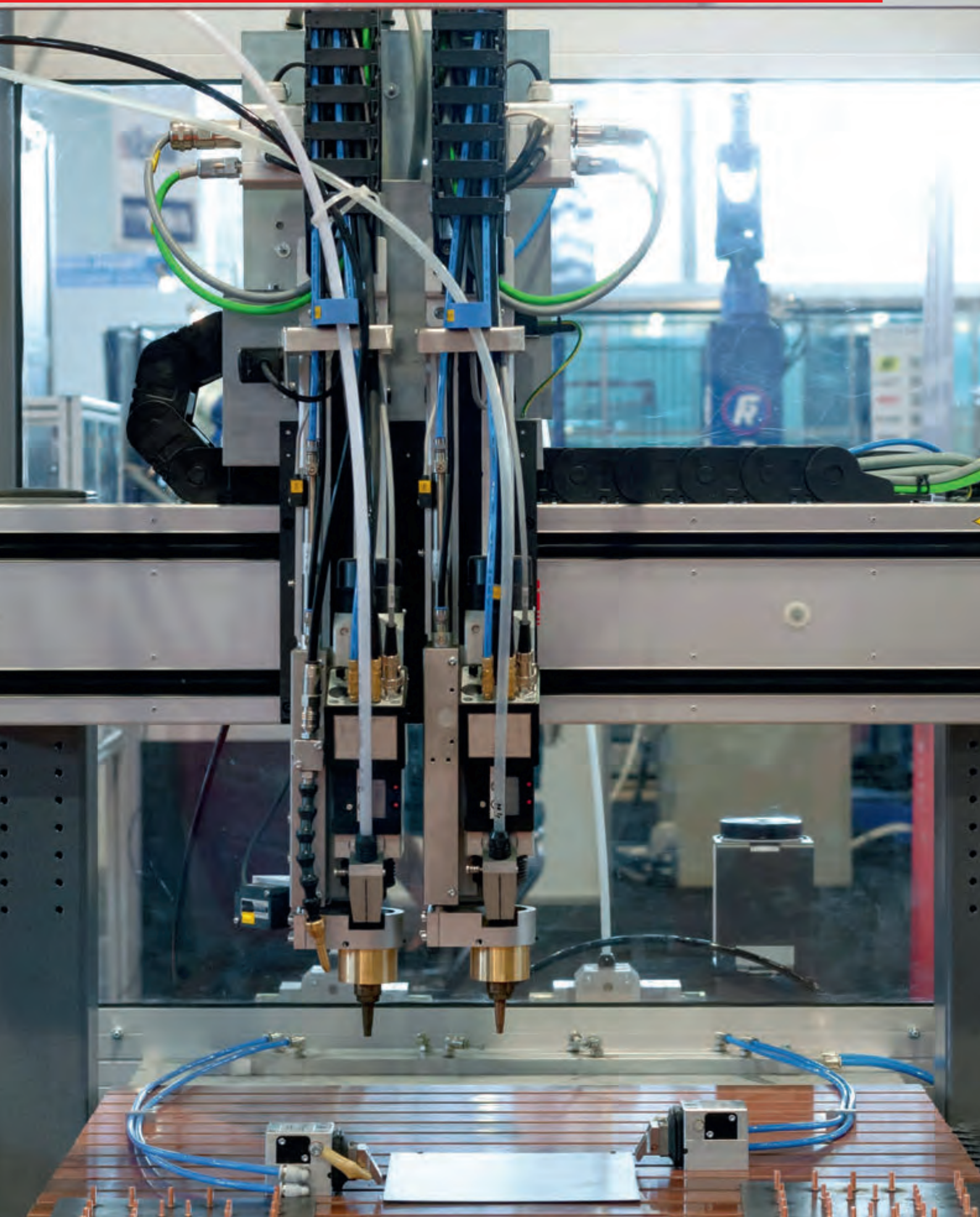
选型表 - 拖链电缆

	最大移动距离m（至25芯为10 m）	最小移动安装弯曲半径（D=外径D）	最大速度（m/s）	最大加速度（m/s²）	最大循环次数	材料	标称电压U_0/U / 工作电压	温度（°C）- 移动安装	认证	页码	UL/CSA相当于
PVC拖链电缆											
JZ-HF	10	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	300/500V	-10°至+80°	VDE	160	423
JZ-HF CY	10	10 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	300/500V	-10°至+80°	VDE	163	427
MULTISPEED® 500-PVC	100	7.5 x D	5	50	9百万	PP/PVC	300/500V	-15°至+80°		162	425
MULTISPEED® 500-C-PVC	100	7.5 x D	5	50	9百万	PP/CU/PVC	300/500V	-15°至+80°		165	429
PUR & TPE拖链电缆											
PURÖ-JZ-HF	15	7.5 x D	3	10	1千万	PVC/PUR	300/500V	-20°至+80°		167	430
PURÖ-JZ-HF-YCP	15	10 x D	3	10	1千万	PVC/CU/PUR	300/500V	-20°至+80°		172	436
MULTIFLEX 512®-PUR	100	5 x D	4	10	1千1百万	PP/PUR	300/500V	-30°至+80°		169	431
MULTIFLEX 512®-C-PUR	100	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	300/500V	-30°至+80°		174	437
MULTISPEED® 500-PUR	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/PUR	300/500V	-30°至+80°		171	433
MULTISPEED® 500-C-PUR	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/CU/PUR	300/500V	-30°至+80°		176	439
MULTISPEED® 500-TPE	450	5 x D	5	50	1千1百万	PP/TPE	300/500V	-30°至+80°		177	441
MULTISPEED® 500-C-TPE	450	5 x D	5	50	1千1百万	PP/CU/TPE	300/500V	-30°至+80°		179	443
耐油且抗微生物拖链电缆											
BIOFLEX 500® JZ-HF	100	10 x D	4	10	1千1百万	Poly/Poly	300/500V	-20°至+80°		181	-
BIOFLEX 500® JZ-HF-C	100	15 x D	4	10	1千1百万	Poly/CU/Poly	300/500V	-20°至+80°		182	-
KOMPOSPEED® JZ-HF-500	100	7.5 x D	4	10	1千万	Poly/Poly	300/500V	-30°至+90°		184	-
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C	100	7.5 x D	4	10	1千万	Poly/CU/Poly	300/500V	-30°至+90°		185	-
传感器电缆											
SUPERTRONIC®-PVC	5	5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	350V	-5°至+70°		187	445
SUPERTRONIC®-C-PVC	5	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	350V	-5°至+70°		188	446
SUPERTRONIC®-PURö	5	5 x D	3	10	9百万	PVC/PUR	350V	-5°至+70°		189	447
SUPERTRONIC®-C-PURö	15	7.5 x D	4	10	9百万	PP/CU/PUR	350V	-30°至+70°		190	449
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	30	10 x D	4	50	9百万	PP/CU/PUR	350V	-30°至+70°		191	451
SENSORFLEX®-H (Li12Y11Y)	30	5 x D	5	10	1千1百万	TPE/PUR	350V	-30°至+80°		192	-
SENSORFLEX®-H (Li9Y11Y)	30	7.5 x D	5	10	1千1百万	PP/PUR	350V	-30°至+80°		192	-

一个循环是一次双倍运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范，页码1036和1037）。

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性及拖链电缆选型表中查看详细信息，
请参见页码1030和1031。

PVC拖链电缆



JZ-HF

拖链控制电缆，高柔性，数字编码，耐油，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，
  因其特殊结构，具有超柔性
- 符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51的要求
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，
  DIN VDE 0295第6类，
  BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带有连续白色数字编码
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线用无纺布绕包
- 特种 PVC TM5 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 相类款型已通过洁净室认证测试。
  如需，订货时请备注“洁净室认证”。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-HF-CY
- 具有UL认证
  MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

应用

JZ-HF电缆非常适合用于机床工业、机器人和机械生产以及其他需要高柔性的应用场合。此类电缆与标准电缆线槽一同使用时表现颇为优秀。该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见“技术信息”章节部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0	20
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0	20
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0	20
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0	20
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0	20
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0	20
14070	12 x 0,75	10,2	86,0	247,0	19
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0	20
13944	14 x 0,75	10,9	101,0	284,0	19
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0	20
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0	20
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0	20
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0	20
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0	20
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0	20
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0	20
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0	20
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0	20
15019	2 x 0,75	5,4	14,0	58,0	19
15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0	19
15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0	19
15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0	19
15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	19
15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0	19
15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0	19
15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0	19
15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0	19
15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	19
15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0	19
15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0	19
15031	30 G 0,75	15,2	216,0	510,0	19
15032	34 G 0,75	16,6	245,0	550,0	19
15033	36 G 0,75	16,6	259,0	570,0	19
15034	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
15035	50 G 0,75	20,0	360,0	700,0	19

续 ▸

JZ-HF

拖链控制电缆，高柔性，数字编码，耐油，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15036	61 G 0,75	22,1	432,0	820,0	19
15091	65 G 0,75	22,7	439,0	841,0	19
15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0	18
15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0	18
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0	18
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0	18
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0	18
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0	18
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0	18
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0	18
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0	18
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0	18
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0	18
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0	18
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0	18
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0	18
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0	18
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0	18
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0	18
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0	18
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0	18
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0	18
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0	16
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	16
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	16
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	16
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0	16
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	16
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0	16
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0	16
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0	16
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0	16
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0	16
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0	16
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0	16
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0	16
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0	16
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0	16
15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0	16
15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0	16
15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0	16
15073	2 x 2,5	7,7	48,0	130,0	14
15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0	14
15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	14
15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0	14
15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0	14
15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0	14
15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0	14
15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	14
15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0	14
15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0	14
15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0	14
15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0	14
15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0	14
15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0	14
15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0	14
15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0	14
15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0	14
15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0	12
15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0	12
15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0	12
15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0	10
15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0	10
15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0	8
15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0	8
15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0	6
15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC01)

MULTISPEED® 500-PVC

高柔性，高度弯曲下的安全性，耐油，低扭转强度，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细铜丝导体，
  采用较短节距长度
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 绞合：
  >7芯： 芯线根据电缆结构环绕填料，
  并采用最佳节距绞合成层
  ≥7芯： 芯线采用最佳节距绞合成束，
  其结构扭转强度较低，优选短节距环绕填料
- 特种PVC外护套，特别耐疲劳应用，
  挤压填料
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 附着力低
- 耐臭氧和紫外线
- 高度交变弯曲强度
- 高度抗机械应力
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 更好的耐化学性
- 高稳定性
- 较高性价比的解决方案
- 减小的电缆直径，因而重量低，搬运方便
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性，符合DIN VDE 0473-811-404 /
  DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-PVC

应用

HELUKABEL® MULTISPEED 500-PVC可安装在对电缆有极致要求的应用场合。 所选材料和铺层技术使该高柔性电缆可长久用于长距离拖链中，实现高速和低速移动。 此高柔性PVC控制电缆适用于机器和机床构件中有移动和弯曲应力的应用场合。 该电缆可安装在干燥、潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不会承受拉伸应力且无强制移动。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），我们建议使用我们专门为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24050	2 x 0,5	4,3	9,6	40,0	20
24051	3 G 0,5	4,6	14,4	45,0	20
24052	4 G 0,5	5,0	19,0	57,0	20
24053	5 G 0,5	5,4	24,0	66,0	20
24054	7 G 0,5	8,9	33,6	81,0	20
24055	12 G 0,5	9,7	58,0	133,0	20
24056	18 G 0,5	11,8	86,0	194,0	20
24057	25 G 0,5	13,9	120,0	274,0	20
24058	4 G 0,75	5,6	29,0	63,0	19
24059	5 G 0,75	6,3	36,0	79,0	19
24060	7 G 0,75	10,3	50,0	107,0	19
24061	12 G 0,75	11,0	86,0	169,0	19
24062	18 G 0,75	13,9	130,0	247,0	19
24063	25 G 0,75	15,9	180,0	366,0	19
24064	36 G 0,75	19,6	259,0	540,0	19
24065	42 G 0,75	21,5	302,0	630,0	19
24066	3 G 1	5,4	29,0	69,0	18
24067	4 G 1	5,9	38,4	86,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24068	5 G 1	6,7	48,0	101,0	18
24069	7 G 1	11,1	67,0	140,0	18
24070	12 G 1	12,0	115,0	227,0	18
24071	18 G 1	14,8	173,0	351,0	18
24072	25 G 1	17,2	240,0	489,0	18
24073	3 G 1,5	6,4	43,0	88,0	16
24074	4 G 1,5	7,0	58,0	110,0	16
24075	5 G 1,5	7,8	72,0	130,0	16
24076	7 G 1,5	13,0	101,0	182,0	16
24077	12 G 1,5	14,2	173,0	319,0	16
24078	18 G 1,5	17,5	259,0	420,0	16
24079	25 G 1,5	20,1	360,0	604,0	16
24080	4 G 2,5	8,8	96,0	172,0	14
24081	5 G 2,5	9,8	120,0	219,0	14
24082	7 G 2,5	16,1	168,0	303,0	14
24083	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	14
24084	18 G 2,5	21,8	432,0	754,0	14
24085	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC01)

JZ-HF-CY

高柔性，用于拖链的屏蔽控制电缆，耐油，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC控制电缆，因结构特殊，具有超柔性
- 符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51的要求
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径
  固定安装 5x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，符合 DIN VDE 0295第6类，BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- 特种 PVC Z 7225 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线采用无纺布绕包
- PVC内护套
- 镀锡铜丝编织屏蔽
- 最小覆盖85%
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 订购时请注明是否需要洁净室认证
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-HF
- 具有UL认证
  JZ-HF-FCY

应用

JZ-HF电缆非常适合用于机床工业、机器人和机械生产以及其他需要高柔性的应用场合。此类电缆与标准电缆线槽一同使用时具有优异的性能。该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。 密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。对上述应用场合来说是理想的抗干扰控制电缆。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们专为拖链系统设计的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15930	2 x 0,5	7,2	30,0	90,0	20
15931	3 G 0,5	7,5	38,0	115,0	20
15932	4 G 0,5	8,1	48,0	140,0	20
15933	5 G 0,5	8,6	64,0	168,0	20
15934	7 G 0,5	9,9	70,0	217,0	20
15935	12 G 0,5	11,6	100,0	274,0	20
15876	14 G 0,5	12,2	135,0	332,0	20
15877	16 G 0,5	13,0	145,0	388,0	20
15936	18 G 0,5	13,8	154,0	445,0	20
15937	20 G 0,5	14,3	160,0	497,0	20
15878	21 G 0,5	14,8	175,0	500,0	20
15938	25 G 0,5	16,1	240,0	505,0	20
15879	30 G 0,5	16,6	280,0	515,0	20
15880	34 G 0,5	17,7	290,0	530,0	20
15881	36 G 0,5	17,7	300,0	572,0	20
15882	42 G 0,5	19,2	330,0	605,0	20
15883	50 G 0,5	21,2	393,0	742,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15945	2 x 0,75	7,6	39,0	105,0	19
15946	3 G 0,75	8,1	49,0	128,0	19
15947	4 G 0,75	8,6	60,0	184,0	19
15948	5 G 0,75	9,4	70,0	200,0	19
15949	7 G 0,75	10,5	95,0	269,0	19
15885	10 G 0,75	12,6	110,0	327,0	19
15950	12 G 0,75	12,9	140,0	366,0	19
15886	14 G 0,75	13,4	163,0	426,0	19
15887	16 G 0,75	14,2	187,0	487,0	19
15951	18 G 0,75	14,8	211,0	547,0	19
15888	20 G 0,75	15,5	216,0	551,0	19
15889	21 G 0,75	16,2	272,0	590,0	19
15952	25 G 0,75	17,7	322,0	600,0	19
15890	30 G 0,75	18,2	414,0	650,0	19
15891	34 G 0,75	19,8	473,0	685,0	19
15892	36 G 0,75	19,8	500,0	720,0	19
15893	42 G 0,75	21,0	583,0	800,0	19
15894	50 G 0,75	23,1	695,0	954,0	19

续 ▸

JZ-HF-CY

高柔性，用于拖链的屏蔽控制电缆，耐油，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15961	2 x 1	8,1	50,0	115,0	18
15962	3 G 1	8,4	60,0	142,0	18
15963	4 G 1	9,0	73,0	196,0	18
15964	5 G 1	9,8	81,0	271,0	18
15965	7 G 1	11,2	114,0	307,0	18
15966	12 G 1	13,4	186,0	474,0	18
15967	18 G 1	15,7	254,0	622,0	18
15968	25 G 1	19,0	365,0	828,0	18
15969	34 G 1	21,0	500,0	1049,0	18
15970	41 G 1	22,7	576,0	1257,0	18
15971	50 G 1	24,5	681,0	1437,0	18
15972	65 G 1	27,7	932,0	1823,0	18
15976	2 x 1,5	8,6	64,0	170,0	16
15977	3 G 1,5	9,0	84,0	203,0	16
15978	4 G 1,5	9,8	99,0	243,0	16
15979	5 G 1,5	10,5	120,0	288,0	16
15980	7 G 1,5	12,5	148,0	403,0	16
15981	12 G 1,5	14,8	274,0	592,0	16
15982	18 G 1,5	17,3	386,0	844,0	16
15983	25 G 1,5	21,0	584,0	1155,0	16
15152	41 G 1,5	24,8	867,0	1227,0	16
15153	50 G 1,5	27,3	970,0	1445,0	16
15154	61 G 1,5	29,8	1028,0	1724,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15925	3 G 2,5	10,8	140,0	215,0	14
15926	4 G 2,5	11,5	159,0	264,0	14
15927	5 G 2,5	12,9	194,0	344,0	14
15928	7 G 2,5	15,1	234,0	410,0	14
15929	12 G 2,5	18,4	390,0	721,0	14
15155	3 G 4	13,0	178,0	292,0	12
15156	4 G 4	14,2	222,0	372,0	12
15157	5 G 4	15,6	328,0	448,0	12
15158	4 G 6	16,0	305,0	526,0	10
15159	5 G 6	17,5	441,0	632,0	10
15160	4 G 10	21,2	485,0	838,0	8
15161	5 G 10	23,2	610,0	998,0	8
15162	4 G 16	24,1	840,0	1225,0	6
15163	5 G 16	27,0	1050,0	1560,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC01)

MULTISPEED® 500-C-PVC

高柔性，高弯曲度下的安全性，耐油，低扭转强度，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于较高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm x km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细铜丝导体，
  采用较短节距长度
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多芯线
- 绞合：
  >7芯： 芯线按电缆结构环绕填料，
  并采用最佳节距绞合成层
  ≥7芯：芯线采用最佳节距绞合成束
  其结构扭转强度低，优选短节距环绕填料
- 特种 PVC YM2 内护套，
  挤压填料，灰色（RAL 7001）
- 镀锡铜编织屏蔽，
  最大覆盖85%，采用最优集束
- 分隔织物层，确保可方便将电缆剥皮
- 特种 PVC外护套，特别耐疲劳应用
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 附着力低
- 耐臭氧和紫外线
- 高度交变弯曲强度
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 更好的耐化学性
- 高稳定性
- 较高性价比的解决方案
- 减小的电缆直径，因而重量低，搬运方便
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性，符合DIN VDE 0473-811-404 /
  DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-PVC

应用

HELUKABEL® MULTISPEED 500-C-PVC可安装在对电缆有极致要求的应用场合。 所选材料和铺层技术使该高柔性电缆可长久用于长距离电缆拖链中，实现高速和低速移动。 此高柔性PVC控制电缆适用于机器和机床构件中有移动和弯曲应力的应用场合。 该电缆可安装在干燥、潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不会承受拉伸应力且无强制移动。此类屏蔽电缆特别适用于需无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），我们建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章节开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24086	2 x 0,5	6,2	30,0	88,0	20
24087	3 G 0,5	6,7	36,0	101,0	20
24088	4 G 0,5	7,2	42,0	116,0	20
24089	5 G 0,5	7,6	48,0	146,0	20
24090	7 G 0,5	11,4	64,0	181,0	20
24091	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	20
24092	12 G 0,5	12,4	105,0	271,0	20
24093	18 G 0,5	14,7	137,0	374,0	20
24094	25 G 0,5	17,1	210,0	542,0	20
24095	2 x 0,75	6,8	40,0	96,0	19
24096	3 G 0,75	7,3	48,0	111,0	19
24097	4 G 0,75	7,8	55,0	140,0	19
24098	5 G 0,75	8,3	66,0	161,0	19
24099	7 G 0,75	12,7	85,0	227,0	19
24100	12 G 0,75	13,7	135,0	317,0	19
24101	18 G 0,75	17,1	190,0	486,0	19
24102	25 G 0,75	19,5	275,0	651,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24103	3 G 1	7,6	59,0	131,0	18
24104	4 G 1	8,1	70,0	164,0	18
24105	5 G 1	8,9	84,0	198,0	18
24106	7 G 1	13,6	106,0	252,0	18
24107	12 G 1	14,6	174,0	410,0	18
24108	18 G 1	18,4	240,0	550,0	18
24109	25 G 1	21,0	332,0	756,0	17
24110	3 G 1,5	8,4	75,0	166,0	16
24111	4 G 1,5	9,1	90,0	199,0	16
24112	5 G 1,5	10,2	108,0	229,0	16
24113	7 G 1,5	15,7	157,0	304,0	16
24114	12 G 1,5	17,4	240,0	502,0	16
24115	18 G 1,5	21,3	355,0	709,0	16
24116	25 G 1,5	24,3	448,0	939,0	16
24117	4 G 2,5	11,2	134,0	270,0	14
24118	5 G 2,5	12,2	175,0	335,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC01)

PUR拖链电缆

PURö-JZ-HF

高柔性，拖链电缆，耐冷冻液，带米标

C

技术数据

- 特种聚氨酯控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，集束绞合
  符合DIN VDE 0295第6类，
  BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- **耐油的** PVC TI2 芯线绝缘，
  符合 DIN VDE 0207-363-3 /
  DIN EN 50363-3，有助芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及更多线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 芯线采用无纺布绕包
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合 DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 适用于室外敷设，可耐
  紫外线辐射、氧化、臭氧和水解。
  在一定条件下可耐微生物
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 也可根据要求提供交联款型。
- 对应屏蔽型号为：
  PURö-JZ-HF-YCP

应用

PURö-JZ-HF电缆极为坚固耐用，有良好的抗撕裂和耐磨性。因其有良好耐矿物油的性能，尤其是可与冷却剂一同使用，因此该电缆非常适用于机械、工具制造及钢铁行业等应用领域。 它具有高耐磨性和良好柔性，可快速方便地安装，且具有较小弯曲半径，因此非常适合用于电缆架槽。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），向您推荐由我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15520	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
15521	3 G 0,5	5,1	14,0	56,0	20
15522	4 G 0,5	5,7	19,0	69,0	20
15523	5 G 0,5	6,2	24,0	92,0	20
15524	7 G 0,5	7,3	34,0	126,0	20
16161	7 x 0,5	7,3	34,0	126,0	20
15525	8 G 0,5	8,0	38,0	136,0	20
15526	10 G 0,5	8,6	48,0	158,0	20
15527	12 G 0,5	9,1	58,0	176,0	20
15528	14 G 0,5	9,5	67,0	212,0	20
15529	18 G 0,5	10,7	86,0	283,0	20
15530	21 G 0,5	12,0	96,0	310,0	20
15531	25 G 0,5	13,5	120,0	330,0	20
15532	30 G 0,5	13,5	144,0	390,0	20
15533	34 G 0,5	14,9	163,0	420,0	20
15534	42 G 0,5	15,8	202,0	500,0	20
15535	50 G 0,5	17,3	240,0	580,0	20
15538	2 x 0,75	5,3	14,0	57,0	19
15539	3 G 0,75	5,6	22,0	72,0	19
15540	4 G 0,75	6,3	29,0	97,0	19
15541	5 G 0,75	6,9	36,0	119,0	19
15542	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	19
15543	8 G 0,75	9,1	58,0	189,0	19
15544	10 G 0,75	9,8	72,0	214,0	19
15545	12 G 0,75	10,1	86,0	247,0	19
15546	14 G 0,75	10,8	101,0	283,0	19
15547	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	19
15548	21 G 0,75	13,4	151,0	502,0	19
15549	25 G 0,75	15,3	180,0	698,0	19
15550	30 G 0,75	15,3	216,0	720,0	19
15551	34 G 0,75	16,5	245,0	770,0	19
15552	42 G 0,75	18,1	302,0	840,0	19
15553	50 G 0,75	19,8	360,0	990,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15556	2 x 1	5,6	19,0	64,0	18
15557	3 G 1	6,0	29,0	83,0	18
15558	4 G 1	6,7	38,0	113,0	18
15559	5 G 1	7,4	48,0	137,0	18
15560	7 G 1	8,8	67,0	191,0	18
15561	8 G 1	9,7	77,0	218,0	18
15562	10 G 1	10,4	96,0	251,0	18
15563	12 G 1	10,8	115,0	294,0	18
15564	14 G 1	11,5	134,0	337,0	18
15565	18 G 1	13,0	173,0	420,0	18
15566	21 G 1	14,5	196,0	504,0	18
15567	25 G 1	16,2	240,0	600,0	18
15568	32 G 1	17,1	308,0	732,0	18
15569	34 G 1	17,8	326,0	776,0	18
15570	41 G 1	19,3	394,0	925,0	18
15571	42 G 1	19,3	403,0	949,0	18
15572	50 G 1	21,3	480,0	1092,0	18
15573	65 G 1	24,3	624,0	1400,0	18
15575	2 x 1,5	6,4	29,0	90,0	16
15576	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	16
15577	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	16
15578	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	16
15579	7 G 1,5	10,0	101,0	274,0	16
15580	8 G 1,5	11,0	115,0	313,0	16
15581	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	16
15582	12 G 1,5	12,4	173,0	391,0	16
15583	14 G 1,5	13,0	202,0	457,0	16
15584	18 G 1,5	14,6	259,0	589,0	16
15585	21 G 1,5	15,6	302,0	680,0	16
15586	25 G 1,5	18,6	360,0	801,0	16
15587	30 G 1,5	18,6	410,0	938,0	16
15588	34 G 1,5	20,2	490,0	1048,0	16
15589	42 G 1,5	22,0	605,0	1290,0	16

续 ▸

PURö-JZ-HF

高柔性，拖链电缆，耐冷冻液，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15590	50 G 1,5	24,2	720,0	1520,0	16
15591	61 G 1,5	26,6	889,0	1850,0	16
15592	65 G 1,5	27,6	940,0	1970,0	16
15620	2 x 2,5	7,7	48,0	128,0	14
15621	3 G 2,5	8,3	72,0	160,0	14
15622	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	14
15623	5 G 2,5	10,1	120,0	268,0	14
15624	7 G 2,5	12,4	168,0	357,0	14
15625	12 G 2,5	15,3	288,0	571,0	14
15626	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	14
15627	18 G 2,5	18,2	432,0	800,0	14
15628	25 G 2,5	23,0	600,0	1100,0	14
15630	2 x 4	9,6	77,0	190,0	12
15631	3 G 4	10,4	115,0	250,0	12
15632	4 G 4	11,4	154,0	320,0	12
15633	5 G 4	12,7	192,0	400,0	12
15634	7 G 4	15,5	269,0	550,0	12
15653	1 G 6	6,0	58,0	81,0	10
15636	3 G 6	11,7	173,0	350,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15637	4 G 6	13,0	230,0	500,0	10
15638	5 G 6	14,5	288,0	580,0	10
15639	7 G 6	17,8	403,0	800,0	10
15654	1 G 10	7,8	96,0	152,0	8
15641	3 G 10	15,8	288,0	660,0	8
15642	4 G 10	17,7	384,0	750,0	8
15643	5 G 10	19,6	480,0	990,0	8
15644	7 G 10	24,1	672,0	1300,0	8
15655	1 G 16	9,3	154,0	215,0	6
15645	4 G 16	20,8	614,0	1200,0	6
15646	5 G 16	23,2	768,0	1500,0	6
15647	7 G 16	28,4	1075,0	1900,0	6
15656	1 G 25	11,0	240,0	320,0	4
15648	4 G 25	24,9	960,0	1700,0	4
15649	4 G 35	30,3	1344,0	2300,0	2
15650	4 G 50	34,8	1920,0	2500,0	1
15651	4 G 70	40,9	2688,0	4600,0	2/0
15652	4 G 95	48,1	3648,0	6400,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTIFLEX 512®-PUR

特种电缆，用于拖链，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于高机械应力，符合DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径
  固定安装 3x 电缆直径
- **交变往复弯曲循环数**
  约**1千万次**
- **耐辐射性**
  最高 50 x 10^6 cJ/kg（最高 50 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，集束绞合，符合DIN VDE 0295第6类，第4列，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 每层有特殊芯线绕包保护（4 mm²以内 外层无芯线绕包保护）
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- 灰色（RAL 7001）哑光
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 在极高弯曲应力下确保可持续工作于多移位作业中
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 高度交变弯曲强度
- PP绝缘提供低摩擦阻力因此使用寿命长
- 抗张强度高，高度耐磨，及良好低温抗冲击性
- **耐**气候、臭氧和紫外线辐射、溶剂、酸和碱，液压流动性和水解
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 相类款型已通过洁净室认证测试。
  如需，订货请备注 “洁净室认证”
- 对应屏蔽型号为：
  MULTIFLEX 512®-C-PUR

应用

此特种拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用和可移动自动化机械部件以及多移位作业中。 这些电缆均根据最新技术水平而研发。 该高柔性控制电缆具有良好的芯线滑动特性可确保最佳使用寿命，而且采用性价比极高的PP芯线绝缘和PUR外护套。 PUR材料的特点是附着力低和耐切割。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	20
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	20
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0	20
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	20
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0	20
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	20
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0	20
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0	20
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0	20
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0	20
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0	19
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0	19
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	19
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0	19
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0	19
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0	19
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0	19
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0	19
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0	19
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0	19
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0	19

续 ▸

MULTIFLEX 512®-PUR

特种电缆，用于拖链，无卤，带米标

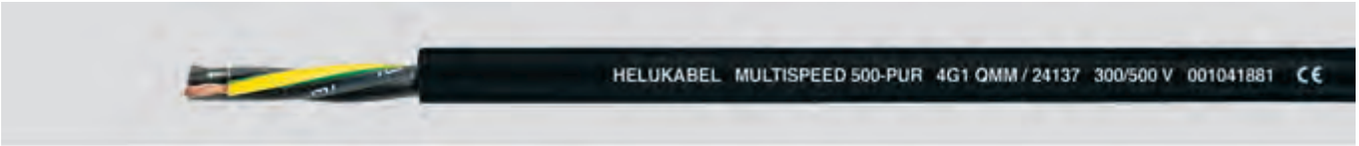
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	18
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0	18
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0	18
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0	18
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0	18
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0	18
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0	18
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0	18
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0	18
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0	18
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0	18
22878	41 G 1	22,0	410,0	779,0	18
22879	50 G 1	24,0	498,0	953,0	18
22880	65 G 1	27,2	650,0	1205,0	18
22534	2 x 1,5	7,6	29,0	70,0	16
22535	3 G 1,5	8,1	43,0	90,0	16
22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0	16
22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0	16
22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0	16
22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0	16
22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0	16
22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0	16
22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0	16
22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0	16
22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0	16
22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0	16
22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0	16
22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0	14
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	14
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	14
22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0	14
22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0	14
22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0	14
22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0	14
22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0	14
22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0	14
22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0	12
22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0	12
22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0	12
22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0	10
22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0	10
22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0	10
22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0	8
22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0	8
22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0	8
22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0	6
22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0	6
22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTISPEED® 500-PUR

高弯曲度下的安全性，低扭转强度，无卤，带米标



C

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51和
  DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细铜线导体，节距长度短
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，
  黑色芯线连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  >7芯： 芯线按电缆结构环绕填料，
  并采用最佳节距长度绞合成层
  ≥7芯： 芯线采用最佳节距绞合成束
  其结构扭转强度低，填料周围优选短节距
- 特种 PUR 外护套，挤压填料
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 附着力低
- 无卤
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较高性价比的解决方案
- 减小的电缆直径，因而重量低，搬运方便
- 高性能的交变弯曲强度
- 高度抗机械应力
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 抗张强度高，高耐磨性
  及良好的低温抗冲击性
- 抗撕裂及高稳定性
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-PUR

应用

可长久用于长距离拖链中，进行高速和低速移动。 该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不可承受拉伸应力且无强制移动。 此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如能源拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及多移位作业中持续移动的机器部件上。 此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。 针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24119	2 x 0,5	4,3	9,6	41,0	20
24120	3 G 0,5	4,6	14,4	48,0	20
24121	4 G 0,5	5,0	19,0	62,0	20
24122	5 G 0,5	5,4	24,0	70,0	20
24123	7 G 0,5	8,9	33,6	88,0	20
24124	12 G 0,5	9,7	58,0	131,0	20
24125	18 G 0,5	11,8	86,0	204,0	20
24126	25 G 0,5	13,9	120,0	266,0	20
24127	3 G 0,75	5,2	21,6	51,0	19
24128	4 G 0,75	5,6	29,0	68,0	19
24129	5 G 0,75	6,3	36,0	73,0	19
24130	7 G 0,75	10,3	50,0	92,0	19
24131	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	19
24132	18 G 0,75	13,9	130,0	257,0	19
24133	25 G 0,75	15,9	180,0	280,0	19
24134	36 G 0,75	19,6	260,0	411,0	19
24135	42 G 0,75	21,5	302,0	608,0	19
24136	3 G 1	5,4	29,0	59,0	18
24137	4 G 1	5,9	38,0	71,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24138	5 G 1	6,7	48,0	84,0	18
24139	7 G 1	11,1	67,0	111,0	18
24140	12 G 1	12,0	115,0	200,0	18
24141	18 G 1	14,8	173,0	286,0	18
24142	25 G 1	17,2	240,0	370,0	18
24143	3 G 1,5	6,4	43,0	81,0	16
24144	4 G 1,5	7,0	58,0	102,0	16
24145	5 G 1,5	7,8	72,0	121,0	16
24146	7 G 1,5	13,0	101,0	164,0	16
24147	12 G 1,5	14,2	173,0	293,0	16
24148	18 G 1,5	17,5	259,0	450,0	16
24149	25 G 1,5	20,1	360,0	631,0	16
24150	4 G 2,5	8,8	96,0	173,0	14
24151	5 G 2,5	9,8	120,0	220,0	14
24152	7 G 2,5	16,1	168,0	290,0	14
24153	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	14
24154	18 G 2,5	21,8	432,0	719,0	14
24155	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

PURö-JZ-HF-YCP

EMC优化，拖链电缆，屏蔽，PUR外护套，带米标

技术数据

- 特种聚氨酯控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径
  固定安装 5x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，集束绞合
  符合DIN VDE 0295第6类，第4列
  BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- **耐油的** TI2 PVC 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
  有助护套内芯线随外力顺利滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔织物层
- **耐油的** PVC 内护套
- 镀锡铜线屏蔽层[1)]，覆盖面积约85%
- 特殊**全聚氨酯**外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-10-2/DIN EN 50363-10-2
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 适合室外敷设，
  耐紫外线辐射、氧化、臭氧和水解
  一定条件下可耐微生物
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- [1)]正在准备中的款型：铜屏蔽类型由D变为C型，镀锡，覆盖约85%及其他优化性能
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  PURö-JZ-HF

应用

PURö-JZ-HF-YCP电缆高度耐用及耐磨，耐矿物油和耐冷却剂性能优秀，是大多数工业机械、钢铁厂和轧钢厂等的理想选择，适用于所有关键应用场合。高柔性，安装方便。 耐磨性高和良好的柔性，提供了快速方便的安装体验，且弯曲半径小，非常适合用于电缆架槽。 该屏蔽电缆是测量和控制工程技术领域中，作为抗干扰数据信号传输的理想选择。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表单。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，可在本章开头部分找到。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22400	2 x 0,5	7,5	30,0	90,0	20
22401	3 G 0,5	7,8	38,0	104,0	20
22402	4 G 0,5	7,8	48,0	123,0	20
22403	5 G 0,5	8,5	65,0	131,0	20
22404	7 G 0,5	9,5	70,0	172,0	20
22405	8 G 0,5	10,4	81,0	195,0	20
22406	10 G 0,5	11,4	94,0	230,0	20
22407	12 G 0,5	11,6	110,0	250,0	20
22408	14 G 0,5	12,0	135,0	280,0	20
22409	18 G 0,5	13,4	157,0	321,0	20
22410	21 G 0,5	14,8	175,0	380,0	20
22411	25 G 0,5	16,1	240,0	445,0	20
22412	30 G 0,5	16,4	275,0	509,0	20
22413	34 G 0,5	17,8	305,0	560,0	20
22414	42 G 0,5	19,1	330,0	780,0	20
22415	50 G 0,5	20,6	393,0	960,0	20
22416	61 G 0,5	23,0	541,0	1050,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22417	2 x 0,75	7,5	39,0	106,0	19
22418	3 G 0,75	7,8	49,0	120,0	19
22419	4 G 0,75	8,5	60,0	150,0	19
22420	5 G 0,75	9,1	70,0	158,0	19
22421	7 G 0,75	10,9	95,0	205,0	19
22422	8 G 0,75	11,5	104,0	272,0	19
22423	10 G 0,75	13,0	110,0	290,0	19
22424	12 G 0,75	13,2	141,0	304,0	19
22425	14 G 0,75	13,7	163,0	380,0	19
22426	18 G 0,75	15,2	211,0	418,0	19
22427	21 G 0,75	16,4	274,0	485,0	19
22428	25 G 0,75	18,2	322,0	578,0	19
22429	30 G 0,75	18,6	414,0	630,0	19
22430	34 G 0,75	20,0	473,0	720,0	19
22431	42 G 0,75	21,5	583,0	780,0	19
22432	50 G 0,75	23,7	626,0	954,0	19
22433	61 G 0,75	25,9	763,0	1085,0	19

续 ►

PURö-JZ-HF-YCP

EMC优化，拖链电缆，屏蔽，PUR外护套，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22434	2 x 1	8,5	50,0	116,0	18
22435	3 G 1	8,8	60,0	135,0	18
22436	4 G 1	9,4	73,0	178,0	18
22437	5 G 1	10,7	81,0	188,0	18
22438	7 G 1	12,1	114,0	235,0	18
22439	8 G 1	13,2	130,0	270,0	18
22440	10 G 1	14,6	178,0	340,0	18
22441	12 G 1	14,8	186,0	358,0	18
22442	14 G 1	15,6	231,0	415,0	18
22443	18 G 1	17,0	254,0	500,0	18
22444	21 G 1	19,0	328,0	525,0	18
22445	25 G 1	20,9	378,0	678,0	18
22446	32 G 1	22,6	450,0	777,0	18
22447	34 G 1	23,3	478,0	825,0	18
22448	41 G 1	25,1	576,0	980,0	18
22449	42 G 1	25,3	590,0	998,0	18
22450	50 G 1	27,6	702,0	1160,0	18
22451	65 G 1	30,7	913,0	1670,0	18
22452	2 x 1,5	9,0	64,0	141,0	16
22453	3 G 1,5	9,4	84,0	164,0	16
22454	4 G 1,5	10,6	99,0	220,0	16
22455	5 G 1,5	11,4	120,0	233,0	16
22456	7 G 1,5	13,3	148,0	323,0	16
22457	8 G 1,5	14,5	191,0	369,0	16
22458	10 G 1,5	15,9	240,0	461,0	16
22459	12 G 1,5	16,1	274,0	481,0	16
22460	14 G 1,5	16,7	340,0	561,0	16
22461	18 G 1,5	18,4	395,0	672,0	16
22462	21 G 1,5	20,6	461,0	780,0	16
22463	25 G 1,5	22,8	533,0	927,0	16
22464	30 G 1,5	23,5	608,0	1030,0	16
22465	34 G 1,5	26,1	702,0	1180,0	16
22466	42 G 1,5	27,8	867,0	1458,0	16
22467	50 G 1,5	30,3	1033,0	1857,0	16
22468	61 G 1,5	32,7	1233,0	2250,0	16
22469	65 G 1,5	33,5	1315,0	2401,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22470	2 x 2,5	10,9	96,0	185,0	14
22471	3 G 2,5	11,4	150,0	278,0	14
22472	4 G 2,5	12,2	159,0	370,0	14
22473	5 G 2,5	13,5	195,0	412,0	14
22474	7 G 2,5	16,0	240,0	470,0	14
22475	12 G 2,5	19,4	390,0	738,0	14
22476	14 G 2,5	20,4	480,0	870,0	14
22477	18 G 2,5	23,0	620,0	1100,0	14
22478	25 G 2,5	27,7	821,0	1512,0	14
22479	2 x 4	13,1	135,0	235,0	12
22480	3 G 4	13,7	178,0	350,0	12
22481	4 G 4	15,6	222,0	460,0	12
22482	5 G 4	16,7	328,0	550,0	12
22483	7 G 4	19,7	360,0	700,0	12
22484	3 G 6	16,0	250,0	525,0	10
22485	4 G 6	17,2	305,0	700,0	10
22486	5 G 6	19,3	441,0	800,0	10
22487	7 G 6	21,6	505,0	1100,0	10
22488	3 G 10	20,4	370,0	855,0	8
22489	4 G 10	23,0	485,0	1140,0	8
22490	5 G 10	25,3	610,0	1310,0	8
22491	7 G 10	28,0	820,0	1630,0	8
22492	4 G 16	26,2	840,0	1391,0	6
22493	5 G 16	28,6	1050,0	1810,0	6
22494	7 G 16	31,5	1510,0	2166,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTIFLEX 512®-C-PUR

用于拖链的特种电缆，无卤，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于极高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **往复弯曲循环数测试**
  约**1千万次**
- **耐辐射性**
  最高 50 x 10^6 cJ/kg（最高 50 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，集束绞合
  符合DIN VDE 0295第6类，第4列
  BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层特殊芯线绕包保护，
  且外层包有额外织物
- **TPE内护套**，无卤
- 特殊绕包带
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特殊羊毛织物芯线包装（4 mm²以内 外层无芯线绕包保护）
- 特殊**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合 DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001），哑光
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 在极高弯曲应力下确保仍
  可持续用于多移位作业中
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 高性能的交变弯曲强度
- PP绝缘提供低摩擦阻力
  因此使用寿命长
- 抗张强度高，高度耐磨，
  及良好的低温抗冲击性
- 耐气候、臭氧和紫外线辐射、
  溶剂、酸和碱、液压流动性
  和水解
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
  了解更多信息，敬请垂询
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTIFLEX 512®-PUR

应用

此特种屏蔽拖链电缆主要适用于脉冲传输以防止外部干扰的影响，可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用和可移动自动化机械部件中，以及多移位作业。 这些电缆均根据最新技术水平而研发。 该高柔性控制电缆具有良好的芯线滑动特性，可确保最佳使用寿命，而且PP芯线绝缘和无粘合剂且耐切割的PUR外护套提供了极高的性价比。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22571	2 x 0,5	8,3	30,0	90,0	20
22572	3 G 0,5	8,5	38,0	105,0	20
22573	4 G 0,5	9,0	50,0	124,0	20
22574	5 G 0,5	9,7	65,0	132,0	20
22575	7 G 0,5	11,1	70,0	175,0	20
22576	12 G 0,5	12,7	100,0	250,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22577	18 G 0,5	14,7	157,0	325,0	20
22578	20 G 0,5	15,4	167,0	350,0	20
22579	25 G 0,5	17,1	240,0	450,0	20
22580	30 G 0,5	17,9	273,0	510,0	20
22581	36 G 0,5	19,2	306,0	580,0	20

续 ▸

MULTIFLEX 512®-C-PUR

用于拖链的特种电缆，无卤，屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22582	2 x 0,75	8,8	39,0	110,0	19
22583	3 G 0,75	9,3	49,0	120,0	19
22584	4 G 0,75	9,7	60,0	148,0	19
22585	5 G 0,75	10,5	70,0	160,0	19
22586	7 G 0,75	11,9	95,0	205,0	19
22587	12 G 0,75	14,2	140,0	308,0	19
22588	18 G 0,75	16,3	220,0	420,0	19
22589	20 G 0,75	16,9	249,0	450,0	19
22590	25 G 0,75	19,2	313,0	579,0	19
22591	30 G 0,75	19,7	470,0	630,0	19
22592	36 G 0,75	21,2	500,0	745,0	19
22593	2 x 1	9,7	50,0	120,0	18
22594	3 G 1	10,0	60,0	135,0	18
22595	4 G 1	10,8	73,0	173,0	18
22596	5 G 1	11,7	81,0	187,0	18
22597	7 G 1	13,4	114,0	240,0	18
22598	12 G 1	16,0	186,0	360,0	18
22599	18 G 1	18,5	254,0	498,0	18
22600	20 G 1	19,4	322,0	568,0	18
22601	25 G 1	21,7	377,0	670,0	18
22602	30 G 1	22,5	429,0	774,0	18
22603	36 G 1	24,3	516,0	895,0	18
22884	41 G 1	26,1	610,0	1032,0	18
22885	50 G 1	28,4	690,0	1160,0	18
22886	65 G 1	32,2	852,0	1660,0	18
22604	2 x 1,5	10,2	64,0	145,0	16
22605	3 G 1,5	11,0	84,0	168,0	16
22606	4 G 1,5	11,6	99,0	217,0	16
22607	5 G 1,5	12,6	129,0	235,0	16
22608	7 G 1,5	14,5	148,0	325,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22609	12 G 1,5	17,4	279,0	481,0	16
22610	18 G 1,5	19,9	393,0	675,0	16
22611	25 G 1,5	23,7	584,0	927,0	16
22612	30 G 1,5	24,6	607,0	1025,0	16
22613	36 G 1,5	26,4	702,0	1210,0	16
22887	42 G 1,5	28,4	829,0	1441,0	16
22888	50 G 1,5	31,2	1025,0	1709,0	16
22889	61 G 1,5	34,2	1190,0	2025,0	16
22614	2 x 2,5	11,9	104,0	198,0	14
22615	3 G 2,5	12,6	140,0	284,0	14
22616	4 G 2,5	13,6	164,0	378,0	14
22617	5 G 2,5	14,7	190,0	423,0	14
22618	7 G 2,5	17,4	236,0	486,0	14
22619	12 G 2,5	20,9	390,0	756,0	14
22620	18 G 2,5	24,2	607,0	1127,0	14
22621	20 G 2,5	25,6	661,0	1210,0	14
22622	25 G 2,5	29,1	796,0	1530,0	14
22623	4 G 4	16,8	222,0	448,0	12
22624	5 G 4	18,4	328,0	533,0	12
22625	7 G 4	21,6	360,0	678,0	12
22626	4 G 6	18,1	305,0	636,0	10
22627	5 G 6	19,6	441,0	772,0	10
22628	7 G 6	23,2	505,0	1028,0	10
22629	4 G 10	22,5	485,0	1052,0	8
22630	5 G 10	24,7	610,0	1096,0	8
22631	7 G 10	29,3	820,0	1530,0	8
22632	4 G 16	25,7	840,0	1386,0	6
22633	5 G 16	28,2	1050,0	1759,0	6
22634	7 G 16	33,6	1510,0	2087,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTISPEED® 500-C-PUR

高弯曲度下的安全性，拖链，低扭转强度，EMC优化，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于较高机械应力
  符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51 和
  DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN
  50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜丝，短节距
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  >7芯：芯线采用最佳节距绞合成层
  按电缆结构环绕住填料
  ≥7芯： 芯线采用最佳节距绞合成束
  其结构扭转强度低，优选短节距环绕住填料
- 特种 TPE 内护套，挤压填料，
  灰色RAL 7001
- 镀锡铜编织屏蔽，
  最大覆盖85%，采用最佳节距
- 分隔织物层，可方便将电缆剥皮
- 特种 PUR 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 附着力低
- 高性能的交变弯曲强度
- 高度抗机械应力
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 抗张强度高、耐磨性
  及良好的低温抗冲击性
- 抗撕裂
- 高稳定性和耐油性
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较高性价比的解决方案
- 减小的电缆直径，因而重量低，搬运方便
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-PUR

应用

可长久用于长距离拖链中，实现高速和低速持续移动。 该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不可承受拉伸应力或强制移动。 此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如能源拖链中。 此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性高要求的应用场合。 此类屏蔽电缆特别适用于需无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合。 针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

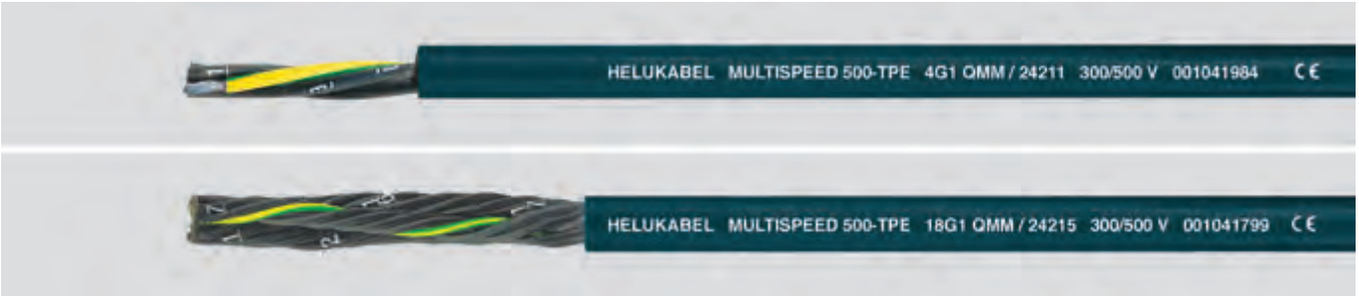
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24156	2 x 0,5	6,4	30,0	90,0	20
24157	3 G 0,5	6,7	36,0	104,0	20
24158	4 G 0,5	7,2	42,0	118,0	20
24159	5 G 0,5	7,6	48,0	148,0	20
24160	7 G 0,5	11,4	64,0	184,0	20
24161	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	20
24162	12 G 0,5	12,4	105,0	276,0	20
24163	18 G 0,5	14,7	137,0	378,0	20
24164	25 G 0,5	17,1	210,0	547,0	20
24165	2 x 0,75	6,8	40,0	100,0	19
24166	3 G 0,75	7,3	48,0	117,0	19
24167	4 G 0,75	7,8	55,0	143,0	19
24168	5 G 0,75	8,3	66,0	167,0	19
24169	7 G 0,75	12,7	85,0	229,0	19
24170	12 G 0,75	13,7	135,0	319,0	19
24171	18 G 0,75	17,1	190,0	492,0	19
24172	25 G 0,75	19,5	275,0	659,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24173	2 x 1	7,1	50,0	120,0	18
24174	3 G 1	7,6	59,0	140,0	18
24175	4 G 1	8,1	70,0	167,0	18
24176	5 G 1	8,9	84,0	201,0	18
24177	7 G 1	13,6	106,0	256,0	18
24178	12 G 1	14,6	174,0	417,0	18
24179	18 G 1	18,4	240,0	557,0	18
24180	25 G 1	21,0	332,0	766,0	18
24181	3 G 1,5	8,4	75,0	170,0	16
24182	4 G 1,5	9,1	90,0	204,0	16
24183	5 G 1,5	10,2	108,0	236,0	16
24184	7 G 1,5	15,7	157,0	309,0	16
24185	12 G 1,5	17,4	240,0	509,0	16
24186	18 G 1,5	21,3	355,0	718,0	16
24187	25 G 1,5	24,3	448,0	944,0	16
24188	4 G 2,5	11,2	134,0	280,0	14
24189	5 G 2,5	12,2	175,0	346,0	14
24190	7 G 2,5	19,7	229,0	410,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTISPEED® 500-TPE

高柔性，拖链系统中高弯曲度下的安全性，低扭转强度，无卤，带米标



C

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径
  固定安装 3x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜丝，短节距
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  >7芯：芯线按电缆结构环绕住填料
  并采用最佳节距绞合成层
  ≥7芯：芯线采用最佳节距绞合成束
  结构扭转强度低，优选短节距绕住填料
- 特种 TPE-O 外护套，挤压填料
- 海蓝色护套（RAL 5020）
- 带米标
- **TPE**： 优选镀锡铜丝导体可安装
  在腐蚀性环境以及硫化氢、氨和
  二氧化硫环境中

特性

- 抗微生物 - TPE
- 无卤
- 附着力低
- 高度交变弯曲强度
- 高度抗机械应力
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 高抗张强度、高耐磨度
  及良好低温抗冲击性
- 极高连续弯曲负荷下仍可
  用于多移位作业
- 耐磨性
- 抗撕裂
- 高稳定性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较高性价比的解决方案
- 减小的电缆直径，因而重量低，搬移方便
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 相类款型已通过洁净室认证测试。
  如需，订货请备注“洁净室认证”。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-TPE

应用

可长久用于长距离电缆拖链中，实现高速和低速持续移动。 该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不可承受拉伸应力或强制移动。 此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如能源拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及多移位作业中持续移动的机器部件上。 针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24191	2 x 0,5	4,7	9,6	42,0	20
24192	3 G 0,5	5,0	14,4	49,0	20
24193	4 G 0,5	5,4	19,0	63,0	20
24194	5 G 0,5	5,8	24,0	70,0	20
24195	7 G 0,5	8,9	33,6	90,0	20
24196	12 G 0,5	9,7	58,0	134,0	20
24197	18 G 0,5	11,8	86,0	209,0	20
24198	25 G 0,5	13,9	120,0	270,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24199	2 x 0,75	5,0	14,4	47,0	19
24200	3 G 0,75	5,2	21,6	55,0	19
24201	4 G 0,75	6,0	29,0	70,0	19
24202	5 G 0,75	6,5	36,0	74,0	19
24203	7 G 0,75	10,3	50,0	95,0	19
24204	12 G 0,75	11,0	86,0	174,0	19
24205	18 G 0,75	13,9	130,0	261,0	19
24206	25 G 0,75	15,9	180,0	290,0	19
24207	36 G 0,75	19,6	260,0	419,0	19
24208	42 G 0,75	21,5	302,0	614,0	19

续 ▸

MULTISPEED® 500-TPE

高柔性，拖链系统中高弯曲度下的安全性，低扭转强度，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24209	2 x 1	5,2	19,2	50,0	18
24210	3 G 1	5,8	29,0	60,0	18
24211	4 G 1	6,3	38,0	74,0	18
24212	5 G 1	6,9	48,0	86,0	18
24213	7 G 1	11,1	67,0	114,0	18
24214	12 G 1	12,0	115,0	210,0	18
24215	18 G 1	14,8	173,0	291,0	18
24216	25 G 1	17,2	240,0	380,0	18
24043	41 G 1	22,0	394,0	510,0	18
24217	3 G 1,5	6,6	43,0	84,0	16
24218	4 G 1,5	7,2	58,0	108,0	16
24219	5 G 1,5	7,8	72,0	126,0	16
24220	7 G 1,5	13,0	101,0	169,0	16
24221	12 G 1,5	14,2	173,0	299,0	16
24222	18 G 1,5	17,5	259,0	460,0	16
24223	25 G 1,5	20,1	360,0	640,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24224	4 G 2,5	8,8	96,0	179,0	14
24225	5 G 2,5	9,8	120,0	230,0	14
24226	7 G 2,5	16,1	168,0	294,0	14
24227	12 G 2,5	17,8	288,0	510,0	14
24228	18 G 2,5	21,8	432,0	722,0	14
24229	25 G 2,5	24,4	600,0	950,0	14
24230	4 G 4	10,3	154,0	197,0	12
24231	4 G 6	11,9	231,0	320,0	10
24232	5 G 6	13,4	289,0	394,0	10
24233	4 G 10	14,7	387,0	520,0	8
24234	4 G 16	20,0	517,0	784,0	6
24235	4 G 35	24,9	1344,0	1711,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

MULTISPEED® 500-C-TPE

拖链系统中高弯曲度下的安全性，低扭转强度，无卤，EMC优化，带米标

C

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径
  固定安装 3x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm x km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜，细铜线导体，短节距
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  >7芯： 芯线按电缆结构环绕住填料
  并采用最佳节距绞合成层
  ≥7芯： 芯线以最佳节距绞合成束
  结构扭转强度低，优选短节距绕住填料
- 特种TPE内护套，挤压填料，本色
- 铜丝编织镀锡屏蔽网，
  覆盖率最大85%，采用最佳节距
- 织物分隔层，确保能将电缆顺利剥皮
- 特种TPE-O外护套，挤压填料
- 海蓝色护套（RAL 5020）
- 带米标
- **TPE**：精选镀锡铜丝导体可安装
  在腐蚀性环境以及硫化氢、
  氨和二氧化硫环境中

特性

- 抗微生物 - TPE
- 高度交变弯曲强度
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 高抗张强度、高耐磨度
  及良好的低温抗冲击性
- 附着力低，耐油
- 抗撕裂
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 减小的电缆直径，因而重量轻，搬移方便
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
  更多信息，敬请垂询
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-TPE

应用

可长久用于长距离电缆拖链中，实现高速和低速持续移动。 该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不可承受拉伸应力或强制移动。 此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如能源拖链中。 此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24236	2 x 0,5	6,5	30,0	85,0	20
24237	3 G 0,5	6,7	36,0	99,0	20
24238	4 G 0,5	7,2	42,0	107,0	20
24239	5 G 0,5	7,6	48,0	140,0	20
24240	7 G 0,5	11,4	64,0	176,0	20
24241	10 G 0,5	11,4	80,0	204,0	20
24242	12 G 0,5	12,4	105,0	261,0	20
24243	18 G 0,5	14,7	137,0	360,0	20
24244	25 G 0,5	17,1	320,0	530,0	20
24245	2 x 0,75	7,0	40,0	97,0	19
24246	3 G 0,75	7,3	48,0	110,0	19
24247	4 G 0,75	7,8	55,0	139,0	19
24248	5 G 0,75	8,3	66,0	160,0	19
24249	7 G 0,75	12,7	85,0	219,0	19
24250	12 G 0,75	13,7	135,0	307,0	19
24251	18 G 0,75	17,1	190,0	490,0	19
24252	25 G 0,75	19,5	275,0	640,0	19
24253	2 x 1	7,3	50,0	115,0	18
24254	3 G 1	7,6	59,0	131,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24255	4 G 1	8,1	70,0	160,0	18
24256	5 G 1	8,9	84,0	195,0	18
24257	7 G 1	13,6	106,0	247,0	18
24258	12 G 1	14,8	174,0	411,0	18
24259	18 G 1	18,4	240,0	547,0	18
24260	25 G 1	21,0	332,0	754,0	18
24261	3 G 1,5	8,4	75,0	160,0	16
24262	4 G 1,5	9,2	90,0	194,0	16
24263	5 G 1,5	10,2	108,0	220,0	16
24264	7 G 1,5	15,7	157,0	294,0	16
24265	12 G 1,5	17,4	240,0	490,0	16
24266	18 G 1,5	21,3	355,0	704,0	16
24267	25 G 1,5	24,3	448,0	930,0	16
24268	4 G 2,5	11,2	134,0	260,0	14
24269	5 G 2,5	12,2	175,0	330,0	14
24270	7 G 2,5	19,5	229,0	406,0	14
24271	12 G 2,5	21,7	390,0	990,0	14
24272	4 G 4	13,6	194,0	355,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC02)

耐油&抗微生物电缆
拖链电缆

BIOFLEX-500®-JZ-HF

耐生物燃料，耐磨，可回收且绿色环保，耐生物油[1)]，拖链电缆，带米标

技术数据

- 特殊高柔性控制电缆，耐生物油，耐磨。符合 DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径
  固定安装 4x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，集束绞合符合 DIN VDE 0295 第6类，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种聚合物芯线绝缘，有助护套内芯线随外力顺应滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3芯及更多芯线）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 织物包裹
- 特种聚合物外护套
- 深绿色护套
- 带米标

特性

- **耐**
  生物燃料（柴油和汽油）、高度耐可生物降解油脂、氧化、臭氧、水解和微生物
- 附着力低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**BIOFLEX-500®-JZ-HF-C**

应用

HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ-HF是一款超坚固耐用高柔性控制电缆，具有高耐磨性和抗撕裂性。 因其具有高度耐生物燃料、生物油和冷却剂乳化剂的性能，尤其适用于机械、工具制造和工厂建设以及钢铁工业中条件苛刻的应用场合。 适用于在干燥、湿润、潮湿室内和室外的电缆架槽中安装。此高柔性电缆安装快速方便。适用于户外铺设。[1)] 若对应用有疑问，建议您向我们咨询。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25761	2 x 0,5	5,4	9,6	45,0	20
25762	3 G 0,5	5,9	14,4	56,0	20
25763	4 G 0,5	6,3	19,1	69,0	20
25764	5 G 0,5	6,9	24,0	92,0	20
25765	7 G 0,5	7,8	33,6	126,0	20
25766	10 G 0,5	9,6	48,0	158,0	20
25767	12 G 0,5	10,3	58,0	176,0	20
25768	14 G 0,5	10,3	67,0	212,0	20
25769	18 G 0,5	11,5	86,4	283,0	20
25770	25 G 0,5	13,6	120,0	330,0	20
25771	2 x 0,75	5,9	14,4	57,0	19
25772	3 G 0,75	6,2	21,6	72,0	19
25773	4 G 0,75	6,7	29,0	97,0	19
25774	5 G 0,75	7,3	36,0	119,0	19
25775	7 G 0,75	8,7	50,0	165,0	19
25776	10 G 0,75	10,5	72,0	214,0	19
25777	12 G 0,75	11,0	86,0	247,0	19
25778	14 G 0,75	11,4	101,0	283,0	19
25779	18 G 0,75	12,6	130,0	356,0	19
25780	25 G 0,75	15,2	180,0	698,0	19
25781	2 x 1	6,6	19,0	64,0	18
25782	3 G 1	7,0	29,0	83,0	18
25783	4 G 1	7,6	38,5	113,0	18
25784	5 G 1	8,2	48,0	137,0	18
25785	7 G 1	9,6	67,0	191,0	18
25786	10 G 1	11,6	96,0	251,0	18
25787	12 G 1	12,0	115,0	294,0	18
25788	14 G 1	13,0	134,0	337,0	18
25789	18 G 1	14,5	173,0	420,0	18
25790	25 G 1	17,6	240,0	600,0	18
25791	2 x 1,5	7,1	29,0	90,0	16
25792	3 G 1,5	7,5	43,0	117,0	16
25793	4 G 1,5	8,2	58,0	147,0	16
25794	5 G 1,5	9,0	72,0	181,0	16
25795	7 G 1,5	10,8	101,0	274,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25796	10 G 1,5	13,4	144,0	344,0	16
25797	12 G 1,5	13,4	173,0	391,0	16
25798	14 G 1,5	14,3	202,0	457,0	16
25799	18 G 1,5	16,0	259,0	589,0	16
25800	25 G 1,5	19,5	360,0	801,0	16
25801	2 x 2,5	8,6	48,0	128,0	14
25802	3 G 2,5	9,3	72,0	160,0	14
25803	4 G 2,5	10,3	96,0	200,0	14
25804	5 G 2,5	11,5	120,0	268,0	14
25805	7 G 2,5	13,4	168,0	357,0	14
25806	12 G 2,5	17,0	288,0	571,0	14
25807	14 G 2,5	18,5	336,0	612,0	14
25808	18 G 2,5	20,0	432,0	800,0	14
25809	25 G 2,5	29,6	600,0	1100,0	14
25810	2 x 4	10,4	77,0	190,0	12
25811	3 G 4	11,2	115,0	250,0	12
25812	4 G 4	12,5	154,0	320,0	12
25813	5 G 4	13,8	192,0	400,0	12
25814	3 G 6	13,0	173,0	350,0	10
25815	4 G 6	14,7	230,0	500,0	10
25816	5 G 6	16,0	288,0	580,0	10
25817	3 G 10	17,4	288,0	660,0	8
25818	4 G 10	19,0	384,0	750,0	8
25819	5 G 10	21,3	480,0	990,0	8
25820	4 G 16	23,2	614,0	1200,0	6
25821	4 G 25	34,0	960,0	1700,0	4
25822	4 G 35	37,0	1344,0	2300,0	2
25823	4 G 50	44,0	1920,0	2500,0	1
25824	4 G 70	53,0	2688,0	4600,0	2/0
25825	4 G 95	59,0	3648,0	6400,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

BIOFLEX-500®-JZ-HF-C

耐生物燃料，耐磨，可回收，绿色环保，拖链电缆，耐生物油[1)]，带米标

技术数据

- 特种高柔性控制电缆，
  耐生物油及耐磨性符合
  DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径
  固定安装 4x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜丝导体，集束绞合
  符合DIN VDE 0295第6类，
  BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种聚合物芯线绝缘，
  有助护套内芯线随外力顺利滑动
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 织物包裹
- 特种内护套
- 铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 织物包裹，确保可将电缆方便剥皮
- 特种聚合物外护套
- 深绿色护套
- 带米标

特性

- **耐**
  生物燃料（柴油和汽油）、
  高度耐可生物降解油脂、
  氧化、臭氧、水解和微生物
- 附着力低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  BIOFLEX-500®-JZ-HF

应用

HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ-HF-C 是一款超坚固耐用的高柔性控制电缆，具有高耐磨性和抗撕裂性。因其高度耐生物燃料、生物油和冷却剂乳化剂，尤其适用于机械、工具制造和工厂建设以及钢铁工业中的条件苛刻的应用场合。 适用于在干燥、湿润、潮湿室内和室外的电缆架槽中安装。 此高柔性电缆安装快速方便。适用于户外铺设。此类屏蔽电缆特别适用于需无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容性）。1）若对应用有疑问，建议您向我们咨询。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25826	2 x 0,5	7,5	47,0	90,0	20
25827	3 G 0,5	7,8	52,0	104,0	20
25828	4 G 0,5	8,2	55,0	123,0	20
25829	5 G 0,5	9,9	65,0	131,0	20
25830	7 G 0,5	10,0	84,0	172,0	20
25831	10 G 0,5	11,3	115,0	230,0	20
25832	12 G 0,5	12,5	117,0	250,0	20
25833	14 G 0,5	13,2	148,0	280,0	20
25834	18 G 0,5	14,5	157,0	321,0	20
25835	25 G 0,5	16,8	227,0	445,0	20
25836	2 x 0,75	8,3	53,0	106,0	19
25837	3 G 0,75	8,5	62,0	120,0	19
25838	4 G 0,75	9,5	77,0	150,0	19
25839	5 G 0,75	10,8	86,0	158,0	19
25840	7 G 0,75	11,5	107,0	205,0	19
25841	10 G 0,75	13,1	148,0	290,0	19
25842	12 G 0,75	14,0	156,0	304,0	19
25843	14 G 0,75	15,3	214,0	380,0	19
25844	18 G 0,75	17,3	235,0	418,0	19
25845	25 G 0,75	18,7	313,0	578,0	19
25846	2 x 1	10,0	60,0	116,0	18
25847	3 G 1	10,2	70,0	135,0	18
25848	4 G 1	11,0	86,0	178,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25849	5 G 1	11,8	99,0	188,0	18
25850	7 G 1	12,7	125,0	235,0	18
25851	10 G 1	14,6	178,0	340,0	18
25852	12 G 1	15,5	186,0	358,0	18
25853	14 G 1	16,7	250,0	415,0	18
25854	18 G 1	18,0	280,0	500,0	18
25855	25 G 1	21,0	378,0	678,0	18
25856	2 x 1,5	10,5	79,0	141,0	16
25857	3 G 1,5	10,8	94,0	164,0	16
25858	4 G 1,5	11,5	113,0	220,0	16
25859	5 G 1,5	12,5	129,0	233,0	16
25860	7 G 1,5	13,2	170,0	323,0	16
25861	8 G 1,5	14,4	226,0	369,0	16
25862	10 G 1,5	14,9	258,0	461,0	16
25863	12 G 1,5	16,2	280,0	481,0	16
25864	14 G 1,5	18,1	340,0	561,0	16
25865	18 G 1,5	20,3	395,0	672,0	16
25866	21 G 1,5	21,7	461,0	780,0	16
25867	25 G 1,5	23,1	533,0	927,0	16
25868	2 x 2,5	11,8	96,0	185,0	14
25869	3 G 2,5	13,0	150,0	278,0	14
25870	4 G 2,5	14,0	174,0	370,0	14
25871	5 G 2,5	15,1	200,0	412,0	14

续 ▸

BIOFLEX-500®-JZ-HF-C

耐生物燃料，耐磨，可回收，绿色环保，拖链电缆，耐生物油[1)]，带米标

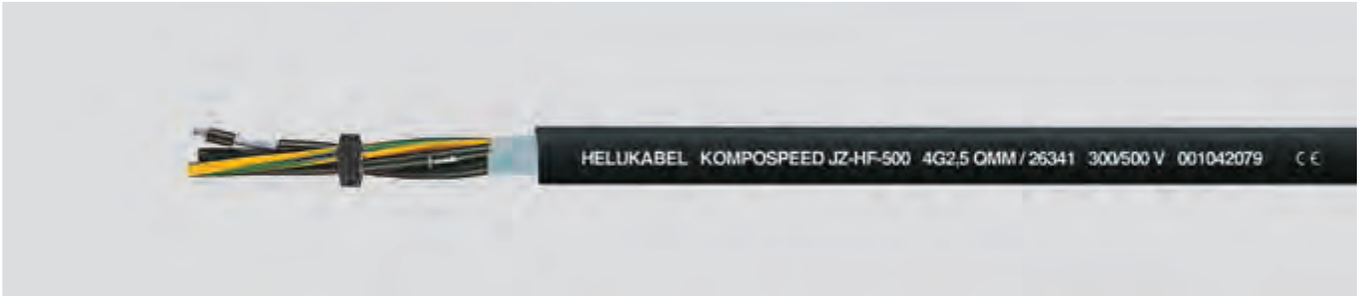
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25872	7 G 2,5	16,2	240,0	470,0	14
25873	12 G 2,5	21,0	410,0	738,0	14
25874	14 G 2,5	23,4	480,0	870,0	14
25875	18 G 2,5	25,7	620,0	1100,0	14
25876	25 G 2,5	31,0	821,0	1512,0	14
25877	2 x 4	13,4	135,0	235,0	12
25878	3 G 4	15,8	178,0	350,0	12
25879	4 G 4	17,3	222,0	460,0	12
25880	5 G 4	19,0	328,0	550,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25881	3 G 6	19,5	250,0	525,0	10
25882	4 G 6	21,0	305,0	700,0	10
25883	5 G 6	23,0	441,0	800,0	10
25884	3 G 10	18,8	370,0	855,0	8
25885	4 G 10	25,0	485,0	1140,0	8
25886	5 G 10	26,4	610,0	1310,0	8
25887	4 G 16	28,0	840,0	1391,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

KOMPOSPEED® JZ-HF-500

无卤，耐微生物，拖链电缆，带米标



技术数据

- 耐微生物，特种无卤控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +100°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜，超细铜线导体，集束绞合
  符合 DIN VDE 0295 第6类，
  BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种热塑性聚合物芯线绝缘，
  有助护套内的芯线随外力顺利滑动
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 织物包裹绞合层
- 特种热塑性聚合物外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射
  氧化
  臭氧
  微生物
  氢氟酸
  盐酸
  和稀硫酸
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

HELUKABEL® KOMPOSPEED® JZ-HF-500控制电缆的显著特征是耐微生物。 此电缆专门用于垃圾污水处理厂、堆肥厂、动物养殖场所和温室花房。 适用于需要柔性电缆的场合，即中等机械应力，并可以在无拉伸应力且无强制运动的情况下自由运动；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。 这种高柔性电缆安装快速方便。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26307	2 x 0,5	5,0	9,6	42,0	20
26308	3 G 0,5	5,3	14,4	51,0	20
26309	4 G 0,5	5,7	19,1	62,0	20
26310	5 G 0,5	6,4	24,0	88,0	20
26311	7 G 0,5	7,5	33,6	119,0	20
26312	12 G 0,5	9,2	58,0	166,0	20
26313	18 G 0,5	11,1	86,4	273,0	20
26314	25 G 0,5	13,4	120,0	330,0	20
26315	2 x 0,75	5,4	14,4	53,0	19
26316	3 G 0,75	5,7	21,6	70,0	19
26317	4 G 0,75	6,4	29,0	92,0	19
26318	5 G 0,75	7,0	36,0	116,0	19
26319	7 G 0,75	8,3	50,0	159,0	19
26320	12 G 0,75	10,2	86,0	241,0	19
26321	18 G 0,75	12,1	130,0	346,0	19
26322	25 G 0,75	14,9	180,0	681,0	19
26323	2 x 1	5,7	19,2	60,0	18
26324	3 G 1	6,0	29,0	79,0	18
26325	4 G 1	6,8	38,5	107,0	18
26326	5 G 1	7,4	48,0	127,0	18
26327	7 G 1	8,8	67,0	181,0	18
26328	12 G 1	10,8	115,0	284,0	18
26329	18 G 1	13,0	173,0	397,0	18
26330	25 G 1	15,8	240,0	491,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26331	2 x 1,5	6,4	29,0	88,0	16
26332	3 G 1,5	6,8	43,0	104,0	16
26333	4 G 1,5	7,4	58,0	137,0	16
26334	5 G 1,5	8,3	72,0	171,0	16
26335	7 G 1,5	9,9	101,0	264,0	16
26336	12 G 1,5	12,1	173,0	381,0	16
26337	18 G 1,5	14,5	259,0	579,0	16
26338	25 G 1,5	17,8	360,0	789,0	16
26339	2 x 2,5	7,7	48,0	118,0	14
26340	3 G 2,5	8,4	72,0	172,0	14
26341	4 G 2,5	9,1	96,0	197,0	14
26342	5 G 2,5	10,2	120,0	258,0	14
26343	7 G 2,5	12,2	168,0	347,0	14
26344	12 G 2,5	15,2	288,0	561,0	14
26345	18 G 2,5	18,1	432,0	791,0	14
26346	25 G 2,5	22,5	600,0	1090,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C

无卤，耐微生物，铜屏蔽，EMC优化，拖链电缆，带米标

技术数据

- 带屏蔽，耐微生物，特种无卤控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +100°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜，超细铜线导体，集束绞合符合DIN VDE 0295第6类，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种热塑性聚合物芯线绝缘，有助护套内的芯线随外力顺利滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3芯及更多芯线）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 织物包裹
- 特种热塑性聚合物内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 织物包裹，确保电缆可方便剥皮
- 特种热塑性聚合物外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- **耐**
  紫外线辐射
  氧化
  臭氧
  微生物
  氢氟酸
  盐酸
  和稀硫酸
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

HELUKABEL® KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C控制电缆的显著特性是耐微生物。 此电缆专门用于垃圾污水处理厂、堆肥厂、动物养殖场所和花房温室。 内护套提高了此电缆的机械强度。适用于中等机械应力，并可以在无拉伸应力且无强制运动的情况下自由运动；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。 该屏蔽电缆是测量和控制工程技术领域中作为无干扰数据信号传输的理想选择。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26347	2 x 0,5	6,9	47,0	90,0	20
26348	3 G 0,5	7,2	52,0	101,0	20
26349	4 G 0,5	7,8	55,0	119,0	20
26350	5 G 0,5	8,3	65,0	121,0	20
26351	6 G 0,5	9,1	70,0	144,0	20
26352	7 G 0,5	9,6	84,0	169,0	20
26353	12 G 0,5	11,3	117,0	250,0	20
26354	18 G 0,5	13,5	157,0	321,0	20
26355	25 G 0,5	15,8	227,0	445,0	20
26356	2 x 0,75	7,3	53,0	106,0	19
26357	3 G 0,75	7,8	62,0	116,0	19
26358	4 G 0,75	8,3	77,0	140,0	19
26359	5 G 0,75	9,1	86,0	148,0	19
26360	7 G 0,75	10,2	107,0	198,0	19
26361	12 G 0,75	12,6	156,0	294,0	19
26362	18 G 0,75	14,5	235,0	391,0	19
26363	25 G 0,75	17,3	313,0	562,0	19
26364	2 x 1	7,8	60,0	110,0	18
26365	3 G 1	8,1	70,0	131,0	18
26366	4 G 1	8,7	86,0	171,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26367	5 G 1	9,5	99,0	179,0	18
26368	7 G 1	10,9	125,0	229,0	18
26369	12 G 1	13,1	186,0	348,0	18
26370	18 G 1	15,4	280,0	498,0	18
26371	25 G 1	18,6	378,0	669,0	18
26372	2 x 1,5	8,3	79,0	141,0	16
26373	3 G 1,5	8,7	94,0	162,0	16
26374	4 G 1,5	9,5	113,0	210,0	16
26375	5 G 1,5	10,2	129,0	233,0	16
26376	7 G 1,5	12,2	170,0	317,0	16
26377	12 G 1,5	14,5	280,0	471,0	16
26378	18 G 1,5	16,9	395,0	664,0	16
26379	25 G 1,5	20,6	533,0	914,0	16
26380	2 x 2,5	9,8	96,0	182,0	14
26381	3 G 2,5	10,5	150,0	264,0	14
26382	4 G 2,5	11,2	174,0	350,0	14
26383	5 G 2,5	12,6	200,0	394,0	14
26384	7 G 2,5	14,8	240,0	450,0	14
26385	12 G 2,5	18,0	410,0	712,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

数据拖链电缆

SUPERTRONIC®-PVC

用于拖链的特种电缆，带米标

技术数据

- 特种PVC拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径
  固定安装 3x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，DIN VDE 0295第6类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆是电缆槽、桥架应用的理想选择。该高柔性电缆可理想地用于所有需要高度柔性和高频率柔性的应用场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49550	2 x 0,14	3,5	2,8	23,0	26
49551	3 x 0,14	3,7	4,1	25,0	26
49552	4 x 0,14	3,9	5,6	30,0	26
49553	5 x 0,14	4,2	7,0	35,0	26
49554	7 x 0,14	4,8	9,8	49,0	26
49555	10 x 0,14	6,2	14,0	64,0	26
49556	12 x 0,14	6,3	16,8	71,0	26
49557	14 x 0,14	6,6	19,6	77,0	26
49558	18 x 0,14	7,2	25,2	90,0	26
49559	24 x 0,14	8,5	33,6	119,0	26
49560	25 x 0,14	8,6	35,0	124,0	26
49561	2 x 0,25	4,2	5,0	28,0	24
49562	3 x 0,25	4,4	7,5	33,0	24
49563	4 x 0,25	4,7	10,0	39,0	24
49564	5 x 0,25	5,6	12,5	50,0	24
49565	7 x 0,25	6,1	17,5	63,0	24
49566	10 x 0,25	7,2	25,0	83,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49567	12 x 0,25	7,5	30,1	95,0	24
49568	14 x 0,25	7,9	35,0	107,0	24
49569	18 x 0,25	8,9	45,0	130,0	24
49570	24 x 0,25	10,4	60,0	170,0	24
49571	25 x 0,25	10,5	62,5	177,0	24
49572	2 x 0,34	4,6	6,8	33,0	22
49573	3 x 0,34	4,8	10,2	42,0	22
49574	4 x 0,34	5,2	13,6	56,0	22
49575	5 x 0,34	6,1	17,0	64,0	22
49576	7 x 0,34	7,0	23,8	84,0	22
49577	10 x 0,34	8,4	34,0	116,0	22
49578	12 x 0,34	8,5	40,8	133,0	22
49579	14 x 0,34	9,0	47,6	150,0	22
49580	18 x 0,34	10,1	61,2	182,0	22
49581	24 x 0,34	12,0	81,5	240,0	22
49582	25 x 0,34	12,2	85,0	250,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

SUPERTRONIC®-C-PVC

用于拖链的特种电缆，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜，超细铜丝导体，DIN VDE 0295第6类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合 DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该高柔性电缆可理想地用于电缆桥架中，也可理想地用于所有需要高柔性和高频柔性应用的场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。 其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49620	2 x 0,14	4,0	11,2	33,0	26
49621	3 x 0,14	4,2	14,1	36,0	26
49622	4 x 0,14	4,4	15,5	41,0	26
49623	5 x 0,14	4,7	18,3	46,0	26
49624	7 x 0,14	5,3	27,6	70,0	26
49625	10 x 0,14	6,7	39,3	88,0	26
49626	12 x 0,14	6,8	41,1	97,0	26
49627	14 x 0,14	7,1	45,3	105,0	26
49628	18 x 0,14	7,7	54,1	122,0	26
49629	24 x 0,14	9,0	66,3	156,0	26
49630	25 x 0,14	9,1	68,4	162,0	26
49631	2 x 0,25	4,7	14,9	39,0	24
49632	3 x 0,25	4,9	18,8	45,0	24
49633	4 x 0,25	5,2	21,3	52,0	24
49634	5 x 0,25	5,6	31,0	70,0	24
49635	7 x 0,25	6,7	39,6	88,0	24
49636	10 x 0,25	7,8	53,9	114,0	24
49637	12 x 0,25	8,1	59,1	128,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49638	14 x 0,25	8,5	64,2	140,0	24
49639	18 x 0,25	9,5	78,4	166,0	24
49640	24 x 0,25	11,0	89,9	210,0	24
49641	25 x 0,25	11,1	101,0	220,0	24
49642	2 x 0,34	5,2	16,1	46,0	22
49643	3 x 0,34	5,4	28,7	62,0	22
49644	4 x 0,34	5,8	35,7	80,0	22
49645	5 x 0,34	6,7	39,1	88,0	22
49646	7 x 0,34	7,6	52,7	116,0	22
49647	10 x 0,34	9,0	67,4	156,0	22
49648	12 x 0,34	9,1	76,4	167,0	22
49649	14 x 0,34	9,6	85,3	195,0	22
49650	18 x 0,34	10,7	99,7	225,0	22
49651	24 x 0,34	12,6	147,1	312,0	22
49652	25 x 0,34	12,8	155,0	325,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

SUPERTRONIC®-PURö

用于拖链的特种电缆，带米标

技术数据

- 特种PUR拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径
  固定安装 3x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，DIN VDE 0295第6类4和5列，IEC 60228第6类
- **耐油的** PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3 有助护套内的芯线随外力顺利滑动
- 芯线以极短节距绞合
- 芯线颜色代码，符合DIN 47100
- 芯线用纺织带包裹
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套 符合DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001），哑光
- 带米标

特性

- **特性**
  低温高柔性，高度耐磨性，耐断裂和切割，抗撕裂
- **耐**
  紫外线敷设、氧化、臭氧、水解和油。
- **在一定条件下可耐**
  微生物、液压流动性、碱、碱液。
- PUR外护套极为坚固，具有高度抗撕裂、耐磨和耐油性能。
- 附着力低
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该高柔性PUR控制电缆可完美适用于电缆桥架，也可理想地用于需要频繁进行高柔性移动的应用场合，例如机器人和所有可移动部件中。 该电缆使用寿命长，高效又经济。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49583	2 x 0,14	3,5	2,8	22,0	26
49584	3 x 0,14	3,7	4,1	24,0	26
49585	4 x 0,14	3,9	5,6	29,0	26
49586	5 x 0,14	4,2	7,0	33,0	26
49587	7 x 0,14	4,9	9,8	47,0	26
49588	10 x 0,14	6,2	14,0	59,0	26
49589	12 x 0,14	6,4	16,8	67,0	26
49590	14 x 0,14	6,6	19,6	74,0	26
49591	18 x 0,14	7,3	25,2	86,0	26
49592	24 x 0,14	8,5	33,6	115,0	26
49593	25 x 0,14	8,6	35,0	120,0	26
49594	2 x 0,25	4,1	5,0	27,0	24
49595	3 x 0,25	4,3	7,5	33,0	24
49596	4 x 0,25	4,8	10,0	40,0	24
49597	5 x 0,25	5,2	12,5	48,0	24
49598	7 x 0,25	6,2	17,5	60,0	24
49599	10 x 0,25	7,4	25,0	79,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49600	12 x 0,25	7,6	30,1	91,0	24
49601	14 x 0,25	7,9	35,0	102,0	24
49602	18 x 0,25	8,9	45,0	125,0	24
49603	24 x 0,25	10,0	60,0	163,0	24
49604	25 x 0,25	10,6	62,5	170,0	24
49605	2 x 0,34	4,5	6,8	32,0	22
49606	3 x 0,34	4,9	10,2	40,0	22
49607	4 x 0,34	5,3	13,6	55,0	22
49608	5 x 0,34	5,8	17,0	60,0	22
49609	7 x 0,34	6,9	23,8	80,0	22
49610	10 x 0,34	8,4	34,0	112,0	22
49611	12 x 0,34	8,6	40,8	127,0	22
49612	14 x 0,34	9,0	47,6	142,0	22
49613	18 x 0,34	10,1	61,2	175,0	22
49614	24 x 0,34	12,0	81,5	229,0	22
49615	25 x 0,34	12,2	85,0	238,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

SUPERTRONIC®-C-PURö

用于拖链的特种电缆，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PUR拖链电缆，屏蔽，
  符合DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压**
  0,14 mm² 350 V
  0.25 和 0.34 mm² 500 V
- **测试电压**
  0.14 mm² 800 V
  0.25 和 0.34 mm² 1200 V
- **电容** 芯线/芯线 <80 nF/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射**
  最高100x10⁶ cJ/kg（最高100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，绞合
  符合DIN VDE 0295第6类4和5列，
  IEC 60228第6类
- PP 芯线绝缘
- 芯线以短节距绞合
- 芯线颜色代码，符合DIN 47100
- 芯线包裹有纺织带
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%。
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001），哑光
- 带米标

特性

- **特性**
  低温高柔性，高度耐磨，
  耐断裂和切割，抗撕裂
- **耐**
  紫外线敷设、氧化、臭氧、水解和油
- **在一定条件下可耐**
  微生物、液压流动性、碱、碱液
- PUR外护套极为坚固，
  具有高度抗撕裂、耐磨和耐油性能
- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可安装在干燥、潮湿和湿润环境中以及户外，及无强制运动的自由运动和柔性应用，是一款久经考验的拖链电缆。 作为高柔性控制电缆适用于机械和工具制造、机器人工程和持续移动的机器部件中快速起吊和具有弯曲应力的场合。 该电缆使用寿命长，高效又经济。 铜编织屏蔽可针对内部和外部干扰提供有效保护。 对非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49653	2 x 0,14	4,2	11,0	32,0	26
49654	3 x 0,14	4,4	14,0	35,0	26
49655	4 x 0,14	4,7	16,0	40,0	26
49656	5 x 0,14	5,2	18,0	45,0	26
49657	7 x 0,14	5,9	28,0	66,0	26
49658	10 x 0,14	6,9	39,0	86,0	26
49659	12 x 0,14	7,1	42,0	94,0	26
49660	14 x 0,14	7,4	45,0	102,0	26
49661	18 x 0,14	8,2	54,0	118,0	26
49662	24 x 0,14	9,5	66,0	149,0	26
49663	25 x 0,14	9,9	68,0	156,0	26
49664	2 x 0,25	4,6	14,9	38,0	24
49665	3 x 0,25	5,0	19,0	44,0	24
49666	4 x 0,25	5,3	21,3	51,0	24
49667	5 x 0,25	5,7	31,0	68,0	24
49668	7 x 0,25	6,8	40,0	82,0	24
49669	10 x 0,25	7,9	54,0	110,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49670	12 x 0,25	8,1	59,0	124,0	24
49671	14 x 0,25	8,4	64,0	135,0	24
49672	18 x 0,25	9,4	78,0	160,0	24
49673	24 x 0,25	10,9	90,0	202,0	24
49674	25 x 0,25	11,4	101,0	211,0	24
49675	2 x 0,34	5,0	18,0	45,0	22
49676	3 x 0,34	5,2	29,0	60,0	22
49677	4 x 0,34	5,6	36,0	76,0	22
49678	5 x 0,34	6,2	39,0	82,0	22
49679	7 x 0,34	7,1	53,0	110,0	22
49680	10 x 0,34	8,3	67,0	148,0	22
49681	12 x 0,34	8,5	76,0	166,0	22
49682	14 x 0,34	8,9	86,0	185,0	22
49683	18 x 0,34	9,9	100,0	216,0	22
49684	24 x 0,34	11,5	147,0	300,0	22
49685	25 x 0,34	12,0	155,0	313,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

拖链电缆，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，双绞线，符合 DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  约 135 nF/km
- **最小弯曲半径**
  柔性安装 0.25 mm²
  7.5 x 电缆直径
  固定安装 0.25 mm²
  4 x 电缆直径
  柔性安装 0.5 - 1 mm²
  10 x电缆直径
  固定安装 0.5 - 1 mm²
  5 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线绞合，符合DIN VDE 0295第6类 第4列，BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- PP 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- 芯线成对绞合，线对无挠分层绞合
- 外层上有无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- **全聚氨酯** TMPU **外护套**，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DN EN 50363-10-2
- 灰色外护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 耐候性、耐臭氧、耐水解和紫外线辐射
- 耐化学性，耐溶剂、酸、碱和液压流动性
- 在极高弯曲应力下确保仍可持续工作于多移位作业
- 高度抗机械应力
- 高度交变弯曲强度
- PP 芯线绝缘为绞线提供低摩擦阻力，使用寿命长
- 高抗张强度、耐磨及良好的低温抗冲击性
- 低粘度，附着力低
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此成对绞合且整体屏蔽的特殊拖链电缆，可用于受由外部高频电子影响造成的脉冲传输干扰的场合，且可作为传输电缆适用于持续柔性作业的机械和工具制造、机器人技术和持续可移动的机器部件，以及多移位作业中。 该高柔性数据电缆采用最新技术进行研发，采用PP芯线绝缘，附着力低且耐切割的PUR外护套，确保最佳的使用耐久度与高性价比。 针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见“技术信息”章节部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19101	1 x 2 x 0,25	4,9	14,0	28,0	24
19102	2 x 2 x 0,25	6,8	32,0	61,0	24
19103	3 x 2 x 0,25	7,2	38,4	73,0	24
19104	4 x 2 x 0,25	7,7	43,2	90,0	24
19105	5 x 2 x 0,25	8,6	51,5	105,0	24
19106	6 x 2 x 0,25	9,2	71,8	133,0	24
19107	8 x 2 x 0,25	10,6	74,4	156,0	24
19108	10 x 2 x 0,25	11,7	90,0	188,0	24
19109	14 x 2 x 0,25	12,7	111,2	220,0	24
19119	1 x 2 x 0,5	5,7	22,0	47,0	20
19120	2 x 2 x 0,5	8,2	50,0	100,0	20
19121	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	131,0	20
19122	4 x 2 x 0,5	9,6	74,4	149,0	20
19123	5 x 2 x 0,5	10,6	84,5	169,0	20
19124	6 x 2 x 0,5	11,5	99,6	196,0	20
19125	8 x 2 x 0,5	13,4	144,3	285,0	20
19126	10 x 2 x 0,5	14,9	176,0	344,0	20
19127	14 x 2 x 0,5	16,5	215,4	401,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19128	1 x 2 x 0,75	6,5	34,0	61,0	19
19129	2 x 2 x 0,75	9,3	60,0	113,0	19
19130	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	158,0	19
19131	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	173,0	19
19132	5 x 2 x 0,75	11,7	113,0	203,0	19
19133	6 x 2 x 0,75	12,7	130,4	231,0	19
19134	8 x 2 x 0,75	14,9	192,2	343,0	19
19135	10 x 2 x 0,75	16,6	258,0	467,0	19
19136	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	546,0	19
19137	1 x 2 x 1	6,9	42,0	71,0	18
19138	2 x 2 x 1	9,9	73,0	130,0	18
19139	3 x 2 x 1	10,5	93,6	170,0	18
19140	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204,0	18
19141	5 x 2 x 1	12,8	139,0	238,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RC03)

SENSORFLEX®-H

传感器执行器电缆，无卤，高柔性拖链电缆，PUR

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -30°C至+80°C
  固定安装 -40°C至+80°C
- **工作电压**
  至 0.25 mm² 350 V
  自 0.34 mm²以上 500 V
- **交流测试电缆**，50 Hz时
  至 0.25 mm² 1200 V
  自 0.34 mm²以上 2000 V
- **最小弯曲半径**
  SENSORFLEX®-H (Li12Y11Y)
  5x 电缆直径Ø
  SENSORFLEX®-H (Li9Y11Y)
  7.5x 电缆直径Ø

电缆结构

SENSORFLEX®-H (Li12Y11Y)

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类的规定，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- TPE芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- PUR 外护套
- 护套颜色见下表

SENSORFLEX®-H (Li9Y11Y)

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类的规定，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PP 芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- PUR外护套
- 护套颜色见下表

特性

- 附着力低，非常耐磨，
  耐水解和微生物侵袭
- 高柔性拖链电缆

应用

用于分散式安装和控制技术。 此电缆可用于传感器和执行器的连接器系统。 与插接式圆形连接器和集成式执行器传感器盒联用，可在生产系统中外部设备和PLC之间构建重要连接元件。 装配的电缆可为自动化技术领域以及整个制造业提供降低成本的好机会。 过去需要费时费力的开关柜和机械布线工程，现在已可借助现场总线技术将开关柜的外设接口连接到机床和设备系统处。 输入/输出点移到系统外设处，使安装成本显著降低。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

SENSORFLEX®-H (Li12Y11Y) 传感器执行器电缆，无卤，高柔性拖链电缆，PUR

物料编号 黑色	灰色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76283	76299	2 x 0,25	PUR	棕色，蓝色		X	4,4	4,8	22,0	24
76284	76300	3 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色		X	4,4	7,2	22,0	24
76285	76301	4 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色		X	4,7	9,6	26,0	24
76286	76302	5 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色		X	4,8	12,0	30,0	24
76287	76303	2 x 0,34	PUR	棕色，蓝色		X	4,9	6,5	30,0	22
76288	76304	3 x 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色		X	4,9	9,8	30,0	22
76289	76305	4 x 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色		X	5,2	13,1	43,0	22
76290	76306	5 x 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色		X	5,9	16,4	54,0	22
78265	78266	5 G 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色		X	5,9	16,4	54,0	22
76291	76307	2 x 0,5	PUR	棕色，蓝色		X	5,0	9,6	40,0	20
78267	78268	3 G 0,5	PUR	黑色编号，黄绿色		X	5,7	14,4	43,0	20
76292	76308	3 x 0,5	PUR	棕色，蓝色，黑色		X	5,0	14,4	40,0	20
76293	76309	4 x 0,5	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色		X	5,5	19,2	47,0	20
76294	76310	5 x 0,5	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色		X	6,0	24,0	55,0	20

续 ▸

SENSORFLEX®-H

传感器执行器电缆，无卤，高柔性拖链电缆，PUR

SENSORFLEX®-H (Li12Y11Y) 传感器执行器电缆，无卤，高柔性拖链电缆，PUR

物料编号 黑色	灰色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76295	76311	2 x 0,75	PUR	棕色，蓝色		X	5,7	14,4	47,0	18
78269	78270	3 G 0,75	PUR	棕色，蓝色，黄绿色		X	5,9	21,6	54,0	18
76296	76312	3 x 0,75	PUR	棕色，蓝色，黑色		X	5,9	21,6	54,0	18
78271	78272	4 G 0,75	PUR	棕色，蓝色，黑色，黄绿色		X	6,2	28,8	67,0	18
76297	76313	4 x 0,75	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色		X	6,0	28,8	66,0	18
78273	78274	5 G 0,75	PUR	黑色编号，黄绿色		X	7,0	36,0	80,0	18
76298	76314	5 x 0,75	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色		X	7,0	36,0	80,0	18

SENSORFLEX®-H (Li9Y11Y) 传感器执行器电缆，无卤，高柔性拖链电缆，PUR

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75801	灰色RAL 7001	3 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色			4,5	7,2	22,0	24
77468	灰色RAL 7001	4 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色			4,7	9,6	26,0	24
76705	灰色RAL 7001	8 x 0,25	PUR	DIN 47100			6,0	19,2	49,0	24
77427	灰色RAL 7001	4 x 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色			4,9	13,1	43,0	22
77428	灰色RAL 7001	3 G 0,75	PUR	黑色编号，黄绿色			6,2	21,6	54,0	18
78275	灰色RAL 7001	3 x 0,75	PUR	黑色编号，黄绿色			6,2	21,6	54,0	18
77429	灰色RAL 7001	4 G 0,75	PUR	黑色编号，黄绿色			6,2	28,8	66,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

TOPFLEX®611-PUR

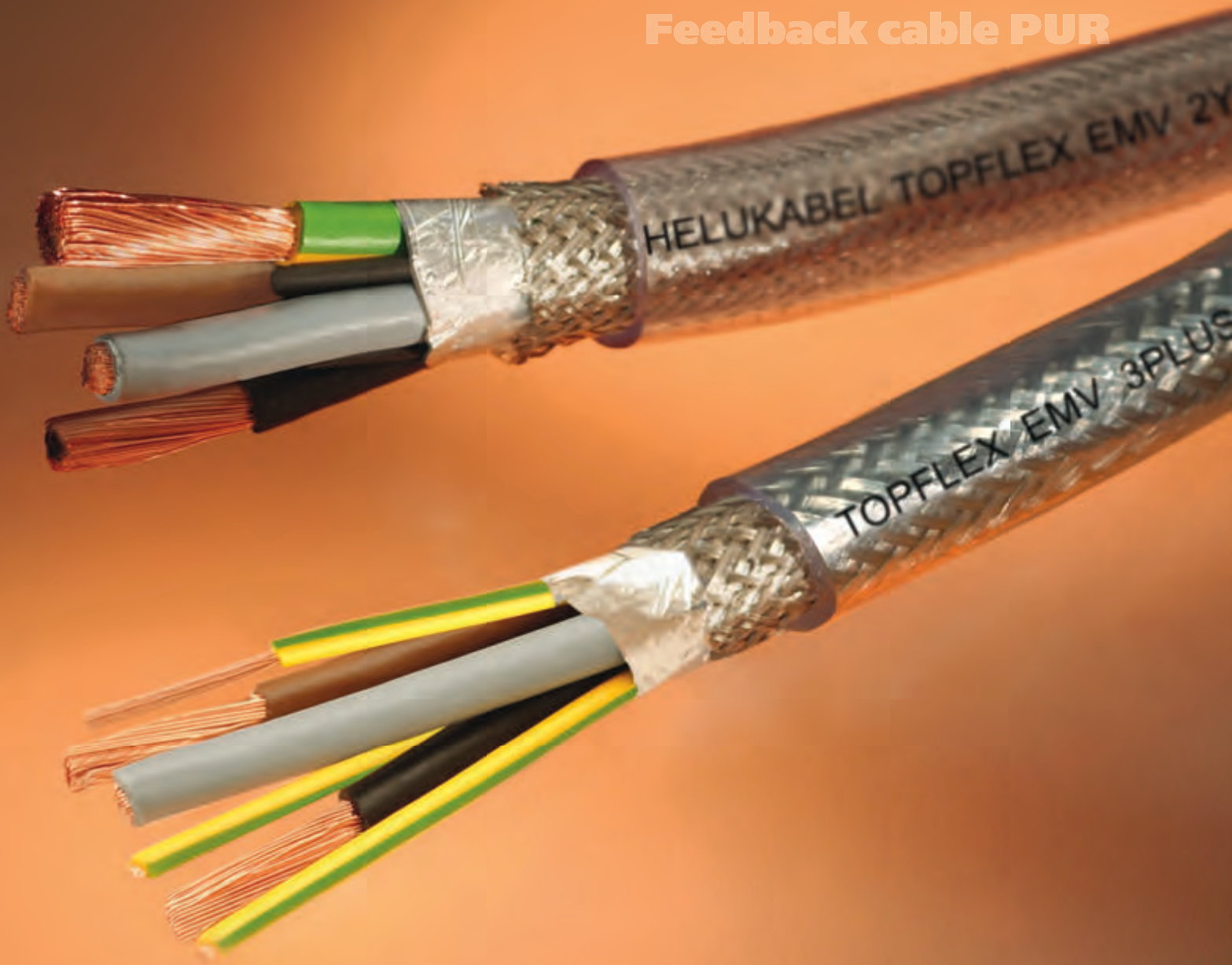
TOPFLEX® MOTOR 109

TOPFLEX® EMV-UV-2YSLCYK-J

TOPSERV® 110

TOPFLEX® 600-PVC

Feedback cable PUR



电机、伺服、&反馈电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
电机、伺服及反馈电缆														
TOPFLEX® 600-PVC	-15至+80	-40至+80	0.6/1 kV	7.5x	4x									197
TOPFLEX® 600-C-PVC	-15至+80	-40至+80	0.6/1 kV	7.5x	4x						X			198
TOPFLEX® 611-PUR	-30至+80	-40至+80	0.6/1 kV	7.5x	4x	X	X	X	X					199
TOPFLEX® 611-C-PUR	-30至+80	-40至+80	0.6/1 kV	10x	5x	X	X	X	X		X			200
TOPSERV® 110 / 120	-30至+80	-40至+80	0.6/1 kV	7.5x	4x	X	X	X	X		X			201
反馈电缆	-5至+70	-30至+80	350	10x						X	X			202
PUR反馈电缆	-30至+80	-40至+80	250	10x	5x		X	X	X	X	X			203
TOPFLEX® - EMV-2YSLCYK-J	+5至+70	-40至+70	0.6/1 kV	20x	10x					X	X			204
TOPFLEX® - EMV-3 PLUS 2YSLCY-J	+5至+70	-40至+70	0.6/1 kV	20x	10x					X	X			205
TOPFLEX® - EMV-UV-2YSL-CYK-J	-5至+70	-40至+70	0.6/1 kV	20x	10x		X	X		X	X			206
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J	-5至+70	-40至+70	0.6/1 kV	20x	10x		X	X		X	X			207
TOPFLEX® - EMV-UV-2XSL-CYK-J	-5至+90	-40至+90	0.6/1 kV	20x	10x		X	X		X	X			209
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J	-5至+90	-40至+90	0.6/1 kV	20x	10x		X	X		X	X			211
TOPFLEX® - EMV-UV-2XSLCH-J	-5至+90	-40至+90	0.6/1 kV	20x	10x	X				X	X			213
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2XSLCH-J	-5至+90	-40至+90	0.6/1 kV	20x	10x	X				X	X			215
TOPFLEX® MOTOR 109	-5至+70	-40至+80	0.6/1 kV	20x	10x	X	X	X		X	X			217

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

选型表 - 拖链电缆

	最大移动距离m（至25芯为10 m）	最小移动安装弯曲半径（D=外径D）	最大速度（m/s）	最大加速度（m/s²）	最大循环次数	材料	标称电压U_0/U / 工作电压	温度（°C）- 移动安装	认证	页码	UL/CSA相当于
PUR电机&伺服电缆，拖链专用											
TOPFLEX® 611-PUR	30	7.5 x D	4	50	1千1百万	PP/PUR	600/1000V	-30°至+80°		199	431
TOPFLEX® 611 C-PUR	30	10 x D	4	50	1千1百万	PP/CU/PUR	600/1000V	-30°至+80°		200	437
TOPSERV® 110	30	7.5 x D	3	10	1千1百万	PP/CU/PUR	600/1000V	-30°至+80°		201	468
TOPSERV® 120	30	7.5 x D	3	10	1千1百万	PP/CU/PUR	600/1000V	-30°至+80°		201	468
PUR反馈电缆，拖链电缆专用											
Tachofeedback-cable-C-PUR柔性反馈电缆	30	10 x D	4	50	9百万	PP/CU/PUR	450V	-30°至+80°		203	470
Incremental encoder cable C-PUR柔性传感器电缆	30	10 x D	4	50	9百万	PP/CU/PUR	250V	-30°至+80°		203	470
TOPFLEX®-PUR	30	10 x D	4	50	9百万	PP/CU/PUR	350V	-30°至+80°		203	470

一个循环是一次往复运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范，页码1036和1037）。

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性及拖链电缆选型表中查看详细信息，
请参见页码1030和1031。

TOPFLEX® 600-PVC

电机动力电缆0.6/1kV，带米标

D

技术数据

- 特种PVC绝缘护套电缆
  符合DIN VDE 0293, 0295
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压**
  最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类的规定，
  细铜丝，IEC 60228 第 5 类的规定
- PVC 芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- PVC外护套： 耐油性极强，
  耐化学性 - 表格见于“技术信息”
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 用于拖链中时，推荐：
  TOPFLEX® 611-PUR，
  TOPFLEX® 611-C-PUR
- 对应屏蔽型号为：
  TOPFLEX® 600-C-PVC

应用

可作为供电电缆用于电子控制伺服电机以及与DNC电机的连接。 该电缆适用于中等机械应力下长久性的移动安装，可用于干燥、湿润和潮湿的环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22860	4 G 1,5	9,6	58,0	130,0	16
22861	4 G 2,5	11,2	95,0	220,0	14
22862	4 G 4	13,0	154,0	330,0	12
22863	4 G 6	14,5	231,0	445,0	10
22864	4 G 10	18,2	384,0	660,0	8
22865	4 G 16	22,3	615,0	1060,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22866	4 G 25	27,4	960,0	1805,0	4
22867	4 G 35	30,0	1344,0	2060,0	2
22868	4 G 50	35,8	1920,0	2900,0	1
22869	4 G 70	40,9	2640,0	4050,0	2/0
22854	4 G 95	46,2	3648,0	5540,0	3/0
22855	4 G 120	51,6	4608,0	7000,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX® 600-C-PVC

电机动力电缆 0.6/1kV，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PVC绝缘护套电缆
  符合 DIN VDE 0293, 0295
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压**
  最低 8000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，
  细铜丝，IEC 60228 第 5 类
- PVC 芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC外护套
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- PVC外护套，耐油性强，
  耐化学性-表格参见“技术信息”
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 用于拖链中时，推荐：
  TOPFLEX® 611-PUR，
  TOPFLEX® 611-C-PUR
- 对应无屏蔽型号为：
  TOPFLEX® 600-PVC

应用

可作为供电电缆用于电子控制伺服电机以及与DNC电机的连接。 该电缆适用于中等机械应力下长久性的移动安装，可用于干燥、湿润和潮湿环境。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22960	4 G 1,5	11,8	99,0	250,0	16
22961	4 G 2,5	13,8	169,0	360,0	14
22962	4 G 4	15,7	234,0	530,0	12
22963	4 G 6	17,3	316,0	620,0	10
22964	4 G 10	21,5	549,0	1050,0	8
22965	4 G 16	26,1	807,0	1465,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22966	4 G 25	31,7	1169,0	1920,0	4
22967	4 G 35	34,5	1680,0	2515,0	2
22856	4 G 50	40,7	2370,0	3315,0	1
22857	4 G 70	46,0	3257,0	4600,0	2/0
22858	4 G 95	51,3	4060,0	6060,0	3/0
22859	4 G 120	56,4	5231,0	7315,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX® 611-PUR

电机动力电缆 0.6/1kV，拖链电缆，无卤，带米标

技术数据

- 特种 PUR拖链电缆
  符合DIN VDE 0293, 0295, 0250,
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PP 芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 芯线和起稳固作用的填料一起以最佳节距绞合
- 织物包裹有助芯线在护套内随外力顺利滑动
- PUR 外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 无粘附、极其耐磨，无卤、抗水解和微生物侵袭
- 耐紫外线辐射、氧化和臭氧
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
- 对超出标准解决方案的极端应用，建议您使用我们专为能源拖链系统设计的问卷表。
- 在能源拖链中使用时请遵守应用安装规定。
- 对应屏蔽型号为：
  TOPFLEX® 611-C-PUR

应用

优化的供电电缆，可为电机供电，特别是DNC电机、伺服电机。 该电缆专为动力拖链、搬运设备、机器人、工具机械、机械加工制造业使用而设计。 优化的绝缘材料，确保耐油（包括矿物油）、油脂、冷却剂、液压流体以及各种碱和溶剂。 合理的外径，降低重量及提高扭转特性，确保在极高的连续弯曲负荷下仍能进行多移位作业。 适用于户外。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22870	4 G 1,5	8,0	58,0	125,0	16
22871	4 G 2,5	10,8	95,0	215,0	14
22872	4 G 4	12,5	154,0	310,0	12
22873	4 G 6	14,8	231,0	470,0	10
22874	4 G 10	18,8	384,0	760,0	8
22875	4 G 16	22,8	615,0	1250,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22876	4 G 25	26,9	960,0	1510,0	4
22877	4 G 35	30,7	1344,0	2100,0	2
22978	4 G 50	36,5	1920,0	2950,0	1
22979	4 G 70	41,6	2640,0	4090,0	2/0
22980	4 G 95	48,2	3648,0	5580,0	3/0
22981	4 G 120	51,6	4608,0	7040,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX® 611-C-PUR

用于拖链的电机动力电缆 0.6/1kV，EMC优化，无卤，带米标

技术数据

- 特种 PUR拖链电缆
  符合DIN VDE 0293, 0295, 0250,
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10 x 电缆直径
  固定安装 5 x 电缆直径

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PP 芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 芯线和起稳固作用的填料一起以最佳节距绞合
- 织物包裹有助芯线于护套内随外力顺利滑动
- TPE内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- PUR外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 无粘附、极其耐磨，无卤
  抗水解和微生物侵袭
- 耐紫外线辐射、氧化和臭氧
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 具有黄绿接地线
- 对于超出标准解决方案的极端应用场合，建议您使用我们专为能源拖链系统设计的问卷表
- 在能源拖链中使用时请遵守应用安装规定。
- 对应无屏蔽型号为：
  TOPFLEX® 611-PUR

应用

优化的供电电缆，可为电机供电，特别是DNC电机、伺服电机。 该电缆专为动力拖链、搬运设备、机器人、工具机械、机械加工制造业使用而设计。 优化的绝缘材料，确保耐油（包括矿物油）、油脂、冷却剂、液压流体以及各种碱和溶剂。 合理的外径，可降低重量及提高扭转特性，确保在极高的连续弯曲负荷下仍能进行多移位作业。 适用于户外。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22970	4 G 1,5	11,3	99,0	220,0	16
22971	4 G 2,5	13,5	169,0	340,0	14
22972	4 G 4	16,0	234,0	490,0	12
22973	4 G 6	17,8	316,0	680,0	10
22974	4 G 10	22,2	549,0	1035,0	8
22975	4 G 16	27,2	807,0	1460,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22976	4 G 25	31,2	1169,0	1990,0	4
22977	4 G 35	35,2	1680,0	2535,0	2
22982	4 G 50	42,5	2370,0	3360,0	1
22983	4 G 70	48,8	3257,0	4650,0	2/0
22984	4 G 95	54,6	4060,0	6090,0	3/0
22985	4 G 120	58,5	5231,0	7380,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPSERV® 110 / 120

PUR伺服电缆，带有1或2对信号线对，0.6/1kV，高柔性，拖链电缆，EMC优化

D

技术数据

- 特种PUR拖链电缆，符合
  DIN VDE 0295, 0250,
  DIN VDE 0285-525-1-1/DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  电源芯线 U_0/U 600/1000 V
  控制芯线 U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  电源芯线 4000 V
  控制芯线 1000 V
- **额定功率**
  符合DIN VDE 0298第4部分
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细导线
- 无卤PP芯线绝缘
- 芯线标识
  电源芯线
  芯线1： 黑色带印记U/L1/C/L+
  芯线2： 黑色带印记V/L2
  芯线3： 黑色带印记W/L3/D/L-
  控制芯线
  TOPSERV® 110
  芯线1 黑色带印记BR1
  芯线2 黑色带印记BR2
  TOPSERV® 120
  线对1： 黑色带编号5+6
  线对2： 黑色带编号7+8
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽，
  镀锡排扰线和镀锡铜编织
- 控制芯线成对绞合，并与供电芯线一起敷设
- 薄膜包裹
- 整体屏蔽镀锡铜编织，可见覆盖至少80%
- 织物包裹
- PUR外护套
- 护套颜色，绿松石蓝（RAL 5018）

特性

- 采用PP芯线绝缘，低电容
- PUR外护套，附着力低，
  耐水解和微生物侵袭，无卤
- 此高柔性电缆均采用额外的
  整体屏蔽，以确保EMC兼容性，
  即电磁干扰防护
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- 超出标准解决方案的极端应用
  建议您使用专为能源拖链系统
  设计的问卷表。
- 在能源拖链中使用时请遵守
  应用安装规定。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 伺服电缆和反馈电缆
  （**经UL认证**符合例如 Siemens,
  Bosch Rexroth, Lenze 等规格要求）
  请查阅章节N ...

应用

供电芯线与控制芯线组合可用于制动功能，并且其热保护性能极为理想。 如目前在高度自动化生产过程的许多领域中使用的精密伺服电机，要求使用高品质、可靠及持久的电缆。 电磁兼容性（EMC）也一样，这些要求都能被很好地满足。 此电缆也可作为拖链电缆使用。 电缆生产过程基于伺服致动器和伺服控制器知名厂家的规格说明以及不同的VDE标准。 应用于SIMODRIVE系统。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPSERV® 110（1对屏蔽，整体屏蔽）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
71491	4 x 1,5 + (2 G 1,0)	11,5	139,0	211,0	16
71493	4 x 2,5 + (2 G 1,0)	13,6	188,0	273,0	14
71705	4 x 4 + (2 G 1,0)	14,6	260,0	352,0	12
71706	4 x 6 + (2 G 1,0)	16,0	360,0	500,0	10
71707	4 x 10 + (2 G 1,0)	20,2	590,0	753,0	8
71708	4 x 16 + (2 G 1,0)	23,8	845,0	1061,0	6
71709	4 x 25 + (2 G 1,0)	27,0	1320,0	1499,0	4
71710	4 x 35 + (2 G 1,0)	31,9	1840,0	1992,0	2
71711	4 x 50 + (2 G 1,0)	36,7	2530,0	2880,0	1

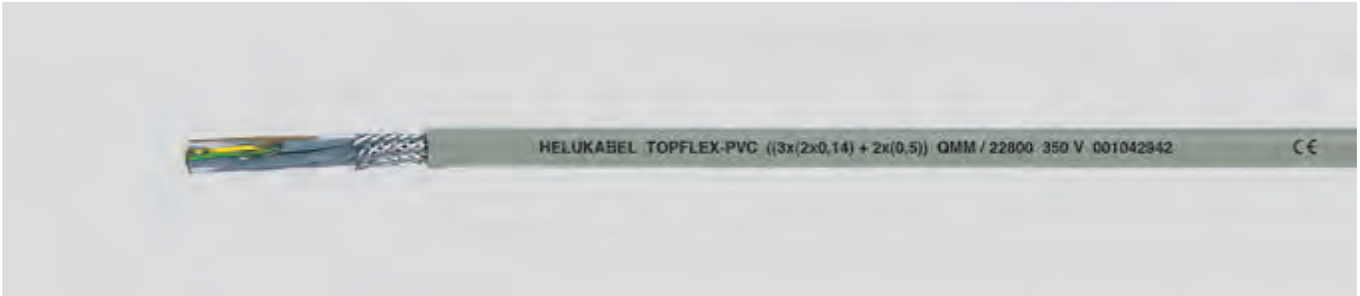
TOPSERV® 120 (2对各自独立屏蔽，整体屏蔽)

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
71990	4 x 1,5 + 2 x (2 G 1,0)	12,6	186,0	242,0	16
71991	4 x 2,5 + 2 x (2 G 1,0)	15,0	231,0	316,0	14
71992	4 x 4 + 2 x (2 G 1,0)	16,0	308,0	415,0	12
71993	4 x 6 + 2 x (2 G 1,0)	18,2	420,0	574,0	10
71994	4 x 10 + 2 x (2 G 1,0)	22,8	647,0	805,0	8
71995	4 x 16 + 2 x (2 G 1,0)	25,0	918,0	1122,0	6
71996	4 x 25 + 2 x (2 G 1,0)	27,7	1400,0	1584,0	4
72106	4 x 35 + 2 x (2 G 1,0)	32,0	1882,0	2185,0	2
71997	4 x 50 + 2 x (2 G 1,0)	37,0	2574,0	2977,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

Feedback cables PVC

EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PVC芯线和护套
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜，细铜线和/或超细铜线，导体符合DIN VDE 0295第5类和/或 IEC 60228
- PVC芯线绝缘
- 物料22800，单线对铜屏蔽，PVC护套
- 芯线标识见下表
- 单芯或线对以最佳节距分层绞合
- 芯线有薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC外护套
- 灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 极为耐油，关于耐油/耐化学品特性请参见“技术信息”里的表格
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值
  。 实际截面积以mm²为单位。

应用

此反馈电缆可用于机械和控制设施以及设备工程中，归功于其卓越的数据和信号传输能力。 另有附加的用于单项部件的电源芯线可供选择。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPFLEX®-PVC

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22800	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5)	8,5	78,0	112,0	26
22806	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	68,0	111,0	26

TOPFLEX®-PVC

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22845	10 x 0,14 + 2 x 0,5	8,0	46,2	70,0	26
22846	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,2	56,3	86,0	26

增量型反馈电缆-C-PVC

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22825	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	8,8	66,0	110,0	24

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

Feedback cables PUR

用于拖链的高柔性反馈电缆，EMC优化，带米标

D

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  TOPFLEX®-PUR 350 V
  转速计反馈电缆-C-PUR 450 V
  增量式反馈电缆-C-PUR 250 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PP 芯线绝缘
- 物料22847，单线对或单芯线铜屏蔽及PETP（聚对苯二甲酸乙二酯）护套
- 芯线标识见下表
- 单芯或线对以最佳节距分层绞合
  （线对款型的物料号为22818）
- 排扰线
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种PUR外护套，哑光
- 护套颜色见下表

特性

- 特种PUR外护套，附着力低
- **耐**
  油和油脂
  酸和碱
  液压流体
  氧化和臭氧
  紫外线辐射
  水解
  微生物侵袭
  水和气候的影响
- 满足最高要求的耐磨损性和耐刮划性
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- 超出标准解决方案的极端应用
  建议您使用专为能源拖链系统
  设计的问卷表。
- 请遵守在能源拖链中应用时的装配说明。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

两种电缆能满足伺服电机的不同操控任务。 转速计反馈电缆或响应反馈电缆可调节电机速度并测量实际数值。增量式反馈电缆或位置反馈电缆可传输定位及技术特性的控制信号，可作为柔性连接电缆用于转速表、刹车和脉冲发射器等需要承受高度机械应力的设备、机床和控制设施，可用于干燥、湿润和潮湿室内。 该电缆可极佳地传输数据和信号，特别适合于拖链、工业机器人和传送设备中的连续工作。另有附加的用于单项部件的电源芯线可控选择。 编织屏蔽确保可靠的信号传输。 采用特种复合材料的绝缘和护套可针对上述应用场合实现最佳的性能、更长的使用寿命以及极佳的性价比。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPFLEX®-PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22847	(3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5))	8,3	78,0	103,0	26
22852	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,4	73,0	105,0	26

TOPFLEX®-PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22849	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,2	39,0	83,0	26

转速计反馈电缆-C-PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22823	9 x 0,5	8,8	80,8	128,0	20

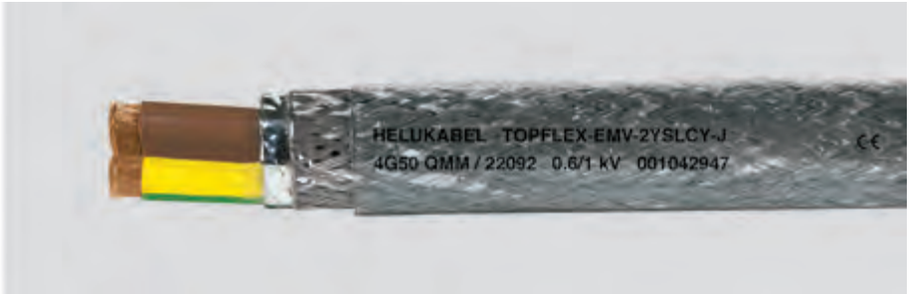
增量式反馈电缆-C-PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22818	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	8,8	65,2	105,0	24

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，0.6/1kV，带米标



技术数据

- 特种 变频器电机动力电缆
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  取决于横截面不同
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm：10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm：5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 以同心层将芯线分层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约85%
- 特种 PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

注意

- G = 带黄绿接地线
- **）在30°C环境温度，长期工作的载流能力。不同环境有对应换算系数，更多相关信息请见DIN VDE 0298第4部分的说明。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 与PVC护套连接电缆相比，
  此类带屏蔽电机电源线由于
  其特殊的PE芯绝缘而具有较
  低的互电容，并且低电容
  屏蔽确保动力传递的低损耗
- 凭借优化的屏蔽可确保
  变频器的无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求

应用

TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。 可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，和偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，但不适合户外应用。 可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。 搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。 可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN 55011的抗干扰功能要求。

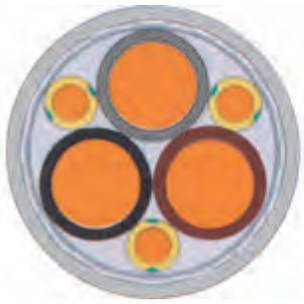
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

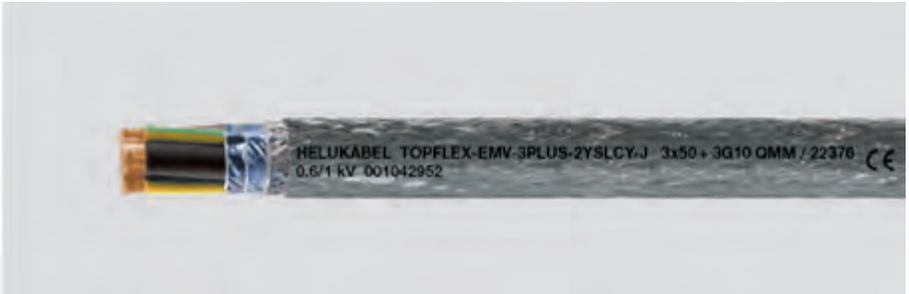
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22084	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22086	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22087	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	633,0	10
22088	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	863,0	8
22089	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1291,0	6
22090	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1862,0	4
22091	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2
22092	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	1
22093	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	2/0
22094	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	3/0
22095	4 G 120	48,7					292	5435,0	6604,0	4/0
22096	4 G 150	54,2					335	6394,0	7043,0	300 kcmil
22097	4 G 185	60,6					382	7639,0	8384,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，0.6/1kV，带米标





D

技术数据

- 用于变频器的特种电机动力电缆
  符合DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线（一分为三）
- 3+3芯线结构
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约85%
- 特种 PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的
  载流能力。不同环境温度对应
  不同换算系数，更多信息请参见
  DIN VDE 0298第4部分的说明
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 最小横截面 0.75mm²符合
  DIN EN 60204 第1部分。
- 该电机动力线的3 PLUS结构
  具有对称型3芯线设计，
  改善了EMC电磁兼容性，
  与4芯款型相比毫不逊色。
  PE保护导线被分为3份，
  均匀地绞合位于空隙中。
  由此实现极佳的同心结构。
- 优化的屏蔽可确保变频器
  无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中关于EMC的要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，和偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，但不适用于户外。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。 搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。与PVC护套连接电缆相比，这种带屏蔽的电机电源线由于其特殊的PE芯线绝缘而具有较低的互电容，并且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗。凭借优化的屏蔽可确保变频器的无干扰作业。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22371	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22374	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22375	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22376	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22377	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22378	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22379	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5074,0	4/0
22380	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22381	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX® -EMV-UV-2YSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，0.6/1kV，带米标

技术数据

- 用于变频器的特种电机动力电缆
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **最大工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  取决于不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见DIN VDE 0298第4部分

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 耐紫外线辐射
- 室外应用，4G16 mm²可安装于地下
- 与PVC护套连接电缆相比，
  此款带屏蔽的芯线间互电容较低的
  电机动力电缆，其低电容屏蔽可确
  保动力传递的低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 制造时采用的物料
  无镉且无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
- DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中关于EMC的要求
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。

应用

TOPFLEX®-EMV-2YSLCYK-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，与偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用，4G16 mm² 可安装于地下。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22234	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，0.6/1kV，带米标

D

技术数据

- 用于变频器，
  特种电机动力电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至+70°C
  固定安装 -40°C 至+70°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至 12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至 12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线（一分为三）
- 3+3芯线设计
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约85%
- 特种 PVC外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C长期运行的载流能力。不同环境温度使用对应换算系数，更多相关信息请参见DIN VDE 0298第4部分中的说明
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机电力电缆的3 PLUS结构设计有对称型3芯线，改善EMC电磁兼容性，与4芯款型比毫不逊色。PE保护导线分为3份，均匀地绞合位于空隙中。由此实现极佳的同心结构
- 最小横截面 0.75 mm²符合DIN EN 60204第1部分的要求
- 耐紫外线
- 室外应用
- 与PVC护套连接电缆相比，这种屏蔽电机电源线由于其特殊PE芯线绝缘而具有较低互电容，并且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875第11部分中定义的EMC要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，和户外应用，3x16+3G2.5 mm² 可安装于地下。 可用于汽车行业、食品行业、环境工程、包装行业、模具制造机械、搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。 可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22676	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22679	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22680	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22681	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22682	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22683	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22684	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5075,0	4/0
22685	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22686	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

ES 1000
1

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

D

技术数据

- 用于变频器，
  特种电机动力电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流工作 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至 12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见 DIN VDE 0298第4部分
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 耐紫外线辐射
- 户外应用，
  4G16 mm² 可安装于地下
- 与PE护套连接电缆相比，
  此屏蔽电机电源电缆因其特殊XLPE芯线绝缘而具有低互电容，而低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求

应用

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。 由于允许的导体工作温度为+90°C，与PE绝缘的配电电缆相比具有更高的载流能力。 可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用，4G16 mm² 可安装于地下。 可用于汽车和食品工业、 环保技术、包装行业和机床中。 搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。 可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

续 ▸

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24489	4 G 1,5	10,1	70	110			23	95,0	230,0	16
24490	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0	14
24491	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0	12
24492	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0	10
24493	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0	8
24494	4 G 16	20,9	120	210	9	190	100	789,0	1290,0	6
24495	4 G 25	25,3	140	230	4	95	127	1236,0	1860,0	4
24496	4 G 35	28,0	150	260	3	85	158	1662,0	2610,0	2
24497	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0	1
24498	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0	2/0
24499	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0	3/0
24500	4 G 120	44,8					346	5435,0	6600,0	4/0
24506	4 G 150	52,3					399	6394,0	7040,0	300 kcmil
24507	4 G 185	58,7					456	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

HELUKABEL

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

D

技术数据

- 用于变频器，
  特种电机动力电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- GN-YE 导体（一分为三）
- 3+3芯线设计
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约 85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的
  载流能力。不同环境温度使用相应
  的换算系数，更多相关信息请参见
  DIN VDE 0298 第4部分中的说明。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机动力电缆的3 PLUS结构
  设计有对称型3芯线设计，改善
  EMC电磁兼容性，毫不逊色于
  4芯款型。 PE保护导线被
  分为3份，均匀绞合于空隙中，
  实现极佳的同心结构。
- 最小横截面 0.75 mm² 符合
  DIN EN 60204第1部分的要求
- 耐紫外线
- 户外应用，
  3x16+3G2.5 mm² 可安装于地下
- 与PE护套连接电缆相比，
  此款屏蔽电机电源线由于其特殊
  XLPE芯绝缘，具有较低的互电容，
  且低电容屏蔽可确保动力传递
  的低损耗
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用，3x16+3G2.5 mm² 可安装于地下。 由于允许的导体工作温度为+90°C，与PE绝缘的配电电缆相比具有更高的载流能力。 可用于汽车行业、食品行业、环境工程、包装行业、模具制造机械、搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。 可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

续 ▶

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24508	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			23	86,0	140,0	16
24509	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	32	144,0	220,0	14
24510	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	42	224,0	323,0	12
24511	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	54	298,0	420,0	10
24512	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	75	491,0	615,0	8
24513	3 x 16 + 3 G 2,5	20,4	9	190	100	723,0	819,0	6
24514	3 x 25 + 3 G 4,0	23,2	4	95	127	1138,0	1325,0	4
24515	3 x 35 + 3 G 6,0	26,1	3	85	158	1535,0	1718,0	2
24516	3 x 50 + 3 G 10,0	30,8	2	40	192	2208,0	2399,0	2
24517	3 x 70 + 3 G 10,0	34,2	2	45	246	2871,0	3056,0	2/0
24518	3 x 95 + 3 G 16,0	37,8	1	50	298	3953,0	4162,0	3/0
24519	3 x 120 + 3 G 16,0	42,6			346	4836,0	5075,0	4/0
24520	3 x 150 + 3 G 25,0	47,5			399	5412,0	6128,0	300 kcmil
24521	3 x 185 + 3 G 35,0	53,4			456	6969,0	7189,0	350 kcmil
24587	3 x 240 + 3 G 42,5	58,7			538	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

HELUKABEL

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

用于变频器的电源连接，无卤，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

技术数据

- 用于变频器，
  特种电机动力电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜，细铜线导体
  DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类，IEC 60228第5类
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识： BN, BL, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约85%
- 特种聚烯烃复合外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度使用相应的换算系数，更多信息请参见DIN VDE 0298 第4部分。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 无卤
- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 与PE护套连接电缆相比，
  此屏蔽电机电源线由于其特殊的XLPE芯绝缘，具有低互电容，
  且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 制造时采用的物料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中有关的EMC要求

应用

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。 由于允许的导体工作温度为+90°C，与PE绝缘的配电电缆相比具有更高的载流能力。可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境。该电缆适用于室外和地下，可通过管道或管路安装。 在管道中安装时必须事先预防管道积水。 可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

续 ▶

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

用于变频器的电源连接，无卤，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24522	4 G 1,5	10,1	70	110			23	95,0	230,0	16
24523	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0	14
24524	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0	12
24525	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0	10
24526	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0	8
24527	4 G 16	20,9	140	230	9	190	100	789,0	1290,0	6
24528	4 G 25	25,3	120	210	4	95	127	1236,0	1860,0	4
24529	4 G 35	28,0	150	260	3	85	168	1662,0	2610,0	2
24530	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0	1
24531	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0	2/0
24532	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0	3/0
24533	4 G 120	44,8					346	5435,0	6600,0	4/0
24534	4 G 150	52,3					399	6394,0	7040,0	300 kcmil
24535	4 G 185	58,7					456	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

HELUKABEL

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCH-J

用于变频器的电源连接，无卤，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

D

技术数据

- 用于变频器，
  特种电机动力电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类，IEC 60228第5类
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线（一分为三）
- 3+3芯线设计
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约85%
- 特种聚烯烃复合外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度使用相应的换算系数，更多信息请参见DIN VDE 0298 第4部分。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 无卤
- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机动力电缆的3 PLUS结构设计有对称型3芯线设计，改善了EMC电磁兼容性，与4芯款型相比毫不逊色。PE保护导体被分为3份，均匀绞合位于空隙中。由此实现极佳的同心结构。
- 最小横截面 0.75 mm² 符合
  DIN EN 60204 第1部分的要求
- 与PE护套连接电缆相比，
  此款屏蔽电机电源线由于其特殊XLPE芯绝缘，具有低互电容，且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中有关EMC的要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境。该电缆适用于室外和地下，可通过管道或管路安装。在管道中安装时必须考虑预防管道积水。由于允许的导体工作温度为+90°C，与PE绝缘的配电电缆相比具有更高的载流能力。可用于汽车行业、食品行业、环境工程、包装行业、模具制造机械、运输装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

续 ▸

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCH-J

用于变频器的电源连接，无卤，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24536	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			23	86,0	140,0	16
24537	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	32	144,0	220,0	14
24538	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	42	224,0	323,0	10
24539	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	54	298,0	420,0	10
24540	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	75	491,0	615,0	10
24541	3 x 16 + 3 G 2,5	20,4	9	190	100	723,0	819,0	6
24542	3 x 25 + 3 G 4,0	23,2	4	95	127	1138,0	1325,0	10
24543	3 x 35 + 3 G 6,0	26,1	3	85	158	1535,0	1718,0	2
24544	3 x 50 + 3 G 10,0	30,8	2	40	192	2208,0	2399,0	2
24545	3 x 70 + 3 G 10,0	34,2	2	45	246	2871,0	3056,0	2/0
24546	3 x 95 + 3 G 16,0	37,8	1	50	298	3953,0	4162,0	3/0
24583	3 x 120 + 3 G 16,0	42,6			346	4836,0	5075,0	4/0
24584	3 x 150 + 3 G 25,0	47,5			399	5412,0	6128,0	300 kcmil
24585	3 x 185 + 3 G 35,0	53,4			456	6969,0	7189,0	350 kcmil
24586	3 x 240 + 3 G 42,5	58,7			538	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

HELUKABEL

TOPFLEX® Motor 109

低电容动力电缆 0.6/1kV，增加的载流量，无卤，带米标

D

技术数据

- 用于变频器，特种电机动力电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度**
  +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大**工作电压**
  交流和三相 700/1200 V
  直流工作 900/1800 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大250 Ohm/km
- **互电容**
  根据不同横截面
  芯线/芯线 70至250 nF/km
  芯线/屏蔽 110至410 nF/km
- **最小弯曲半径**
  自由移动-外径 Ø：
  至12 mm：10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：20x 电缆直径 Ø
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm：5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种聚合物芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识，
  - 自7芯以上，黑色带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率大约80%
- 特种 PUR 外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)
- 带米标

特性

- 特种聚合物绝缘材料确保低
  介电损耗，双倍耐电压强度，
  使用寿命长，低干扰屏蔽，
  提高的载流能力
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 耐紫外线
- 室外应用
- 与PVC护套连接电缆相比，
  此屏蔽电机电源线由于其特殊
  聚合物芯线绝缘，具有低互电容，
  且低电容屏蔽可确保动力传递的
  低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 其设计符合
  VdS 3501:2006-04的要求
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 低互电容，根据
  DIN VDE 0472第504部分进行了测试，测试
  方法B
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

该变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。 可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔自由的移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境以及户外应用。 可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。 搬运装置、SIMOVERT驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22724	3 G 1,5	9,4	72,0	200,0	16
22707	4 G 1,5	10,4	95,0	230,0	16
22708	5 G 1,5	11,2	117,0	258,0	16
22709	7 G 1,5	13,2	148,0	281,0	16
22710	3 G 2,5	11,2	137,0	270,0	14
22711	4 G 2,5	12,5	150,0	300,0	14
22712	5 G 2,5	13,5	200,0	352,0	14
22713	7 G 2,5	16,0	230,0	473,0	14
22714	4 G 4	14,2	235,0	485,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22715	5 G 4	15,4	321,0	567,0	12
22716	7 G 4	18,2	352,0	603,0	12
22717	4 G 6	15,2	320,0	633,0	10
22718	5 G 6	16,8	439,0	679,0	10
22719	7 G 6	20,0	501,0	771,0	10
22720	4 G 10	19,5	533,0	860,0	8
22721	5 G 10	21,6	711,0	1029,0	8
22722	4 G 16	23,1	789,0	1290,0	6
22723	4 G 25	27,1	1236,0	1862,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RD01)

HELUFLON® FEP-6Y

THERMFLEX® 180 EWKF

MULTITHERM 400

H05SS-F/H05SST-F

HELUTHERM® 145 MULTI

SiHF-C-Si 500-TPE

SiHF/GL-P

HELUTHERM® 120

耐热电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
HELUTHERM® 120	-5至+105	-30至+105	300/500	7.5x	4x			X		X				220
HELUTHERM® 145 MULTI	-35至+120	-55至+145	300/500	8x	4x	X	X	X		X				221
SiHF		-60至+180	300/500	7.5x	4x	X		X		X				223
THERMFLEX® 180 EWKF	-25至+180	-60至+180	300/500	7.5x	4x	X		X		X				225
H05SS-F / H05SST-F		-60至+180	300/500	7.5x	4x					X		X		226
HELUFLON®-FEP-6Y		-100至+205	600	15x	4x		X	X						227
MULTITHERM 400		-60至+400	500		5x	X				X				229
HELUTHERM® 145 MULTI-C	-35至+120	-55至+145	300/500	8x	4x	X	X	X			X			230
SiHF-C-Si		-60至+180	300/500	10x	5x	X		X		X	X			232
THERMFLEX® 180 EWKF-C	-25至+180	-60至+180	300/500	10x	5x	X		X		X	X			234
SiHF/GL-P		-60至+180	300/500	10x	5x	X		X		X	X			235
MULTITHERM 400 -ES		-60至+400	500		5x	X				X	X			236

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

HELUTHERM® 120

柔性，耐高温 (+105°C)，带米标

技术数据

- 特种PVC电缆，增强的耐高温性
  符合 DIN EN 50525-2-11
  0.5-0.75 mm² 符合IEC 60227/56
  1.0-2.5 mm² 符合IEC 60227/57
- **温度范围**
  移动安装 -5°C至+105°C
  固定安装 -30°C至+105°C
  （短时 +120°C）
- **标称电压**
  0.5-1 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **火花试验** 6000 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，符合
  DIN VDE 0295第5类，细导线，
  BS 6360第5类，IEC 60228第5类
- 特种 PVC TI3 芯线绝缘
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色带连续白色编号
- 黄绿接地线在外层，3芯及以上
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 耐高温特种PVC TM3外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套（RAL 9005），
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 按需可供
  HELUTHERM® 120 H03V2V2-F
  HELUTHERM® 120 H05V2V2-F
  HELUTHERM® 120 (H)05V2V2-F

应用

此类耐高温电缆非常适用于直接接触高温机械、电器或电机（例如上漆机和烘干塔等）。 可用于干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24002	2 x 0,5	5,0	9,6	40,0	20
24003	3 G 0,5	5,3	14,4	50,0	20
24004	4 G 0,5	5,8	19,2	60,0	20
24005	5 G 0,5	6,7	24,0	70,0	20
24006	7 G 0,5	8,8	33,6	90,0	20
24007	12 G 0,5	11,1	58,0	140,0	20
24008	18 G 0,5	12,9	86,0	170,0	20
24009	25 G 0,5	15,8	101,0	250,0	20
24011	2 x 0,75	6,2	14,4	52,0	19
24012	3 G 0,75	6,6	21,6	61,0	19
24013	4 G 0,75	7,1	29,0	75,0	19
24014	5 G 0,75	8,0	36,0	94,0	19
24015	7 G 0,75	9,5	50,0	112,0	19
24016	12 G 0,75	11,6	86,0	180,0	19
24017	18 G 0,75	13,9	130,0	270,0	19
24018	25 G 0,75	16,9	180,0	380,0	19
24019	1 x 1	6,0	9,6	50,0	18
24020	2 x 1	6,5	19,2	60,0	18
24021	3 G 1	6,9	29,0	73,0	18
24022	4 G 1	7,7	38,0	88,0	18
24023	5 G 1	8,4	48,0	110,0	18
24024	6 G 1	9,3	58,0	121,0	18
24025	7 G 1	10,0	67,0	130,0	18
24026	12 G 1	12,5	115,0	223,0	18
24027	18 G 1	14,7	173,0	350,0	18
24028	25 G 1	17,8	240,0	485,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24030	2 x 1,5	7,4	29,0	77,0	16
24031	3 G 1,5	8,1	43,0	97,0	16
24032	4 G 1,5	9,0	58,0	122,0	16
24033	5 G 1,5	10,0	72,0	143,0	16
24034	7 G 1,5	11,9	101,0	179,0	16
24035	12 G 1,5	14,5	173,0	310,0	16
24036	18 G 1,5	17,4	259,0	460,0	16
24037	25 G 1,5	21,3	360,0	650,0	16
24039	2 x 2,5	9,3	48,0	120,0	14
24046	3 G 2,5	10,1	72,0	150,0	14
24040	4 G 2,5	11,0	96,0	200,0	14
24041	5 G 2,5	12,3	120,0	250,0	14
24042	7 G 2,5	14,6	168,0	310,0	14
24044	2 x 4	10,6	77,0	180,0	12
24291	3 G 4	11,5	115,0	220,0	12
24045	4 G 4	12,5	154,0	300,0	12
24292	5 G 4	15,1	192,0	360,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

HELUTHERM® 145 MULTI

柔性，交联，无卤，带米标

技术数据

- 无卤控制和连接电缆
  具有增强的耐热性能
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +120°C
  固定安装 -55°C 至 +145°C
  短路 +250°C
- **标称电压**
  至1.0 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² U_0/U 450/750 V
  保护性固定安装
  从1,5 mm² U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见"技术信息"部分
- **额定功率表**
  参见“技术信息”部分的表格
- **认证**
  德国劳氏船级社审批

电缆结构

- 镀锡铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 无卤芯线绝缘，
  交联聚烯烃共聚物
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 2芯 BN, BU
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色带连续白色编号
  也可按要求提供其他颜色
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 织物包裹
- 无卤外护套
  交联聚烯烃共聚物
- 护套颜色为黑色
  也可按要求提供其他颜色
- 带米标

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  HELUTHERM® 145 MULTI-C

特性

- 减少火焰传播
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 采用交联绝缘材料，耐熔化，
  即使在焊接时达到300°C至
  380°C时也如此
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧测试（集束单元燃烧测试）符合
  DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066第3部分、
  DIN EN 60332-3-22、IEC 60332-3-22
  （之前DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧测试（电缆）符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、
  IEC 60332-1-2（相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分、
  DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-1，IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合
  符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分、
  DIN EN 61034-1+2,、IEC 61034-1+2、
  BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

应用

我们增强了此款无卤交联耐高温连接控制电缆在火灾中的表现性能，用于连接大量的照明灯光、加热器、电机（温度B级）、交换系统和配电器。因其耐高温的特性而具有很长的使用寿命。此电缆可很好地抵御各种气候条件，如温度、湿度、臭氧和紫外线辐射。此电缆因此主要用于交通控制系统和各种室外环境。此无卤电缆具有性低烟，火灾时此电缆仅产生无腐蚀性气体。 由于热量负载更低，产生毒性气体的风险也明显降低。 可以赢得宝贵的时间进行有秩序的疏散，可以避免人身安全等损失。监控系统、水泥和钢结构建筑物的损失以及设备的损失也因此减小。可大大避免生命、财产的损失。 特定情况下电缆截面可进一步减小，因其耐高温特性，从而节省了空间、减轻了重量。此连接控制电缆在安全和环保方面具有重要意义。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53376	1 x 0,25	2,9	2,0	11,0	24
52630	1 G 0,25	2,9	2,0	11,0	24
53377	2 x 0,25	4,6	5,0	29,0	24
53378	3 G 0,25	4,9	7,0	34,0	24
53379	4 G 0,25	5,5	10,0	42,0	24
53380	5 G 0,25	5,8	12,0	47,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53381	6 G 0,25	6,5	14,4	58,0	24
53382	7 G 0,25	6,9	16,8	64,0	24
53383	8 G 0,25	7,3	19,2	71,0	24
53384	10 G 0,25	8,1	24,0	84,0	24
53385	12 G 0,25	8,1	28,8	90,0	24
53386	14 G 0,25	8,6	33,6	102,0	24

续 ▸

HELUTHERM® 145 MULTI

柔性，交联，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53387	16 G 0,25	8,9	38,4	114,0	24
53388	19 G 0,25	10,1	45,6	132,0	24
53389	21 G 0,25	10,5	50,4	145,0	24
52631	1 G 0,5	3,2	4,8	15,7	20
53391	1 x 0,5	3,2	4,8	15,7	20
53392	2 x 0,5	5,3	10,0	39,6	20
53393	3 G 0,5	5,5	14,4	48,1	20
53394	4 G 0,5	5,9	19,2	51,0	20
53395	5 G 0,5	7,0	24,0	64,0	20
53396	6 G 0,5	7,4	29,0	74,0	20
53397	7 G 0,5	8,1	34,0	88,0	20
53398	8 G 0,5	8,6	38,4	102,0	20
53399	10 G 0,5	9,4	48,0	123,0	20
53400	12 G 0,5	10,0	58,0	135,0	20
53401	14 G 0,5	10,0	67,0	153,0	20
53402	16 G 0,5	10,7	76,8	176,0	20
53403	19 G 0,5	12,4	91,2	213,0	20
53404	21 G 0,5	13,0	100,8	234,0	20
53405	24 G 0,5	14,0	115,2	263,0	20
53406	25 G 0,5	14,0	120,0	269,0	20
53407	27 G 0,5	14,0	129,6	280,0	20
53408	30 G 0,5	14,6	144,0	311,0	20
53409	33 G 0,5	15,0	158,4	343,0	20
53410	37 G 0,5	17,0	177,6	392,0	20
52632	1 G 0,75	3,5	7,2	19,8	19
53411	1 x 0,75	3,5	7,2	19,8	19
53412	2 x 0,75	6,0	14,0	40,0	19
53413	3 G 0,75	6,4	22,0	53,0	19
53414	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	19
53415	5 G 0,75	7,7	36,0	86,0	19
53416	6 G 0,75	8,3	43,2	101,0	19
53417	7 G 0,75	9,1	50,4	117,0	19
53418	8 G 0,75	10,2	57,6	140,0	19
53419	10 G 0,75	11,1	72,0	167,0	19
53420	12 G 0,75	11,1	86,4	183,0	19
53421	14 G 0,75	11,7	100,8	212,0	19
53422	16 G 0,75	12,5	115,2	239,0	19
53423	19 G 0,75	14,0	136,8	290,0	19
53424	21 G 0,75	15,0	151,2	323,0	19
53425	24 G 0,75	16,0	172,8	364,0	19
53426	25 G 0,75	16,0	180,0	371,0	19
53427	27 G 0,75	16,0	194,4	387,0	19
53428	30 G 0,75	17,0	216,0	429,0	19
53429	33 G 0,75	18,0	237,6	468,0	19
53430	37 G 0,75	19,0	266,4	550,0	19
52633	1 G 1	3,9	9,6	25,2	18
53431	1 x 1	3,9	9,6	25,2	18
53432	2 x 1	6,6	19,0	50,0	18
53433	3 G 1	7,0	29,0	66,0	18
53434	4 G 1	7,7	38,0	86,0	18
53435	5 G 1	8,4	48,0	106,0	18
53436	6 G 1	8,9	57,6	127,0	18
53437	7 G 1	10,2	67,0	155,0	18
53438	8 G 1	11,0	76,8	187,0	18
53439	10 G 1	12,5	96,0	214,0	18
53440	12 G 1	12,5	115,0	230,0	18
53441	14 G 1	12,7	134,4	266,0	18
53442	16 G 1	13,6	153,6	301,0	18
53443	19 G 1	15,7	182,0	377,0	18
53444	21 G 1	16,5	202,0	419,0	18
53445	24 G 1	17,1	230,4	464,0	18
53446	25 G 1	17,1	240,0	472,0	18
53447	27 G 1	17,1	259,2	488,0	18
53448	30 G 1	17,7	288,0	536,0	18
53449	33 G 1	18,9	316,8	605,0	18
53450	37 G 1	20,3	355,2	690,0	18
52634	1 G 1,5	4,3	14,4	32,3	16
53451	1 x 1,5	4,3	14,4	32,3	16
53452	2 x 1,5	7,8	29,0	69,0	16
53453	3 G 1,5	8,3	43,0	93,0	16
53454	4 G 1,5	9,1	58,0	120,0	16
53455	5 G 1,5	10,1	72,0	152,0	16
53456	6 G 1,5	10,9	86,4	187,0	16
53457	7 G 1,5	12,1	101,0	222,0	16
53458	8 G 1,5	14,0	115,2	263,0	16
53459	10 G 1,5	14,6	144,0	308,0	16
53460	12 G 1,5	15,0	172,8	330,0	16
53461	14 G 1,5	15,4	201,6	383,0	16
53462	16 G 1,5	16,2	230,4	438,0	16
53463	19 G 1,5	18,3	273,6	554,0	16
53464	21 G 1,5	19,7	302,4	614,0	16
53465	24 G 1,5	21,1	345,6	791,0	16
53466	25 G 1,5	21,7	360,0	701,0	16
53467	27 G 1,5	21,7	389,0	723,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53468	30 G 1,5	21,8	432,0	796,0	16
53469	33 G 1,5	22,6	475,2	880,0	16
53470	37 G 1,5	24,8	532,8	1026,0	16
52635	1 G 2,5	5,0	24,0	46,9	14
53471	1 x 2,5	5,0	24,0	46,9	14
53472	2 x 2,5	9,0	48,0	99,0	14
53473	3 G 2,5	9,9	72,0	140,0	14
53474	4 G 2,5	10,9	96,0	183,0	14
53475	5 G 2,5	12,2	120,0	231,0	14
53476	6 G 2,5	13,2	144,0	280,0	14
53477	7 G 2,5	14,6	168,0	336,0	14
53478	8 G 2,5	15,7	192,0	397,0	14
53479	10 G 2,5	17,9	240,0	460,0	14
53480	12 G 2,5	17,9	288,0	500,0	14
53481	14 G 2,5	19,2	336,0	593,0	14
53482	16 G 2,5	20,1	384,0	675,0	14
53483	19 G 2,5	22,8	456,0	835,0	14
53484	21 G 2,5	23,7	504,0	939,0	14
53485	24 G 2,5	25,8	576,0	1047,0	14
53486	25 G 2,5	25,8	600,0	1067,0	14
53487	27 G 2,5	25,8	648,0	1107,0	14
53488	30 G 2,5	26,7	720,0	1219,0	14
53489	33 G 2,5	28,0	792,0	1349,0	14
53490	37 G 2,5	30,6	888,0	1565,0	14
52636	1 G 4	5,6	38,4	96,0	12
53491	1 x 4	5,6	38,4	96,0	12
53492	2 x 4	10,7	77,0	159,0	12
53493	3 G 4	11,5	115,0	197,0	12
53494	4 G 4	12,8	154,0	260,0	12
53495	5 G 4	14,2	192,0	329,0	12
53496	6 G 4	14,9	230,4	398,0	12
53497	7 G 4	17,0	269,0	478,0	12
53498	8 G 4	17,6	307,2	553,0	12
53499	10 G 4	20,1	384,0	663,0	12
53500	12 G 4	20,1	460,8	725,0	12
53501	14 G 4	21,5	537,6	797,0	12
52637	1 G 6	6,1	57,6	108,0	10
53502	1 x 6	6,1	57,6	108,0	10
53503	2 x 6	11,6	115,2	216,0	10
53504	3 G 6	12,9	173,0	285,0	10
53505	4 G 6	14,4	230,0	375,0	10
53506	5 G 6	15,8	288,0	465,0	10
53507	6 G 6	16,7	345,6	544,0	10
53508	7 G 6	19,4	403,0	664,0	10
52638	1 G 10	7,7	96,0	144,0	8
53509	1 x 10	7,7	96,0	144,0	8
53510	2 x 10	14,7	192,0	351,0	8
53511	3 G 10	15,7	288,0	475,0	8
53512	4 G 10	18,6	384,0	630,0	8
53513	5 G 10	19,6	480,0	782,0	8
53514	6 G 10	21,7	576,0	914,0	8
53515	7 G 10	24,7	672,0	1092,0	8
52639	1 G 16	8,9	153,6	205,0	6
53516	1 x 16	8,9	153,6	205,0	6
53517	2 x 16	17,7	307,2	495,0	6
53518	3 G 16	19,3	460,8	691,0	6
53519	4 G 16	21,2	614,0	905,0	6
53520	5 G 16	23,6	768,0	1129,0	6
53521	6 G 16	26,2	921,6	1327,0	6
53522	7 G 16	28,6	1075,0	1590,0	6
52640	1 G 25	10,9	240,0	336,0	4
53523	1 x 25	10,9	240,0	336,0	4
53524	2 x 25	21,3	480,0	833,0	4
53525	3 G 25	22,7	720,0	1139,0	4
53526	4 G 25	25,4	960,0	1489,0	4
53527	5 G 25	28,1	1200,0	1863,0	4
53528	6 G 25	31,1	1440,0	2275,0	4
53529	7 G 25	34,5	1680,0	2633,0	4
52641	1 G 35	12,8	336,0	454,0	2
53530	1 x 35	12,8	336,0	454,0	2
53531	2 x 35	23,7	672,0	1104,0	2
53532	3 G 35	25,5	1008,0	1513,0	2
53533	4 G 35	28,4	1344,0	1992,0	2
53534	5 G 35	33,5	1680,0	2488,0	2
52642	1 G 50	14,9	480,0	638,0	1
53535	1 x 50	14,9	480,0	638,0	1
53536	2 x 50	29,3	960,0	1573,0	1
53537	3 G 50	31,5	1440,0	2154,0	1
53538	4 G 50	35,3	1920,0	2819,0	1
53539	5 G 50	39,1	2400,0	3505,0	1
52643	1 G 70	17,3	672,0	875,0	2/0
53540	1 x 70	17,3	672,0	875,0	2/0
53541	2 x 70	33,7	1344,0	2157,0	2/0
53542	3 G 70	36,4	2016,0	2946,0	2/0
53543	4 G 70	41,7	2688,0	3888,0	2/0
53544	5 G 70	44,5	3360,0	4864,0	2/0
52644	1 G 95	20,1	912,0	1149,0	3/0
53545	1 x 95	20,1	912,0	1149,0	3/0
53546	2 x 95	37,5	1824,0	2763,0	3/0
53547	3 G 95	40,0	2736,0	3835,0	3/0
53548	4 G 95	47,7	3648,0	5052,0	3/0
53549	5 G 95	50,7	4560,0	6307,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

SiHF

硅橡胶多芯电缆，柔性，无卤，带米标

技术数据

- 特种硅橡胶多芯电缆，具有更高的耐热范围，符合 DIN VDE 0250第1部分和 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **温度范围**
  -60°C至+180°C（短时+220°C）
- **导体温度极限**
  工作时+180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **额定功率**
  环境温度最高至 +145°C
  符合 DIN VDE 0100
  更高温度适用：
  150°C - 负载值 100%
  155°C - 负载值 91%
  160°C - 负载值 82%
  165°C - 负载值 71%
  170°C - 负载值 58%
  175°C - 负载值 41%
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色优先选红棕色
- 带米标

特性

- **优点**
  在高温情况下电介质强度和绝缘电阻几乎没有变化，高燃点，发生火灾时形成SiO_2绝缘层
- **耐**
  高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化、臭氧
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭环境中降低。

测试

- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- **火灾中的表现**
  不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线（OB）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  SIHF-C-SI

应用

硅胶电缆专为极端温度波动的应用场合而开发。可长久耐高温，至+180°C，短时可达+220°C。良好的耐环境变化性能意味着硅橡胶电缆可用于温度低于-60°C的情况。硅橡胶电缆是无卤电缆，特别适用于发电站设备。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥工厂中。因芯线绝缘具有良好的弹力，可用作柔性连接电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22989	2 x 0,5	5,6	9,6	42,0	20
22990	3 G 0,5	5,9	14,5	44,0	20
22940	3 x 0,5	5,9	14,5	44,0	20
22991	4 G 0,5	6,4	19,3	58,0	20
22941	4 x 0,5	6,4	19,3	58,0	20
22992	5 G 0,5	7,3	24,0	62,0	20
22942	5 x 0,5	7,3	24,0	62,0	20
22993	6 G 0,5	8,3	28,9	79,0	20
22994	7 G 0,5	8,1	33,7	85,0	20
22995	8 G 0,5	8,9	38,4	99,0	20
22996	10 G 0,5	10,0	48,1	124,0	20
22997	12 G 0,5	10,6	57,6	141,0	20
22998	16 G 0,5	12,1	76,7	186,0	20
22999	18 G 0,5	12,7	86,5	211,0	20
23000	25 G 0,5	15,2	120,0	271,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0	19
23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0	19
23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0	19
23003	4 G 0,75	7,6	29,0	83,0	19
23105	4 x 0,75	7,6	29,0	83,0	19
23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
22943	5 x 0,75	8,5	36,0	101,0	19
23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0	19
23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0	19
23127	8 G 0,75	9,9	57,7	138,0	19
23128	10 G 0,75	11,1	72,1	156,0	19
23129	12 G 0,75	12,2	86,5	185,0	19
23130	16 G 0,75	13,7	115,2	218,0	19
23131	18 G 0,75	14,6	129,7	260,0	19
23132	25 G 0,75	17,2	180,0	370,0	19

续 ▸

SiHF

硅橡胶多芯电缆，柔性，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0	18
23008	3 G 1	7,0	29,0	77,0	18
22944	3 x 1	7,0	29,0	77,0	18
23009	4 G 1	7,8	38,0	94,0	18
22945	4 x 1	7,8	38,0	94,0	18
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0	18
22946	5 x 1	8,8	48,0	115,0	18
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0	18
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0	18
23133	8 G 1	10,3	76,7	175,0	18
24000	9 G 1	11,5	86,0	196,0	18
23134	10 G 1	11,5	96,1	216,0	18
23135	12 G 1	12,5	115,2	231,0	18
23136	16 G 1	14,2	153,5	302,0	18
23137	18 G 1	15,1	172,9	340,0	18
23138	25 G 1	18,0	240,0	431,0	18
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0	16
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	16
22947	3 x 1,5	8,0	43,0	98,0	16
23015	4 G 1,5	8,7	58,0	122,0	16
22948	4 x 1,5	8,7	58,0	122,0	16
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0	16
22949	5 x 1,5	9,6	72,0	147,0	16
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0	16
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	16
23019	8 G 1,5	11,2	114,0	213,0	16
23020	10 G 1,5	13,0	116,0	263,0	16
23021	12 G 1,5	13,9	173,0	314,0	16
23022	14 G 1,5	14,7	202,0	379,0	16
23023	16 G 1,5	16,2	231,0	445,0	16
23024	18 G 1,5	17,0	260,0	506,0	16
23025	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0	16
23026	24 G 1,5	20,4	346,0	722,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23027	2 x 2,5	8,8	48,0	134,0	14
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	14
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0	14
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0	14
23139	6 G 2,5	12,6	144,0	304,0	14
23032	7 G 2,5	12,6	168,0	320,0	14
23140	8 G 2,5	13,6	192,2	373,0	14
23141	10 G 2,5	15,5	240,1	450,0	14
23033	12 G 2,5	17,1	288,0	502,0	14
23142	16 G 2,5	19,6	384,0	659,0	14
23143	18 G 2,5	20,6	432,2	761,0	14
23144	25 G 2,5	24,4	600,0	1007,0	14
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0	12
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0	12
23036	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
23037	5 G 4	13,9	192,0	359,0	12
23039	7 G 4	15,6	269,0	479,0	12
23040	2 x 6	12,4	115,0	210,0	10
23041	3 G 6	13,2	173,0	270,0	10
23042	4 G 6	14,8	230,0	341,0	10
23043	5 G 6	16,5	288,0	432,0	10
23045	7 G 6	18,0	403,0	552,0	10
23046	2 x 10	16,2	192,0	400,0	8
23047	3 G 10	17,2	288,0	507,0	8
23048	4 G 10	19,4	384,0	644,0	8
23049	5 G 10	21,4	480,0	788,0	8
23145	7 G 10	23,4	672,2	1151,0	8
23050	2 x 16	18,0	308,0	591,0	6
23051	3 G 16	19,3	462,0	749,0	6
23052	4 G 16	21,4	616,0	950,0	6
23053	5 G 16	24,0	770,0	1204,0	6
23146	7 G 16	26,4	1075,3	1682,0	6
23054	2 x 25	22,0	480,0	700,0	4
23055	3 G 25	23,4	720,0	1100,0	4
23056	4 G 25	26,3	960,0	1500,0	4
23057	2 x 35	24,6	672,0	1100,0	2
23058	3 G 35	26,3	1008,0	1500,0	2
23059	4 G 35	29,1	1344,0	2100,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

THERMFLEX® 180 EWKF

无卤，硅橡胶多芯电缆，带米标

技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **温度范围**
  移动安装 -25°C至 +180°C
  固定安装 -60°C至 +180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

测试

- 绝缘完整性测试，符合 DIN VDE 0472 第814部分和IEC 60331
- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-1，IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 火灾中的表现，不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种硅橡胶 EI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种硅胶 2GM1 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 低烟密度
- 因外护套的特殊耐磨和耐切割性，这些电缆比通常的标准硅橡胶电缆更适用于机械负载较大的场合
- 高温下介电强度和绝缘电阻也几无变化
- 高燃点或高闪点
- 发生火灾的情况下，会形成SiO_2绝缘层使其功能完整性保存得更久
- **耐**
  高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物、热带影响和天气、湖水、氧、臭氧

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- **EWKF** = 根据下列值改进
  E=抗初始撕裂，
  W=抗撕裂扩散，
  K=抗切割，**F**=柔性
- 对应屏蔽型号为：
  THERMFLEX® 180 EWKF-C

应用

这些电缆可理想地用于受到高机械应力及绝缘需经受高温的场合。用于干燥、湿热和潮湿的室内以及户外。硅橡胶电缆无卤，适用于空调和加热装置以及照明装置中，用于烤箱、桑拿浴和日光浴、铸造厂、钢铁、水泥和陶瓷工程以及加热和冷却设备中的布线。

FRNC = **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive（阻燃无腐蚀）

对所有硅电缆都可以提供FRNC版。护套设计含有特殊化合物，通过了DIN VDE0472部分804和IEC60332-3以及HD405.3中定义的燃烧测试方法C。这种特殊化合物具有自熄性。正因如此，这些电缆可作为安全电缆安装，例如可用于公共建筑、发电站、宾馆、机场等。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
74992	2 x 0,75	6,4	15,0	53,0	19
74993	3 G 0,75	7,0	22,0	64,0	19
74994	4 G 0,75	7,6	29,0	84,0	19
74995	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
74996	2 x 1	6,8	20,0	60,0	18
74997	3 G 1	7,2	29,0	78,0	18
74998	4 G 1	7,8	39,0	95,0	18
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	18
75000	2 x 1,5	8,8	29,0	82,0	16
75001	3 G 1,5	8,9	43,0	98,0	16
75002	4 G 1,5	9,9	58,0	122,0	16
75003	5 G 1,5	10,8	72,0	148,0	16
75004	7 G 1,5	12,0	101,0	187,0	16
75005	12 G 1,5	16,1	173,0	315,0	16
75006	16 G 1,5	18,2	231,0	446,0	16
75007	20 G 1,5	19,4	288,0	566,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75008	2 G 2,5	9,8	48,0	135,0	14
75009	3 G 2,5	10,4	72,0	152,0	14
75010	4 G 2,5	11,5	96,0	189,0	14
75011	5 G 2,5	12,9	120,0	229,0	14
75012	2 x 4	11,6	77,0	180,0	12
75013	3 G 4	12,3	115,0	230,0	12
75014	4 G 4	13,6	154,0	300,0	12
75015	5 G 4	15,2	192,0	380,0	12
75016	2 x 6	13,2	115,0	321,0	10
75017	3 G 6	14,0	173,0	330,0	10
75018	4 G 6	15,5	230,0	430,0	10
75019	5 G 6	17,2	288,0	550,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

H05SS-F / H05SST-F

耐高温多芯电缆

技术数据

- 耐高温多芯电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- **温度范围**
  固定安装 -60°C至+ 180°C
  （短时 +250°C）
- **导体允许工作温度**
  +180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 交联橡胶（SiR）EI2 芯线绝缘 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 交联橡胶 EM9 外护套 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套（RAL 9005）
  也可按要求提供其他颜色

H05SST-F

- 结构类似 H05SS-F
- 聚酯（涤纶）编织

特性

- 优点： 在高温下电介质强度和绝缘电阻几乎没有变化
- 拉扯经锋利边缘或安装及应用时会磨损电缆。为避免此情况，安装和应用电缆时应格外注意。

测试

- 火灾中的表现
  垂直火焰传播测试，符合 VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，不适用于带外部涤纶编织层的电缆（H05SST-F型）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此款多芯电缆，无应力消除元件，绝缘和护套为耐热硅橡胶，可用于高温或接触热表面。该电缆可用于固定安装、机械保护、适用于工业应用照明灯具的内部接线。建议用于工作时在较小的机械应力下移动的应用场合。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05SS-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22290	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	59,0	19
22291	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	71,0	19
22292	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	93,0	19
22293	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	113,0	19
22294	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	67,0	18
22295	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	86,0	18
22296	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	105,0	18
22297	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	129,0	18
22298	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	91,0	16
22299	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	110,0	16
22300	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	137,0	16
22301	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	165,0	16
22302	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	150,0	14
22303	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
22304	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	211,0	14
22305	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	255,0	14
22306	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	251,0	12
22307	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	330,0	12
22308	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	379,0	10
22309	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	494,0	10

H05SST-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22343	2 x 0,75	6,7 - 8,4	14,4	63,0	19
22344	3 G 0,75	7,2 - 9,1	22,0	75,0	19
22345	4 G 0,75	7,8 - 9,8	29,0	99,0	19
22346	5 G 0,75	8,6 - 10,9	36,0	120,0	19
22347	2 x 1	7,1 - 9,0	19,0	71,0	18
22348	3 G 1	7,5 - 9,5	29,0	91,0	18
22349	4 G 1	8,1 - 10,3	38,0	111,0	18
22350	5 G 1	9,0 - 11,3	48,0	137,0	18
22351	2 x 1,5	8,6 - 10,8	29,0	97,0	16
22352	3 G 1,5	9,0 - 11,4	43,0	117,0	16
22353	4 G 1,5	10,0 - 12,6	58,0	145,0	16
22354	5 G 1,5	10,8 - 13,7	72,0	175,0	16
22355	2 x 2,5	10,0 - 12,6	48,0	159,0	14
22356	3 G 2,5	10,6 - 13,4	72,0	180,0	14
22357	4 G 2,5	11,7 - 14,8	96,0	224,0	14
22358	5 G 2,5	12,9 - 16,3	120,0	270,0	14
22359	3 G 4	12,3 - 15,5	115,0	266,0	12
22360	4 G 4	13,7 - 17,2	154,0	350,0	12
22361	3 G 6	13,8 - 17,3	173,0	402,0	10
22362	4 G 6	15,2 - 19,1	230,0	524,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

HELUFLON®-FEP-6Y

含氟高分子材料，多芯，-100°C至+205°C

技术数据

- 含氟聚合物绝缘FEP（氟乙烯丙烯）
- **温度范围**
  -100°C至 +205°C
  （短时 +230°C）
- **导体温度范围**
  裸铜 +130°C
  镀锡铜 +180°C
  镀银铜 +200°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 2 GOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 1 x 10^6 cJ/kg（最高 1 Mrad）

电缆结构

- 铜导体，裸铜、镀锡、镀银，
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第5类、IEC 60228第5类
- 芯线绝缘 FEP-HELUFLON®
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 至0.25 mm² 有不同颜色标识
  - 自0.5 mm² 以上黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 外护套FEP-HELUFLON®
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 更高的绝缘电阻
- 低介电损耗
- 不易燃
- 耐微生物
- 不允许真菌生长
- 绝对耐臭氧
- 绝对耐候
- 吸水性 <0.01%
- 最小水蒸汽透过率
  （24小时内约 0.18 mgr/cm²）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
- x = 无黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电缆主要用于高热效应的设备控制柜中，以及砖瓦厂、热水器和厨房设备及测量设备和化工行业中。该电缆不易燃，具有耐酸、碱、溶剂、油和汽油等特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

铜线，镀锡

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24547	2 x 0,25	2,7	5,0	17,0	24
24548	3 G 0,25	2,9	7,5	22,0	24
24549	4 G 0,25	3,2	10,0	27,0	24
24550	5 G 0,25	3,5	12,5	34,0	24
24551	7 G 0,25	3,9	17,5	46,0	24
24552	2 x 0,5	3,3	9,8	21,0	20
24553	3 G 0,5	3,5	14,7	32,0	20
24554	4 G 0,5	3,9	19,6	44,0	20
24555	5 G 0,5	4,3	24,5	55,0	20
24556	7 G 0,5	4,8	34,3	70,0	20
24557	2 x 0,75	3,6	14,4	31,0	19
24558	3 G 0,75	3,9	21,6	46,0	19
24559	4 G 0,75	4,3	29,0	58,0	19
24560	5 G 0,75	4,7	36,0	69,0	19
24561	7 G 0,75	4,8	50,0	92,0	19
24562	2 x 1	4,1	19,0	41,0	18
24563	3 G 1	4,4	29,0	55,0	18
24564	4 G 1	4,9	38,0	71,0	18
24565	5 G 1	5,5	48,0	88,0	18

铜线，镀锡

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24566	7 G 1	6,0	67,0	113,0	18
24273	12 G 1	8,0	115,2	220,0	18
24274	18 G 1	9,5	173,0	321,0	18
24275	25 G 1	11,2	240,0	458,0	18
24501	2 x 1,5	4,9	29,0	45,0	16
24502	3 G 1,5	5,3	43,0	70,0	16
24503	4 G 1,5	5,8	58,0	98,0	16
24504	5 G 1,5	6,5	72,0	117,0	16
24505	7 G 1,5	7,2	101,0	184,0	16
24276	12 G 1,5	10,2	173,0	326,0	16
24277	18 G 1,5	12,3	260,0	504,0	16
24278	25 G 1,5	14,0	360,0	682,0	16
24279	3 G 2,5	6,4	72,0	121,0	14
24280	4 G 2,5	7,0	96,0	182,0	14
24281	5 G 2,5	7,9	120,0	240,0	14
24282	7 G 2,5	8,7	168,0	316,0	14
24283	3 G 4	7,5	115,0	212,0	12
24284	4 G 4	8,3	154,0	304,0	12
24285	5 G 4	9,2	192,0	386,0	12

续 ▸

HELUFLON®-FEP-6Y

含氟高分子材料，多芯，-100°C至+205°C

铜线，裸铜

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25914	2 x 0,25	2,7	5,0	17,0	24
25915	3 G 0,25	2,9	7,5	22,0	24
25916	4 G 0,25	3,2	10,0	27,0	24
25917	5 G 0,25	3,5	12,5	34,0	24
25918	7 G 0,25	3,9	17,5	46,0	24
25919	2 x 0,5	3,3	9,8	21,0	20
25920	3 G 0,5	3,5	14,7	32,0	20
25921	4 G 0,5	3,9	19,6	44,0	20
25922	5 G 0,5	4,3	24,5	55,0	20
25923	7 G 0,5	4,8	34,3	70,0	20
25924	2 x 0,75	3,6	14,4	31,0	19
25925	3 G 0,75	3,9	21,6	46,0	19
25926	4 G 0,75	4,3	29,0	58,0	19
25927	5 G 0,75	4,7	36,0	69,0	19
25928	7 G 0,75	5,4	50,0	92,0	19
25929	2 x 1	4,1	19,0	41,0	18
25930	3 G 1	4,4	29,0	55,0	18
25931	4 G 1	4,9	38,0	71,0	18
25932	5 G 1	5,5	48,0	88,0	18
25933	7 G 1	6,0	67,0	113,0	18
25934	12 G 1	8,0	115,2	220,0	18
25935	18 G 1	9,5	173,0	321,0	18
25936	25 G 1	11,2	240,0	458,0	18
25937	2 x 1,5	4,9	29,0	45,0	16
25938	3 G 1,5	5,3	43,0	70,0	16
25939	4 G 1,5	5,8	58,0	98,0	16
25940	5 G 1,5	6,5	72,0	117,0	16
25941	7 G 1,5	7,2	101,0	184,0	16
25942	12 G 1,5	10,2	173,0	326,0	16
25943	18 G 1,5	12,3	260,0	504,0	16
25944	25 G 1,5	14,0	360,0	682,0	16
25945	3 G 2,5	6,4	72,0	121,0	14
25946	4 G 2,5	7,0	96,0	182,0	14
25947	5 G 2,5	7,9	120,0	240,0	14
25948	7 G 2,5	8,7	168,0	316,0	14
25949	3 G 4	7,5	115,0	212,0	12
25950	4 G 4	8,3	154,0	304,0	12
25951	5 G 4	9,2	192,0	386,0	12

铜线，镀银

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	银 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25952	2 x 0,25	2,7	5,0	0,26	17,0	24
25953	3 G 0,25	2,9	7,5	0,39	22,0	24
25954	4 G 0,25	3,2	10,0	0,52	27,0	24
25955	5 G 0,25	3,5	12,5	0,65	34,0	24
25956	7 G 0,25	3,9	17,5	0,91	46,0	24
25957	2 x 0,5	3,3	9,8	0,34	21,0	20
25958	3 G 0,5	3,5	14,7	0,51	32,0	20
25959	4 G 0,5	3,9	19,6	0,68	44,0	20
25960	5 G 0,5	4,3	24,5	0,85	55,0	20
25961	7 G 0,5	4,8	34,3	1,19	70,0	20
25962	2 x 0,75	3,6	14,4	0,40	31,0	19
25963	3 G 0,75	3,9	21,6	0,60	46,0	19
25964	4 G 0,75	4,3	29,0	0,80	58,0	19
25965	5 G 0,75	4,7	36,0	1,00	69,0	19
25966	7 G 0,75	5,4	50,0	1,40	92,0	19
25967	2 x 1	4,1	19,0	0,52	41,0	18
25968	3 G 1	4,4	29,0	0,78	55,0	18
25969	4 G 1	4,9	38,0	1,04	71,0	18
25970	5 G 1	5,5	48,0	1,30	88,0	18
25971	7 G 1	6,0	67,0	1,82	113,0	18
25972	12 G 1	8,0	115,2	3,12	220,0	18
25973	18 G 1	9,5	173,0	4,68	321,0	18
25974	25 G 1	11,2	240,0	6,50	458,0	18
25975	2 x 1,5	4,9	29,0	0,70	45,0	16
25976	3 G 1,5	5,3	43,0	1,05	70,0	16
25977	4 G 1,5	5,8	58,0	1,40	98,0	16
25978	5 G 1,5	6,5	72,0	1,75	117,0	16
25979	7 G 1,5	7,2	101,0	2,45	184,0	16
25980	12 G 1,5	10,2	173,0	4,20	326,0	16
25981	18 G 1,5	12,3	260,0	6,30	504,0	16
25982	25 G 1,5	14,0	360,0	8,75	682,0	16
25983	3 G 2,5	6,4	72,0	2,10	121,0	14
25984	4 G 2,5	7,0	96,0	2,80	182,0	14
25985	5 G 2,5	7,9	120,0	3,50	240,0	14
25986	7 G 2,5	8,7	168,0	4,90	316,0	14
25987	3 G 4	7,5	115,0	3,60	212,0	12
25989	4 G 4	8,3	154,0	4,80	304,0	12
25990	5 G 4	9,2	192,0	6,00	386,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

MULTITHERM 400

无卤

技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
  -60°C至+400°C（短时+500°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀镍铜导体，
  细铜线（ASTM B 355）
- 单芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
  2 芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- 芯线标识
  - 芯线编号带黄绿接地线
  3 = GN-YE、BU、BN
  4 = GN-YE、BK、BU、BN
  5 = GN-YE、BK、BU、BN、WH
  6 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD
  7 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD、GY
  -芯线编号无黄绿接地线
  2 = BU、BN
  3 = BK、BU、BN
  4 = BK、BU、BN、WH
  5 = BK、BU、BN、WH、RD
  6 = BK、BU、BN、WH、RD、GY
  7 = BK、BU、BN、WH、RD、GY、GN
- 所有芯线整体绞合成缆
- 硅橡胶浸渍玻璃纤维编织外护套

特性

- 石棉、无镉

注意

- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTITHERM 400-ES

应用

MULTITHERM 400 电缆用于连接温度或环境温度极高的情况，例如钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、熔炉和电厂建设、热塑成型工艺等。因电缆的特殊构造，推荐使用于温度约220°的潮湿环境，或超过此温度的干燥环境。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	最大允许 载流 能力 在 +340°C (A)	重量 约 kg / km	AWG编号
51741	2 x 0,5	6,2	10,0	3,3	47,0	20
51742	3 x 0,5	6,4	15,0	3,1	50,0	20
51743	4 x 0,5	7,5	19,0	3,0	70,0	20
51744	5 x 0,5	8,0	25,0	2,9	81,0	20
51745	6 x 0,5	8,6	30,0	2,8	97,0	20
51746	7 x 0,5	8,7	34,0	2,7	105,0	20
51747	2 x 0,75	6,7	14,4	5,1	55,0	19
51748	3 x 0,75	7,0	21,6	5,1	66,0	19
51749	4 x 0,75	8,0	29,0	4,9	86,0	19
51750	5 x 0,75	8,8	36,0	4,7	103,0	19
51751	6 x 0,75	9,5	43,0	4,5	119,0	19
51752	7 x 0,75	9,7	50,0	4,4	130,0	19
51753	2 x 1	6,9	19,0	7,0	63,0	18
51754	3 x 1	7,8	29,0	6,7	82,0	18
51755	4 x 1	8,3	38,0	6,4	98,0	18
51756	5 x 1	9,1	48,0	6,2	119,0	18
51757	6 x 1	9,8	58,0	6,0	138,0	18
51758	7 x 1	10,0	67,0	5,8	150,0	18
51759	2 x 1,5	8,0	29,0	9,4	87,0	16
51760	3 x 1,5	8,3	43,0	9,0	103,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	最大允许 载流 能力 在 +340°C (A)	重量 约 kg / km	AWG编号
51761	4 x 1,5	9,1	58,0	8,6	128,0	16
51762	5 x 1,5	10,0	72,0	8,3	150,0	16
51763	6 x 1,5	10,7	88,0	8,0	175,0	16
51764	7 x 1,5	11,0	101,0	7,8	190,0	16
51765	2 x 2,5	9,2	48,0	12,2	135,0	14
51766	3 x 2,5	9,7	72,0	11,6	153,0	14
51767	4 x 2,5	10,6	96,0	11,2	190,0	14
50060	5 x 2,5	11,8	120,0	10,8	230,0	14
50061	6 x 2,5	12,8	144,0	10,4	270,0	14
50062	7 x 2,5	13,0	168,0	10,1	295,0	14
50063	2 x 4	11,0	77,0	16,0	191,0	12
50064	3 x 4	11,4	115,0	15,3	224,0	12
50065	4 x 4	13,0	154,0	14,6	285,0	12
50066	5 x 4	14,5	192,0	14,1	360,0	12
50067	7 x 4	16,5	270,0	13,3	485,0	12
50068	3 x 6	14,2	173,0	20,0	340,0	10
50069	4 x 6	16,2	230,0	19,0	442,0	10
50070	5 x 6	17,7	288,0	18,0	535,0	10
50071	4 x 10	20,0	384,0	26,0	710,0	8
50072	4 x 16	24,5	615,0	34,0	990,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

HELUTHERM® 145 MULTI-C

柔性，交联，无卤，铜屏蔽，EMC优化

技术数据

- 耐高温无卤连接和控制电缆
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +120°C
  固定安装 -55°C 至 +145°C
  在短路时 +250°C
- **标称电压**
  至1.0 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² 起 U_0/U 450/750 V
  保护性固定安装
  自1,5 mm² 起 U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分
- **额定功率表**
  参见“技术信息”部分的表格
- **认证**
  德国劳氏船级社审批

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 交联无卤烯烃共聚物的芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线，
  带连续白色编号
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 交联无卤烯烃共聚物的外护套
- 护套颜色为黑色
- 带米标
- 按需可提供不同的绝缘/护套颜色

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  HELUTHERM® 145 MULTI。

特性

- 不易传播火焰
- 烟雾散发量少
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 因交联绝缘材料，即便在焊接温度
  300°C至380°C下仍具有耐熔性
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧测试（集束单元阻燃测试）符合
  DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066第3部分、
  DIN EN 60332-3-22、IEC 60332-3-22
  （之前DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 燃烧测试（电缆）符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、
  IEC 60332-1-2（相当于DIN VDE 0472
  第804部分测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分、
  DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分、
  DIN EN 50267-2-1、IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合
  符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分、
  DIN EN 61034-1+2,、IEC 61034-1+2、
  BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

应用

我们增强了此无卤交联耐高温连接控制电缆在火灾中的表现性能，用于连接大量的照明灯光、加热器、电机（耐温等级B）、交换系统和配电器。因其耐高温性，使用寿命长。此电缆可很好地抵御各种气候条件，如温度、湿度、臭氧和紫外线辐射，因此主要用于交通控制系统和各种室外环境。火灾时此无卤电缆只产生低烟且无腐蚀性气体。因热负荷小，此电缆在火灾中产生毒性气体的风险大大降低。 可以赢得宝贵的时间进行有秩序的疏散，可以避免人身损失。监控系统、水泥和钢结构建筑物的损失以及设备的损失因此而减小。可以避免生命、财产的损失。因其耐高温特性节省了空间、减轻了重量，从而在特定情况下可减小电缆截面。 此连接控制电缆在安全和环保方面具有重要意义。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24
52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24

续 ►

HELUTHERM® 145 MULTI-C

柔性，交联，无卤，铜屏蔽，EMC优化

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20
52199	2 x 0,5	6,0	29,0	55,0	20
52200	3 x 0,5	6,3	38,0	64,0	20
52201	4 x 0,5	6,9	45,0	78,0	20
52202	5 x 0,5	7,7	51,0	95,0	20
52203	6 x 0,5	8,1	66,0	106,0	20
52204	7 x 0,5	8,4	68,0	122,0	20
52205	8 x 0,5	9,0	80,0	138,0	20
52206	10 x 0,5	10,4	93,0	161,0	20
52207	12 x 0,5	10,4	107,0	170,0	20
52208	14 x 0,5	11,0	122,0	193,0	20
52209	16 x 0,5	11,7	129,0	216,0	20
52210	19 x 0,5	12,8	158,0	253,0	20
52211	21 x 0,5	13,5	167,0	281,0	20
52212	1 x 0,75	4,0	18,0	29,0	19
52213	2 x 0,75	6,7	38,0	71,0	19
52214	3 x 0,75	7,1	50,0	82,0	19
52215	4 x 0,75	7,7	58,0	100,0	19
52216	5 x 0,75	8,5	70,0	117,0	19
52217	6 x 0,75	9,1	85,0	135,0	18
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	19
52219	8 x 0,75	10,8	110,0	178,0	19
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	19
52221	12 x 0,75	11,7	148,0	220,0	19
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	19
52223	16 x 0,75	13,2	183,0	282,0	19
52224	19 x 0,75	14,5	212,0	335,0	19
52225	21 x 0,75	15,3	230,0	370,0	19
52226	1 x 1	4,2	20,0	33,0	18
52227	2 x 1	7,2	46,0	78,0	18
52228	3 x 1	7,7	56,0	92,0	18
52229	4 x 1	8,3	66,0	112,0	18
52230	5 x 1	9,0	95,0	134,0	18
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	18
52232	7 x 1	10,8	109,0	192,0	18
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	18
52234	10 x 1	12,8	138,0	254,0	18
52235	12 x 1	12,8	164,0	270,0	18
52236	14 x 1	13,5	198,0	308,0	18
52237	16 x 1	14,3	203,0	350,0	18
52238	19 x 1	16,2	235,0	447,0	18
52239	21 x 1	17,0	257,0	492,0	18
52240	1 x 1,5	4,8	22,0	42,0	16
52241	2 x 1,5	8,4	58,0	105,0	16
52242	3 x 1,5	8,9	71,0	121,0	16
52243	4 x 1,5	9,9	86,0	156,0	16
52244	5 x 1,5	10,7	104,0	188,0	16
52245	6 x 1,5	11,5	118,0	225,0	16
52246	7 x 1,5	12,7	136,0	264,0	16
52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52248	10 x 1,5	15,4	193,0	361,0	16
52249	12 x 1,5	15,4	222,0	383,0	16
52250	14 x 1,5	16,0	272,0	458,0	16
52251	16 x 1,5	17,0	285,0	515,0	16
52252	19 x 1,5	19,3	331,0	639,0	16
52253	21 x 1,5	20,3	367,0	705,0	16
51000	25 x 1,5	21,7	526,0	841,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52254	1 x 2,5	5,6	28,0	59,0	14
52255	2 x 2,5	9,9	96,0	148,0	14
52256	3 x 2,5	10,5	146,0	183,0	14
52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52258	5 x 2,5	12,8	200,0	273,0	14
52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52260	7 x 2,5	14,3	235,0	397,0	14
52261	8 x 2,5	16,8	265,0	475,0	14
52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52263	12 x 2,5	18,4	376,0	582,0	14
52264	14 x 2,5	19,6	428,0	681,0	14
52265	16 x 2,5	20,7	480,0	778,0	14
52266	19 x 2,5	23,5	557,0	948,0	14
52267	21 x 2,5	24,4	606,0	1042,0	14
52268	1 x 4	6,3	56,0	86,0	12
52269	2 x 4	10,9	135,0	196,0	12
52270	3 x 4	11,5	178,0	248,0	12
52271	4 x 4	13,2	220,0	316,0	12
52272	5 x 4	14,5	259,0	376,0	12
52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52274	7 x 4	16,1	355,0	555,0	12
52275	8 x 4	18,3	392,0	655,0	12
52276	10 x 4	20,7	480,0	767,0	12
52277	12 x 4	20,7	557,0	829,0	12
52278	14 x 4	22,1	636,0	948,0	12
52279	1 x 6	6,9	81,0	108,0	10
52280	2 x 6	12,4	175,0	255,0	10
52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52282	4 x 6	14,9	305,0	429,0	10
52283	5 x 6	16,0	441,0	536,0	10
52284	6 x 6	17,4	473,0	624,0	10
52285	7 x 6	19,3	505,0	751,0	10
52286	1 x 10	8,6	124,0	170,0	8
52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
52288	3 x 10	17,0	370,0	550,0	8
52289	4 x 10	18,1	485,0	715,0	8
52290	5 x 10	20,2	610,0	882,0	8
52291	6 x 10	23,3	715,0	1026,0	8
52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

SiHF-C-Si

硅橡胶多芯电缆，无卤，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种硅橡胶绝缘电缆，较高耐热性
  符合 DIN VDE 0250第1部分和
  DIN VDE 0285-525-2-83/
  DIN EN 50525-2-83
- **温度范围**
  -60°C 至 +180°C
  （短时 +220°C）
- **导体温度极限**
  工作时 +180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **额定功率**
  环境温度至 +145°C
  符合 DIN VDE 0100
  150°C - 负载值100%
  155°C - 负载值91%
  160°C - 负载值82%
  165°C - 负载值71%
  170°C - 负载值58%
  175°C - 负载值41%
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色线芯，
  带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 硅橡胶内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色优先选红棕色
- 带米标

特性

- **耐**
  高分子油、植物油和动物脂肪、
  醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、
  碱液和盐溶液、氧化物质、热带
  影响和天气、湖水、氧化、臭氧
- 仅固定安装铺设在开放式或通风
  管路系统中以及管道中。 否则硅
  橡胶的机械性能会在超过90°C的
  封闭环境中降低。

测试

- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 火灾中的表现
  不传播火焰，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  SiHF

应用

硅橡胶绝缘电缆可用于所有电缆绝缘需承受高温度波动的场合。该电缆在持续使用时仍可耐高温，最高至+180°C，短时可受+220°C。因其材料具有优异的耐候性，硅橡胶绝缘电缆也可用于低至-60°C的场合。此电缆无卤，因此特别适用于钢铁厂、轧机、铸造厂、飞机制造和造船，以及水泥、玻璃和陶瓷工厂等。硅橡胶绝缘电缆已验证在投影机和高功率照明设备以及所有类型的加热设备中的应用。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。可作为理想的干扰保护硅橡胶多芯柔性电缆用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	20
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	20
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	20
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	20
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	20
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	20
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	20
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	20
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	20
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	19
23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	19
23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	19
23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	19
23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	19
23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	19
23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	19
23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	19

续 ▸

SiHF-C-Si

硅橡胶多芯电缆，无卤，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23169	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
23170	3 G 1	9,8	86,2	153,0	18
23171	4 G 1	11,1	96,8	173,0	18
23172	5 G 1	12,0	108,3	202,0	18
23173	7 G 1	12,7	141,2	243,0	18
23174	10 G 1	14,7	190,0	238,0	18
23175	12 G 1	15,8	209,8	371,0	18
23176	16 G 1	17,4	251,8	468,0	18
23177	18 G 1	18,5	297,4	526,0	18
23293	25 G 1	21,8	329,0	559,0	18
23178	2 x 1,5	10,8	87,7	172,0	16
23179	3 G 1,5	11,2	103,5	198,0	16
23180	4 G 1,5	12,0	131,7	235,0	16
23181	5 G 1,5	12,8	148,5	281,0	16
23182	7 G 1,5	13,6	193,4	345,0	16
23183	10 G 1,5	14,7	268,5	482,0	16
23184	12 G 1,5	15,8	298,4	531,0	16
23185	16 G 1,5	17,4	362,3	662,0	16
23186	18 G 1,5	20,6	394,0	720,0	16
23294	25 G 1,5	24,2	488,2	791,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23187	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
23188	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
23189	4 G 2,5	13,8	188,6	340,0	14
23190	5 G 2,5	14,8	214,9	394,0	14
23191	7 G 2,5	15,8	265,7	488,0	14
23192	4 G 4	16,0	294,0	520,0	12
23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	12
23150	2 x 6	15,8	171,0	350,0	20
23194	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
23195	5 G 6	20,0	563,0	982,0	10
23196	4 G 10	23,2	759,0	1294,0	8
23197	4 G 16	25,2	1180,0	1988,0	6
23198	4 G 25	31,0	1276,0	2995,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

THERMFLEX® 180 EWKF-C

硅橡胶多芯电缆，无卤，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +180°C
  固定安装 -60°C 至 +180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

测试

- 绝缘完整性，根据DIN VDE 0472 第814部分和IEC 60331进行测试
- 无卤
  根据DIN VDE 0482第267部分、DIN EN 50267-2-1、IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 火灾中的表现
  不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合 DIN VDE 0482第267部分/ DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228第5类
- 特种硅橡胶 EI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种硅橡胶内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种硅橡胶 2GM1 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 低烟密度
- 因外护套的特殊耐磨和耐切割性，这些电缆比通常的标准硅橡胶电缆更适用于机械负载较大的场合
- 高温下介电强度和绝缘电阻也几无变化
- 高燃点或高闪点
- 在火灾中电缆会形成SiO_2绝缘层，使其功能完整性保存得更久
- **耐**
  高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化、臭氧

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- **EWKF** = 根据下列值改进
  E=抗初始撕裂，**W**=抗撕裂扩散，**K**=抗切割，**F**=柔性
- 对应无屏蔽型号为：
  THERMFLEX® 180 EWKF

应用

这些电缆可理想地使用在安装和工作时需要承受更高机械应力的场合。硅橡胶绝缘电缆可用于所有电缆绝缘将承受高温度波动的场合。用于干燥、湿润和潮湿的室内以及户外。用于低机械应力，即桑拿、太阳能设备、铸造厂和钢铁厂的柔性连接电缆。该电缆只可在开放和通风的电缆管和电缆槽内用于固定安装。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

FRNC = **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive（阻燃无腐蚀）

对所有硅电缆都可以提供FRNC版。设计的护套含有通过了DIN VDE0472部分804和IEC60332-3以及HD405.3中定义的燃烧测试方法C的特殊化合物。这种特殊化合物具有自熄性。正因如此，这些电缆可作为安全电缆安装，例如可用于公共建筑、发电站、宾馆、机场等。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79804	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
79805	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
79806	4 G 0,75	10,4	86,7	160,0	19
79807	5 G 0,75	11,2	95,2	180,0	19
79808	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
79809	3 G 1	9,8	86,2	154,0	18
79810	4 G 1	10,7	96,8	176,0	18
79811	5 G 1	11,6	108,3	207,0	18
79812	2 x 1,5	10,8	87,7	170,0	16
79813	3 G 1,5	11,2	103,5	190,0	16
79814	4 G 1,5	12,0	131,7	231,0	16
79815	5 G 1,5	12,8	148,5	282,0	16
79816	7 G 1,5	13,6	193,4	342,0	16
701219	12 G 1,5	17,2	298,4	531,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79817	16 G 1,5	20,0	362,3	660,0	16
79818	20 G 1,5	21,3	405,1	766,0	16
79819	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
79820	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	14
79822	5 G 2,5	14,8	214,9	395,0	14
79823	2 x 4	14,2	137,0	308,0	12
79824	3 G 4	14,9	178,1	364,0	12
79825	4 G 4	16,0	294,0	511,0	12
79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	12
79827	2 x 6	15,8	185,0	418,0	10
79828	3 G 6	16,6	241,1	612,0	10
79829	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
79830	5 G 6	20,0	563,0	980,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

SiHF/GL-P

硅橡胶多芯电缆，钢丝编织层，无卤

技术数据

- 特种硅橡胶多芯电缆，具有较高耐热性，符合 DIN VDE 0250第1部分和 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **温度范围** -60°C至+180°C（短时 +220°C）
- **导体温度极限** 工作时 +180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻** 最小 200 MOhm x km
- **额定功率** 环境温度 最高至+145°C 符合 DIN VDE 0100 对更高温度适用：
  150°C - 负载值 100%
  155°C - 负载值 91%
  160°C - 负载值 82%
  165°C - 负载值 71%
  170°C - 负载值 58%
  175°C - 负载值 41%
- **最小弯曲半径** 移动安装 10x 电缆直径 Ø 固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性** 最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 硅橡胶护套
- 护套上有玻璃纤维带
- 镀锌钢丝外护编织层

特性

- **优点** 高温下介电强度和绝缘电阻几无改变，高燃点或高闪点，在火灾中电缆会形成SiO_2绝缘层
- **耐** 高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭环境中降低。

测试

- 燃烧气体的腐蚀性 符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 火灾中的表现 不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

带钢丝编织屏蔽的硅橡胶电缆专为极端温度波动的应用场合而开发。可持续地耐高温，最高至+180°C，短时可达+220°C。良好的耐环境变化性能意味着硅橡胶电缆可用于温度低至-60°C的情况。硅橡胶电缆是无卤电缆，特别适用于发电站设备。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥行业中。钢丝编织屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	19
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	19
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	19
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	19
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	19
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	18
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	18
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	18
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	18
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	18
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	16
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	16
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	16
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	16
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	16
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	16
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	16
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	16
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	16
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	16
23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	14
23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	14
23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	14
23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	14
23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	14
23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	14
23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	12
23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	12
23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	12
23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	12
23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	12
23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	10
23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	10
23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	10
23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	10
23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	10
23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	8
23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	6
23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

MULTITHERM 400-ES

无卤，优质钢丝编织层

技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
  -60°C至+400°C（短时+500°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 铜芯镀镍，细铜线
  （ASTM B 355）
- 单芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
  2 芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- 芯线标识
  - 芯线编号带黄绿接地线
  3 = GN-YE、BU、BN
  4 = GN-YE、BK、BU、BN
  5 = GN-YE、BK、BU、BN、WH
  6 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD
  7 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD、GY
  -芯线编号无黄绿接地线
  2 = BU、BN
  3 = BK、BU、BN
  4 = BK、BU、BN、WH
  5 = BK、BU、BN、WH、RD
  6 = BK、BU、BN、WH、RD、GY
  7 = BK、BU、BN、WH、RD、GY、GN
- 芯线整体绞合成型
- 硅橡胶浸渍玻璃纤维编织外护套
- 优质钢编织，覆盖率约80%

特性

- 石棉、无镉

注意

- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTITHERM 400

应用

用于连接温度和环境温度极高的场合，例如钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、电力设施、化学工业，核技术，石油工程技术，在医学技术应用以及炉电加热设备中的接线电阻和热塑性成形机械中。由于电缆结构的特殊性，建议在潮湿环境中使用的最高温度大约为220°C。超过此温度时应在干燥环境中使用。耐用的优质钢编织可保护电缆免受侵蚀性气体和机械应力的损伤。该编织屏蔽层也可用于接地。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	最大允许 载流 能力 在 +340°C (A)	重量 约 kg / km	AWG编号
52018	2 x 0,5	7,1	10,0	3,3	84,0	20
52019	3 x 0,5	7,3	15,0	3,1	89,0	20
52020	4 x 0,5	8,4	19,0	3,0	111,0	20
52021	5 x 0,5	8,9	25,0	2,9	126,0	20
52022	6 x 0,5	9,5	30,0	2,8	146,0	20
52023	7 x 0,5	9,6	34,0	2,7	158,0	20
52024	2 x 0,75	7,6	14,4	5,1	95,0	19
52025	3 x 0,75	7,9	21,6	5,1	109,0	19
52026	4 x 0,75	8,9	29,0	4,9	131,0	19
52027	5 x 0,75	9,7	36,0	4,7	157,0	19
52028	6 x 0,75	10,4	43,0	4,5	177,0	19
52029	7 x 0,75	10,6	50,0	4,4	190,0	19
52030	2 x 1	7,8	19,0	7,0	105,0	18
52031	3 x 1	8,7	29,0	6,7	126,0	18
52032	4 x 1	9,2	38,0	6,4	148,0	18
52033	5 x 1	10,0	48,0	6,2	174,0	18
52034	6 x 1	10,7	58,0	6,0	198,0	18
52035	7 x 1	10,9	67,0	5,8	212,0	18
52036	2 x 1,5	8,9	29,0	9,4	132,0	16
52037	3 x 1,5	9,2	43,0	9,0	153,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	最大允许 载流 能力 在 +340°C (A)	重量 约 kg / km	AWG编号
52038	4 x 1,5	10,0	58,0	8,6	183,0	16
52039	5 x 1,5	10,9	72,0	8,3	212,0	16
52040	6 x 1,5	11,6	88,0	8,0	241,0	16
52041	7 x 1,5	11,9	101,0	7,8	259,0	16
52042	2 x 2,5	10,1	48,0	12,2	191,0	14
52043	3 x 2,5	10,6	72,0	11,6	213,0	14
52044	4 x 2,5	11,5	96,0	11,2	256,0	14
52045	5 x 2,5	12,7	120,0	10,8	307,0	14
52046	6 x 2,5	14,9	144,0	10,4	359,0	14
52047	7 x 2,5	15,1	168,0	10,1	388,0	14
52048	2 x 4	11,9	77,0	16,0	260,0	12
52049	3 x 4	12,3	115,0	15,3	303,0	12
52050	4 x 4	15,1	154,0	14,6	378,0	12
52051	5 x 4	15,6	192,0	14,1	458,0	12
52052	7 x 4	16,6	270,0	13,3	593,0	12
52053	3 x 6	16,3	173,0	20,0	442,0	10
52054	4 x 6	18,3	230,0	19,0	567,0	10
52055	5 x 6	19,8	288,0	18,0	671,0	10
52056	4 x 10	22,1	384,0	26,0	866,0	8
52057	4 x 16	26,6	615,0	34,0	1203,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RE01)

HELUKABEL
HELUKABEL
HELUKABEL

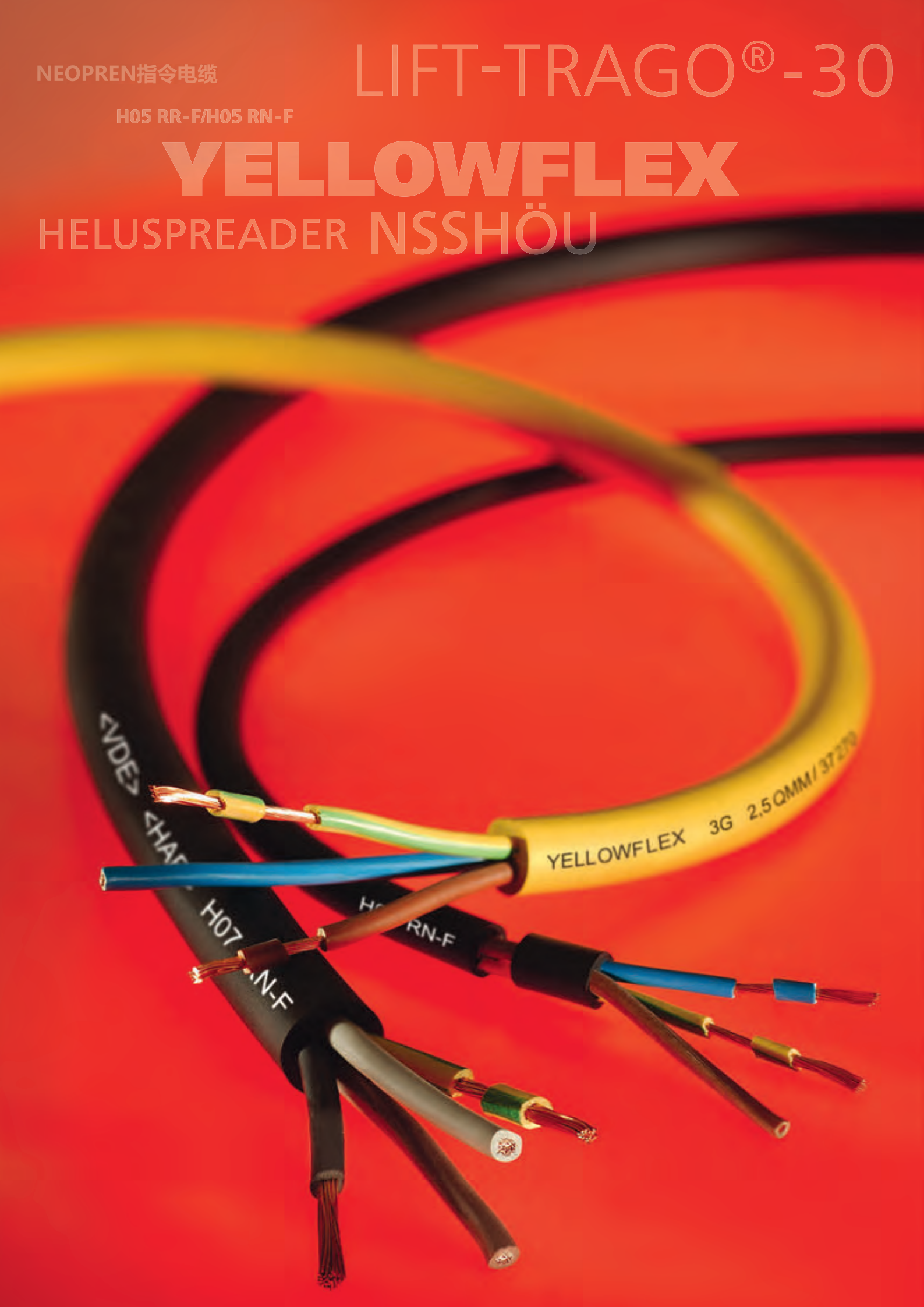
NEOPREN指令电缆

LIFT-TRAGO®-30

H05 RR-F/H05 RN-F

YELLOWFLEX

HELUSPREADER NSSHÖU



耐候电缆&橡套电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
耐候电缆&橡套电缆														
YELLOWFLEX	-25至+60	-30至+60	450/750	7.5x	4x			X		X				240
H05RR-F / H05RN-F		-30至+60	300/500	7.5x	7.5x			(X)		X		X		241
H07RN-F		-30至+60	450/750	7.5x	4x			X		X		X		242
A07RN-F		-30至+60	450/750	7.5x	4x			X		X		X		244
NEOPRENE控制电缆	-25至+60	-40至+80	300/500	12.5x	12.5x			X		X				245
NSSHÖU	-25至+80	-40至+80	0.6/1 kV	10x	4x			X		X		X		246
LIFT-TRAGO®-30 / -60	-5至+50	-40至+70	300/500	20x	20x									247
TRAGO / Lift-2S电梯、卷扬机专用控制电缆	-15至+70	-40至+70	300/500	20x	20x		X	X		X				248
BAULIFTKABEL B101 / B102 / B103	-10至+80	-10至+80	300/500	10x	10x		X	X						249
HELUSPREADER YSLTÖ-J	-20至+60	-20至+60	300/500	15x	15x		X	X						250

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

F

YELLOWFLEX

耐磨性，带米标

技术数据

- 橡胶护套电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +60°C
  固定安装 -30°C 至 +60°C
- **导体允许工作温度**
  +60°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
  保护性固定安装
  U_0/U 600/1000 V
- 最高允许**工作电压**
  三相和单相交流系统中的
  U_0/U 476/825 V
  直流系统 U_0/U 619/1238 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
  于导辊上 7.5x 电缆直径 Ø
  绕于卷筒 5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 橡胶 EI4 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种 EM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 护套颜色黄色（RAL 1021）
- 带米标

独特印字：

- 印制独特的**物料号**：
  3G1.5 mm² 物料号 37359
  3G2.5 mm² 物料号 37360
  5G1.5 mm² 物料号 37361
  5G2.5 mm² 物料号 37362
- **通常长度：**
  500m 或 1000m 卷筒
- **最小数量**
  500m 卷筒
- 500m 卷筒 价格 102.25欧元
  1000m 卷筒 价格 153.40欧元

特性

- 增强的稳定性
- 抗撕裂

耐

- 大气影响

极大程度耐

- 油和油脂

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 独特印字

应用

该耐用坚固型橡胶护套电缆可用于需要高度柔性和机械应力的应用场合。可用于干燥、湿润和潮湿房间以及露天、钢铁厂和轧钢厂、空调系统、装瓶行业、机械及厂房建设、化工行业，无论是专业使用或业余爱好都适用。选择黄色护套颜色可进一步保障安全。可用于潜在易爆区域，符合DIN VDE 0165。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37259	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37260	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	131,0	18
37261	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37262	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	220,0	18
37263	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37264	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37265	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37266	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	241,0	16
37267	7 G 1,5	16,5 - 16,5	101,0	375,0	16
37268	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37269	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	194,0	14
37270	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37271	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37272	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	347,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37273	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	282,0	12
37274	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	322,0	12
37275	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	397,0	12
37276	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	486,0	12
37277	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	541,0	10
37278	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	652,0	10
37279	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	952,0	8
37280	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1203,0	8
37281	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37282	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37283	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37284	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37285	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2374,0	2
37286	5 G 35	40,6 - 40,6	1680,0	2752,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

H05RR-F / H05RN-F

橡胶护套电缆

技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21, IEC 60245-4
- H05RR-F 额外还符合BS 6500
- **温度范围** -30°C 至 +60°C
- **导体允许工作温度** +60°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- 最大**工作电压** 三相和单相交流系统 U_0/U 318/550 V 直流系统 U_0/U 413/825 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径** 7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295第5类，细铜线，BS 6360第5类，IEC 60228第5类
- 橡胶 EI4 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 黑色护套：
  RR-F = 橡胶 EM3， 符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
  RN-F = EM2，符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1

特性

- 电缆可接触油脂

测试

- 火灾中的表现 符合DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- H05RR-F 替代了此前的款型 NLH 和 NMH（至2.5 mm²）。
- H05RN-F 替代了此前的款型 NMHÖU（至1 mm²）。
  1.5 mm² - 未在VDE中规定；
  符合 VDE (H)05 RN-F
  物料号36008 = 德国认证款型： A05 RN-F
  物料号36007 = (A)05 RN-F，灰色外护套 专用于窗帘、百叶窗制造商
- 可根据要求提供更多尺寸规格。

应用

H05RR-F

该电缆适用于电器连接，如吸尘器、电熨斗、烙铁、厨房用具、烤面包机、烤箱等。也可用于家庭和办公室的中等机械应力场所。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑部件中空洞处。不适合应用于露天、工业厂房（也可用于缝纫车间或类似场所）和农场以及连接商用电动工具。

H05RN-F

该电缆适用于连接低机械应力的电气设备，可用在干燥、潮湿、湿润地点以及露天环境中，例如作为园艺工具的连接电缆。该电缆可接触油脂（例如油炸锅）。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑部件中空洞处。可安装在危险区域中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05RR-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
35001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	60,0	19
35005	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	74,0	19
35009	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	78,0	19
35019	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	99,0	19
35002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	72,0	18
35006	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	85,0	18
35010	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	98,0	18
35020	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	134,0	18
35003	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	98,0	16
35007	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	120,0	16
35011	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	150,0	16
35013	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	180,0	16
35004	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	145,0	14
35008	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
35012	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	220,0	14
35014	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	270,0	14
35015	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	260,0	12
35017	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	340,0	12
35016	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	361,0	10
35018	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	462,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

H05RN-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
36001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	78,0	19
36003	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	94,0	19
36007	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36008	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	94,0	18
36004	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	114,0	18
36005	3 G 1,5	8,6 - 11,0	43,0	157,0	16
36006	5 G 1,5	10,5 - 13,5	72,0	228,0	16

H07RN-F

橡胶护套电缆，欧盟协调标准

技术数据

- 橡胶护套电缆 H07RN-F，符合
  DIN VDE 0285-525-2-21, BS 7919
  DIN EN 50525-2-21, IEC 60245-4
- **温度范围**
  -30°C 至 +60°C
- **导体允许工作温度** +60°C
- **标称电压**
  U_0/U 450/750 V
  保护性和固定安装
  U_0/U 600/1000 V
- 最大允许**工作电压**
  三相和单相交流系统中的
  U_0/U 476/825 V
  直流系统
  U_0/U 619/1238 V
- **测试电压** 2500 V
- **耐久拉伸负荷** 最大 15 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
  导辊 7.5x 电缆直径 Ø
  卷筒 5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 EI4 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色线芯，
  带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 橡胶 EM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套

特性

耐

- 耐候性

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 绝缘耐臭氧，符合
  DIN VDE 0472第805部分，测试方法A或
  第805部分A1，测试方法C
- 耐油测试，符合
  DIN VDE 0473-811-404，DIN EN
  60811-404

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 单芯线的护套、绝缘为黑色芯线标识。

应用

重型橡胶护套柔性电缆，适用于中等机械应力下的干燥、潮湿、湿润地区中，以及露天环境和农业设施。可用于工业设备如锅炉、加热板、手持灯具、电动工具等，诸如钻头、圆锯以及家用工具，和可移动式电机或现场设备。该电缆也适用于固定安装在灰泥墙面中、临时建筑物和营房中。可直接用于设备部件和机械零件上，例如升降机和起重机。该电缆可用于保护性和固定安装在管道或设备中，以及电机转子连接电缆，交流工作电压至1000 V或直流电压对地至750 V。用于铁路客车时，直流工作电压对地允许高达900 V。可安装在危险区域中，符合DIN VDE 0165。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16

续 ▸

H07RN-F

橡胶护套电缆，欧盟协调标准

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0	500 kcmil
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37068	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0	2
37091	5 G 50	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0	1
37154	5 G 70	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0	2/0
34090	5 G 95	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0	3/0
34349	5 G 120	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0	4/0
34127	5 G 150	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0	300 kcmil
37092	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	375,0	16
37079	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	520,0	14
37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	14
37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	14
37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	16
37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	14
37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	16
37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

A07RN-F

橡胶护套电缆，德国国家认证

技术数据

- 橡胶护套电缆 A07RN-F，符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **温度范围** -30°C 至 +60°C
- **导体允许工作温度** +60°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V 保护性和固定安装 U_0/U 600/1000 V
- 最大允许**工作电压** 三相和单相交流系统 U_0/U 476/825 V 直流系统 U_0/U 619/1238 V
- **测试电压** 2500 V
- **永久拉伸载荷** 最大 15 N/mm² 考虑铜线总横截面
- **最小弯曲半径** 固定安装 4x 电缆直径 Ø 于导辊上 7.5x 电缆直径 Ø 绕于卷筒 5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 橡胶 EI4 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308 - 5芯及以内有不同颜色标识 - 6芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 橡胶 EM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 护套颜色黑色

特性

耐

- 耐候性

测试

- 火灾中的表现 符合DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 绝缘耐臭氧，符合 DIN VDE 0472第805部分，测试方法A或第805部分A1，测试方法C

注意

- G = 带黄绿接地线 x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- A07RN-F = 德国国家认证的橡胶护套电缆
- 可供带中央芯线 + 7芯结构的款型。
- 单芯护套、绝缘的线芯标识为黑色。

应用

重型橡胶护套柔性电缆，适用于中等机械应力下的干燥、潮湿、湿润地区，以及露天环境和农业设施。可用于工业设备如锅炉、加热板、手持灯具、电动工具等，诸如钻头、圆锯以及家用工具，和可移动式电机或现场设备。该电缆也适用于固定安装在灰泥墙面中、临时建筑物和营房。可直接用于设备部件和机械零件上，例如升降机和起重机。该电缆可用于保护性和固定安装在管道或设备中，以及电机转子连接电缆，交流工作电压至1000 V或直流电压对地至750 V。用于铁路客车时，直流工作电压对地允许高达900 V。可安装在危险区域中，符合DIN VDE 0165。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

A07RN-F（带黄绿接地保护线）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37069	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	370,0	16
37070	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	500,0	14
37071	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	520,0	16
37072	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	720,0	14
37078	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800,0	16
37073	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1100,0	14
37074	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1350,0	14
37075	27 G 1,5	25,5 - 31,5	385,0	1100,0	16
37076	27 G 2,5	30,0 - 37,0	640,0	1521,0	14
37077	37 G 2,5	34,0 - 37,5	720,0	1940,0	14

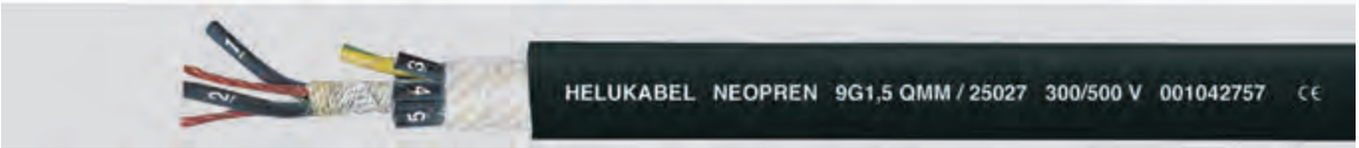
A07RN-F（不带黄绿接地保护线）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37080	3 x 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37081	3 x 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37082	3 x 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37083	3 x 6	14,1 - 18,0	173,0	495,0	10
37084	3 x 10	19,1 - 24,2	288,0	880,0	8
37085	3 x 16	21,8 - 27,6	461,0	1095,0	6
37086	3 x 25	26,1 - 33,0	720,0	1450,0	4
37087	3 x 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37088	3 x 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37089	4 x 10	20,9 - 26,5	384,0	1065,0	8
37090	4 x 25	28,9 - 36,6	960,0	1995,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

NEOPREN Command Cable

柔性，颜色或数字编码，带支撑元件



技术数据

- 特种氯丁橡胶电缆
  符合DIN VDE 0250 带应力承载元件
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +60°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  工作于无强制引导的持续性弯曲
  12.5x 电缆直径 Ø
  工作于强制引导的移动安装
  20x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜丝
  DIN VDE 0295 第 6 类第 4 列，
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，
  带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 支撑件（麻或麻绳等），和/或结构
  允许的起承载作用的螺纹绕包层
- 氯丁橡胶外护套
- 护套颜色黑色
- 支撑元件的抗断裂强度取决于
  芯线数量、芯线截面和电缆结构

特性

- 具有常规耐油脂和耐碱性

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 不适合在弹簧或电机电缆卷筒上卷绕和退绕。
- 必须考虑抗断裂强度。
- 敷设电缆时必须无扭转安装。
- 使用电缆夹不会影响绞合芯线的移动性能。
- 产生的拉力将由支撑元件承受。

应用

作为坚固耐用且耐侯性电缆可用于长时间暴露于室外天气的机械、设备和机器上（例如建筑机械、输送系统、船坞等）。非常适合作为拖曳电缆中的控制电缆。适用于干燥、湿润和潮湿区域，用于墙板和按钮面板缆以及用作动力线。芯线绝缘耐臭氧，外护套由氯丁二烯制成，极不易燃而且耐磨。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	悬挂 绞线 抗张强度 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25001	2 x 1	7,2	-	19,0	90,0	18
25002	3 G 1	8,1	-	29,0	111,0	18
25003	4 G 1	9,2	-	38,0	141,0	18
25004	5 G 1	10,3	-	48,0	170,0	18
25005	6 G 1	11,1	-	58,0	187,0	18
25006	7 G 1	12,0	850	67,0	198,0	18
25007	9 G 1	14,4	300	86,0	274,0	18
25008	12 G 1	17,4	3750	115,0	369,0	18
25009	16 G 1	17,7	200	154,0	412,0	18
25010	18 G 1	17,7	425	173,0	435,0	18
25011	19 G 1	18,9	-	182,0	444,0	18
25012	20 G 1	19,5	-	192,0	472,0	18
25013	24 G 1	21,2	1850	230,0	552,0	18
25074	30 G 1	22,4	-	290,0	680,0	18
25014	36 G 1	23,8	550	346,0	784,0	18
25015	37 G 1	24,6	-	355,0	801,0	18
25016	48 G 1	28,7	1250	461,0	1098,0	18
25017	50 G 1	29,5	-	480,0	1296,0	18
25018	54 G 1	32,9	-	518,0	1399,0	18
25019	61 G 1	37,2	-	586,0	1495,0	18
25020	2 x 1,5	8,0	300	29,0	104,0	16
25021	3 G 1,5	8,7	200	43,0	124,0	16
25022	4 G 1,5	10,5	200	58,0	150,0	16
25023	5 G 1,5	11,0	400	72,0	180,0	16
25024	6 G 1,5	12,1	-	86,0	224,0	16
25025	7 G 1,5	13,4	1000	101,0	242,0	16
25026	8 G 1,5	14,2	1550	115,0	286,0	16
25027	9 G 1,5	14,7	1250	130,0	301,0	16
25028	10 G 1,5	16,1	-	144,0	360,0	16
25029	11 G 1,5	17,2	-	158,0	410,0	16
25030	12 G 1,5	19,3	4500	173,0	478,0	16
25031	13 G 1,5	19,4	-	187,0	515,0	16
25032	15 G 1,5	19,5	-	216,0	535,0	16
25033	18 G 1,5	19,7	555	259,0	570,0	16
25034	19 G 1,5	20,9	-	274,0	635,0	16
25035	24 G 1,5	22,2	2250	346,0	731,0	16
25036	37 G 1,5	26,3	-	533,0	988,0	16
25037	42 G 1,5	34,5	1700	605,0	1244,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	悬挂 绞线 抗张强度 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25038	48 G 1,5	34,9	-	691,0	1510,0	16
25039	50 G 1,5	36,7	-	720,0	1642,0	16
25040	61 G 1,5	41,8	-	878,0	1950,0	16
25041	2 x 2,5	9,2	-	48,0	142,0	14
25042	3 G 2,5	10,2	200	72,0	172,0	14
25043	4 G 2,5	12,0	200	96,0	210,0	14
25044	5 G 2,5	14,0	860	120,0	310,0	14
25045	6 G 2,5	14,5	-	144,0	318,0	14
25046	7 G 2,5	14,9	1550	168,0	357,0	14
25075	8 G 2,5	16,8	-	192,0	450,0	14
25047	9 G 2,5	18,9	675	216,0	541,0	14
25048	11 G 2,5	22,3	-	264,0	638,0	14
25049	12 G 2,5	23,2	3250	288,0	748,0	14
25050	16 G 2,5	23,3	-	383,0	788,0	14
25051	18 G 2,5	23,3	700	432,0	827,0	14
25052	19 G 2,5	25,8	-	456,0	946,0	14
25053	24 G 2,5	27,1	2650	576,0	1097,0	14
25054	36 G 2,5	32,0	2700	864,0	1463,0	14
25055	37 G 2,5	40,8	-	888,0	1784,0	14
25056	48 G 2,5	41,9	-	1152,0	2500,0	14
25057	50 G 2,5	43,3	-	1200,0	2630,0	14
25058	61 G 2,5	49,3	-	1464,0	8100,0	14
25059	3 G 4	13,6	-	115,0	304,0	12
25060	4 G 4	14,0	480	154,0	336,0	12
25061	5 G 4	16,8	600	192,0	403,0	12
25062	7 G 4	19,2	-	269,0	495,0	12
25063	3 G 6	13,9	-	173,0	380,0	10
25064	4 G 6	17,0	720	230,0	422,0	10
25065	5 G 6	19,2	900	288,0	538,0	10
25066	7 G 6	21,1	-	403,0	702,0	10
25067	3 G 10	18,1	-	288,0	530,0	8
25068	4 G 10	21,8	1200	384,0	716,0	8
25069	5 G 10	22,6	-	480,0	923,0	8
25070	7 G 10	27,4	-	672,0	1288,0	8
25071	3 G 16	21,3	-	461,0	865,0	6
25072	4 G 16	25,2	-	614,0	1028,0	6
25073	5 G 16	26,5	-	768,0	1260,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

NSSHÖU

重型橡胶电缆 0.6/1kV

技术数据

- 橡胶护套电缆，符合 DIN VDE 0250第812部分
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **工作电压**
  三相和单相交流系统
  U_0/U 0.7/1.2 kV
  直流系统
  U_0/U 0.9/1.8 kV
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **抗张强度**
  静态载荷： 总横截面 x15 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  移动安装 4x 电缆直径 Ø
  固定安装 10x 电缆直径 Ø
  无强制操作 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第5类，细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶（EPR）3GI3 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第20部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 橡胶 GM1b 内护套，符合 DIN VDE 0207第21部分
- 橡胶 5GM5 外护套，符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黄色护套

特性

- 耐臭氧
- 高绝缘电阻
- 抗热渗透
- 低磨损
- 极耐划伤
- 单芯的护套、绝缘的标识颜色为黑色。

耐抗

- 油
- 脂肪和化学品

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于工业和户外，可作为连接电缆用于极高机械应力的地下挖掘应用场合。还可用于采矿业、露天采矿、石坑、建筑工地以及室内应用。适用于固定方式安装于干燥、湿润和潮湿区域。可确保极端工作条件下的较长使用寿命。不适用于卷筒，用于所有类型的机器中，例如机器人、搬运单元和能量传输单元等需要持续移动的应用场合。 基于EPR的塑料橡胶绝缘提高了耐臭氧性，可避免因臭氧造成裂纹变形以及开关板绝缘件损坏。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	6
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	4
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	2
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	2/0
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	3/0
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	4/0
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	300 kcmil
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	350 kcmil
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	500 kcmil
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	14
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	16
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	14
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	12
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	10
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	16
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	14
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	12
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	10
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	8
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	6
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	2
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	1
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	2/0
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	3/0
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	4/0
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	16
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	14
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	12
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	10
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	8
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	6
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	16
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	14
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	16
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	14
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	14
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

LIFT-TRAGO®-30 / -60

电梯升降机控制电缆，悬挂长度 30m 或 60m

技术数据

- 电梯升降机控制电缆带应力支撑元件
  符合IEC 60227-6版本2001-06
  及DIN VDE 0285-525-2-51 /
  DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **最大导体温度**
  正常负载 +70°C
  短路 +150°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压**
  最低 6000 V
- **最小弯曲半径**
  20x 电缆直径 Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线围绕着中心织物吊线
  以最佳节距绞合，
  根据芯线数量分为一或两层
  LIFT-TRAGO®-30 - 织物包裹
  LIFT-TRAGO®-60 - 织物吊线的支撑编织层
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色（RAL 9005）

特性

- 耐油性强，
  耐化学性 - 参见“技术信息”部分表格
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 按需可供悬挂长度 60 m 或更长的电缆

应用

此电缆可作为电梯及升降机的控制或供电电缆。

- 30 m 悬挂长度 - LIFT-TRAGO®-30
- 60 m 悬挂长度 - LIFT-TRAGO®-600

干燥和潮湿室内针对中等机械应力的悬挂高度。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

LIFT-TRAGO®-30

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	支撑芯线	悬挂长度 最大 m	AWG编号
25259	7 G 1	11,5	67,0	170,0	织物	30	18
25260	12 G 1	15,7	115,0	325,0	织物	30	18
25261	18 G 1	16,1	173,0	390,0	织物	30	18
25262	24 G 1	19,2	230,0	530,0	织物	30	18

LIFT-TRAGO®-60

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	支撑芯线	悬挂长度 最大 m	AWG编号
25263	7 G 1	12,3	67,0	185,0	织物	60	18
25264	12 G 1	16,2	115,0	335,0	织物	60	18
25265	18 G 1	16,7	173,0	400,0	织物	60	18
25266	24 G 1	19,8	230,0	540,0	织物	60	18
25267	30 G 1	22,5	288,0	690,0	织物	60	18
25268	36 G 1	28,2	346,0	930,0	钢	60	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

TRAGO / Lift-2S

电梯升降机控制电缆 300/500 V

技术数据

- 电梯升降机控制电缆带应力承载件
  特种PVC复合型芯线和护套，
  符合DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **最大导体温度**
  正常负载 +70°C
  短路 +150°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **最小弯曲半径**
  20x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝
  BS 6360 第6类、IEC 60228 第6类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
- 黄绿接地线
- 特种麻线编织支撑
  Trago款型中央带有支撑麻线
  用于**Lift-2S**款型带2根外部支撑钢线
- 线芯以用最佳节距分层绞合
- 多层包裹，作为支撑编织层
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- PVC自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆可作为电梯及升降机的控制或供电电缆。该电缆极重视生产和材料质量，是极端条件下的理想选择。HELUKABEL®-Lift-2S 已验证非常适用于安装在输送系统和手动控制单元中。可在不损坏电缆绝缘的情况下拆除外部支撑钢线。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TRAGO 中心有支撑件

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	支撑芯线	悬挂长度 最大 m	AWG编号
25080	7 G 0,75	15,4	50,0	290,0	麻	250	19
25081	12 G 0,75	19,2	86,0	360,0	麻	220	19
25082	18 G 0,75	21,0	130,0	455,0	麻	110	19
25083	24 G 0,75	23,0	173,0	535,0	麻	90	19
25084	7 G 1	14,9	67,0	222,0	麻	80	18
25085	12 G 1	20,0	115,0	415,0	麻	80	18
25086	18 G 1	21,4	173,0	450,0	麻	70	18
25087	20 G 1	21,6	192,0	490,0	麻	70	18
25088	24 G 1	23,2	230,0	605,0	麻	60	18
25089	36 G 1	26,1	346,0	950,0	麻	90	18

Lift-2S 带2根外部支撑线

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	支撑芯线	悬挂长度 最大 m	AWG编号
25091	12 G 1	13,5	115,2	446,0	钢	50	18
25092	18 G 1	16,2	172,8	528,0	钢	50	18
25093	25 G 1	19,0	240,0	660,0	钢	50	18
25094	30 G 1	21,9	288,0	760,0	钢	50	18
25095	8 G 1,5	14,7	115,0	425,0	钢	50	16
25096	12 G 1,5	16,0	172,8	505,0	钢	50	16
25097	15 G 1,5	19,5	230,0	575,0	钢	50	16
25098	18 G 1,5	19,3	259,0	640,0	钢	50	16
25099	20 G 1,5	19,5	288,0	715,0	钢	50	16
25100	24 G 1,5	22,5	346,0	820,0	钢	50	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RF01)

Bauliftkabel B101 / B102 / B103

适用于工厂电梯

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
- **标称电压**
  控制芯线 300/500 V
  电源芯线 0.6/1 kV
- **交流测试电压**，50 Hz时
  控制芯线 1500 V
  电源芯线 3000 V
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，高柔性
- 塑料芯线绝缘，低温柔性
- 芯线标识，黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线
- 特种塑料外护套，低温柔性
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐紫外线护套
- 运输款型采用特殊支持编织层和PUR护套，极为耐磨、耐油、耐水解和微生物侵袭

注意

- 控制芯线可选用独立铜屏蔽

F

应用

此混合型电缆可用于电源供电和控制建筑行业的垂直升降机。共有3种电缆款型。
Bauliftkabel B101：此电缆作为拖曳电缆通过承载平台从卷筒垂直拉出。承载平台拉动电缆向上随行。下降过程中电缆则自行卷回到卷筒上。我们的特种款型可用于最高约150 m的应用场合。
Bauliftkabel B102：对于更高的高度来说，可采用所谓的运输款型，电缆将在升降塔中点处（即升降高度的一半）送入。
Bauliftkabel B103：此款电缆则采用一个弹簧式卷筒来引导。垂直式建筑升降机可用于高层建筑的新建和改建作业。齿条网格元件按间隔距离固定在外墙面上。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Bauliftkabel B101

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
73519	5 G 2,5 + 10 x 1,0	20,0	220,0	306,0	-
73913	5 G 2,5 + 11 x 1,0	20,0	225,6	320,0	14
70402	3 G 4 + 7 x 1,0	17,4	184,0	360,0	12
70931	4 G 6 + 9 x 1,0	20,5	330,0	555,0	10
70377	4 G 6 + 10 x 1,0	21,0	340,0	575,0	10
71901	4 G 6 + 15 x 1,0	22,0	388,0	625,0	10
71369	4 G 10 + 10 x 1,0	25,0	480,0	870,0	8
78123	4 G 16 + 6 x 1,0	26,1	700,0	1250,0	6
78124	4 G 16 + 10 x 1,0	29,0	710,0	1300,0	6
78125	4 G 16 + 15 x 1,0	31,5	760,0	1380,0	6
73726	4 G 16 + 1 x 2,5 + 4 x 1,0	28,5	830,0	1460,0	6

Bauliftkabel B102

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
74293	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	830,0	1080,0	6
74670	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	787,0	1080,0	6
74297	4 G 25 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	33,4	1176,0	1500,0	4
78122	4 G 35 + 4 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0 + 1 x 1,0	38,0	1500,0	1850,0	2

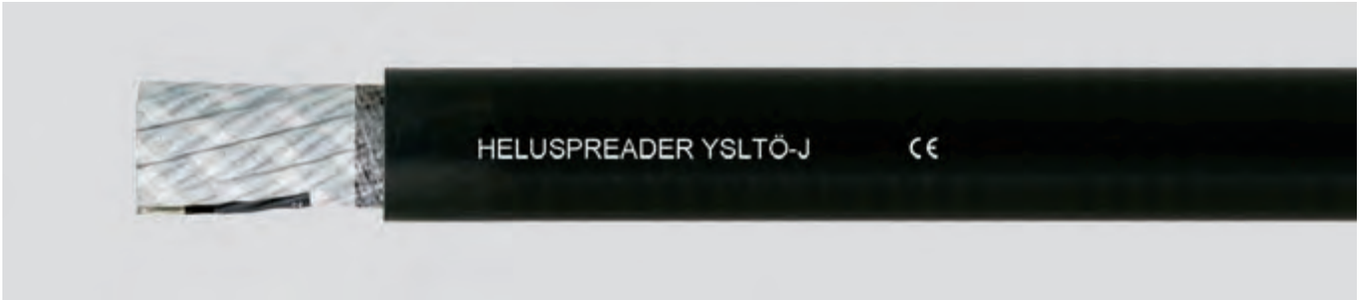
Bauliftkabel B103

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77532	4 G 2,5 + 3 x 1,0	13,0	125,0	230,0	14
77538	4 G 2,5 + 3 x 1,0	15,3	125,0	280,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUSPREADER YSLTÖ-J

吊篮设备专用电缆



技术数据

- 特种电缆，符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -20°C 至 +60°C
- 导体最大**工作温度** +90°C
- 导体最大**短路温度** +150°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- 最大**拉伸载荷** 2000 N
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **载流能力**
  符合 DIN VDE 0298 第4部分

电缆结构

- 裸铜导线，符合
  DIN VDE 0295第5类或第6类，细铜线
  或超细铜线，BS 6360第5类或第6类，
  IEC 60228第5类或第6类
- 特种 EPR 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线围绕着Kevlar纤维元件
  以最佳节距绞合
- 特种氯丁橡胶外护套
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 耐候性
- 耐紫外线辐射
- 高耐磨性

注意

- G = 具有黄绿接地线
  可根据要求提供：
- -K款型电缆，温度范围
  -40°C至+80°C
- 按需提供更多尺寸规格和特殊设计
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

作为吊具电缆可承受高机械应力，能够工作于垂直吊篮，可用于干燥、湿润、潮湿环境及室外。安装电缆时请注意必须逆时针且无扭转地置放到吊篮中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	拉伸 应力 最大值 N	AWG编号
40160	36 G 2,5	38,1 - 41,0	864,0	2500,0	2000	14
40161	42 G 2,5	40,8 - 43,8	1008,0	3000,0	2000	14
40162	48 G 2,5	45,7 - 48,7	1152,0	3650,0	2000	14
40163	54 G 2,5	47,0 - 51,0	1296,0	4100,0	2000	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	拉伸 应力 最大值 N	AWG编号
40164	36 G 3,3	42,4 - 45,5	1140,0	3200,0	2000	12
40165	42 G 3,3	46,6 - 49,6	1330,0	3750,0	2000	12
40166	48 G 3,3	52,0 - 55,0	1521,0	4450,0	2000	12
40167	54 G 3,3	56,6 - 60,0	1711,0	5000,0	2000	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RG01)

LUMIEL

NSHTÖU

(N)TSCGEWöu

TROMMPUR®

Flugzeugheber-T

卷筒拖曳电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
卷筒拖曳电缆														
TROMMPUR®	-40至+80	-40至+80	300/500	10x	10x	X	X	X		X				254
Flugzeugheber-T	-20至+80	-20至+80	300/500	15x	15x		X	X						255
NSHTÖU	-35至+70	-40至+70	0.6/1 kV	7.5x	7.5x		X	X		X		X		256
(N)SHTÖU-V	-25至+80	-25至+80	0.6/1 kV	7.5x	7.5x			X		X				257
(N)TSCGEWÖU	-20至+60	-20至+80	6-20 kV	15x	15x		X	X						258

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

G

TROMMPUR®

PUR 卷筒拖曳和控制电缆，无卤

技术数据

- 特种 PUR 绝缘和护套
  符合 DIN VDE 0250
- 应力支承件
- **温度范围**
  -40°C至+80°C（短时+100°C）
- **标称电压**
  至1 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  至1 mm² = 2000 V
  自1.5 mm²以上 = 2500 V
- **击穿电压**
  至1 mm² = 4000 V
  自1.5 mm²以上 = 5000 V
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第6类第4列，超细铜丝
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 特种 PUR 芯线绝缘
- 支撑芯线
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  （柔性电缆）
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 芯线有织物包裹
- 合成纤维支撑编织层
- 无卤 PUR 外护套
- 护套颜色橙色

特性

- 低温高柔性
- 可用于食品工业
- 耐磨及抗撕裂
- 在扭转应力下的承载性

耐

- 油和油脂
- 无酒精的燃料和煤油
- 大气影响
- 紫外线辐射
- 臭氧和氧化
- 微生物和腐烂
- 海水和废水
- 振动

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

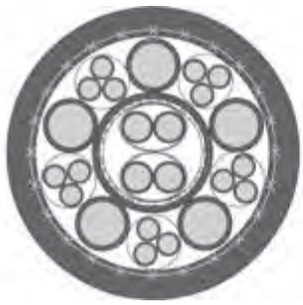
TROMMPUR®是我们在氯丁橡胶电缆研发上的领先成果。该坚固耐用且耐候型电缆，具有无卤、耐撕裂和耐磨等特性，适合在拖链中使用，可用于船舶码头、建筑工地、输送系统、矿山、隧道及公路修建。作为滑雪缆车电缆可用于将滑雪缆车的终端设备连接到控制单元、以及监控设备的联接杆，作为供电电缆提供极高电流，例如用于泵送工程、挖掘、机车和铁路运输、石油钻机平台、应急发电机等。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	断裂应变 约 kp	AWG编号
26035	14 G 0,75	16,5	154,0	320,0	250	19
26036	12 G 1	17,5	115,0	300,0	500	18
26037	18 G 1	23,0	173,0	480,0	500	18
26038	3 G 1,5	9,5	43,0	110,0	200	16
26039	5 G 1,5	12,5	72,0	220,0	200	16
26040	7 G 1,5	15,5	101,0	270,0	250	16
26041	12 G 1,5	21,0	173,0	450,0	750	16
26042	18 G 1,5	27,0	259,0	620,0	750	16
26043	24 G 1,5	30,0	346,0	850,0	750	16
26044	30 G 1,5	34,0	533,0	1100,0	750	16
26045	42 G 1,5	40,0	605,0	1600,0	750	16
26046	4 G 2,5	14,0	96,0	250,0	200	14
26047	5 G 2,5	15,0	120,0	280,0	250	14
26048	7 G 2,5	18,0	168,0	360,0	300	14
26049	12 G 2,5	25,0	288,0	740,0	750	14
26050	24 G 2,5	36,0	576,0	1400,0	750	14
26051	30 G 2,5	40,0	864,0	1740,0	750	14
26052	36 G 2,5	44,0	998,0	2050,0	750	14
26053	7 G 4	22,0	269,0	600,0	500	12
26054	4 G 10	22,0	384,0	650,0	500	8
26055	4 G 16	27,0	614,0	1100,0	500	6
26059	5 G 16	34,0	768,0	1600,0	750	6
26056	4 G 25	30,0	960,0	1600,0	500	4
26057	4 G 35	36,0	1344,0	2050,0	1000	2
26058	4 G 50	42,0	1920,0	2800,0	1000	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RG01)

Flugzeugheber-T

卷筒拖曳，PUR



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
  控制芯线 300/500 V
  电源芯线 600/1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  控制芯线 1500 V
  电源芯线 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

物料编号70736

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- **电源芯线**（4 mm²）和
  控制芯线（0.75 mm²）
  - 特种 PVC 低温柔性芯线绝缘
  - 黑色芯线，带数字编号
  芯线1-5号 4 mm² + 芯线6-20号 0.75 mm²
- **数据线对**(0,34 mm²)
  - 聚乙烯数据线对芯线绝缘
  - 芯线标识，符合DIN 47100
  - 芯线成对绞合
  - 薄膜包裹
  - 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
  - 低温柔性特种 PVC 内护套
- 芯线绞合成缆
- 低温柔性特殊PVC制内护套
- PUR外护套，集成了支撑编织层
- 灰色护套（RAL 7001）

物料编号77548

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 第6类、IEC 60228 第6类
- **电源芯线** (2,5 mm²) 和
  控制芯线 (1 mm²)
  - TPE-E 芯线绝缘
  - 芯线标识黑色，带编号
  - 黄绿接地线
- **数据线对**(0.34 mm²)
  - 聚乙烯芯线绝缘
  - 芯线标识，符合DIN 47100
  - 芯线绞合成对
  - 包覆铝涂层聚酯薄膜
  - 镀锡铜编织屏蔽，覆盖约85%
- 芯线绞合成缆
- PUR外护套，集成了支撑编织层
- 橙色护套 (RAL 2003)

特性

- PUR外护套： 附着力低，极耐磨损
  无卤，耐紫外线，耐油，耐水解
  和微生物侵袭

应用

此混合电缆专为航空工业设计，包括供电芯线、控制芯线和定位激光芯线。该电缆用于支持机器人的控制和定位，以便在装载沉重部件时支持特定负载部位，例如空中客车业中，当运输大型飞机时的装载飞机和零件的过程。该电缆可拖曳、耐紫外线和气候，并且具有极为耐磨和耐汽油的特种护套。物料号77548针对类似应用场合设计，如装配飞机组件时用于减载升降机。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
70736	5 x 4 + 5 x 3 G 0,75 + 2 x 2 x 0,34	25,6	390,0	600,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77548	5 x 2,5 + 18 G 1,0 + 4 x 2 x 0,34	27,0	461,0	750,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

NSHTÖU

卷筒电缆，VDE认证

技术数据

- 特种起重机卷筒电缆，符合 DIN VDE 0250第814部分
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 最大**导体温度**
  作业时 +60°C
  短路时 +200°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- 最大**允许工作电压**
  三相和单相交流系统
  U_0/U 0.7/1.2 kV
  直流系统
  U_0/U 0.9/1.8 kV
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  至少 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射**
  最高 20x10⁶ cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 GI1 芯线绝缘
  符合 DIN VDE 0207第20部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 绞合芯线（无拉长的中央芯线）
  绞合层最大节距 8x Ø
- 纺织带
- 织物编织层可防扭转，嵌在内填充护套中
- 氯丁橡胶 5GM2 外护套
  符合 DIN VDE 0207第21部分
- 护套颜色黑色

特性

- 为水平式卷筒作业设计开发
- 允许的移动速度可至
  最大 120 m/min
- 氯丁橡胶（neoprene）护套，极为耐冷
- 因其具有氯丁橡胶外护套，该电缆**耐**臭氧和辐射、油、酸、汽油、溶剂和化学品的特性
- 在安装和作业过程中导体的拉伸应力不可超出 15 N/mm²
- 加速度不可大于 0.4 m/s²
- 在作业过程中
  应将1-2绕卷留在卷筒上
- 如果应用中出现高机械应力，尤其是会导致高加速度的高动态拉伸应力，则应根据具体情况给定允许应力

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性符合
  DIN VDE 0473-811-404，DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

拖曳电缆可用于高机械应力，尤其是频繁卷绕且同时出现拉伸和扭转应力的应用场合，适用于建筑机械、输送装置、升降机及起重机等。作为坚固耐用且耐侯型电缆，可用于条件恶劣的采矿作业和柔性输送设备以及铁路电机中。该电缆适用于户外安装于干燥、湿润和潮湿的场所以及露天环境。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为卷筒电缆的问卷表。请阅读安装说明。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26001	3 G 1,5	13,6	43,0	236,0	16
26029	4 G 1,5	14,0	58,0	274,0	16
26002	5 G 1,5	14,5	72,0	316,0	16
26003	7 G 1,5	18,8	101,0	440,0	16
26004	12 G 1,5	21,0	173,0	606,0	16
26005	16 G 1,5	24,5	230,0	696,0	16
26006	18 G 1,5	25,5	260,0	750,0	16
26007	24 G 1,5	27,5	346,0	1150,0	16
26008	30 G 1,5	29,5	432,0	1325,0	16
26009	3 G 2,5	15,3	72,0	305,0	14
26010	4 G 2,5	16,5	96,0	350,0	14
26011	5 G 2,5	17,5	120,0	465,0	14
26012	7 G 2,5	20,0	168,0	576,0	14
26013	12 G 2,5	23,5	288,0	850,0	14
26014	18 G 2,5	28,0	432,0	1181,0	14
26015	24 G 2,5	32,5	576,0	1550,0	14
26016	30 G 2,5	34,0	720,0	1810,0	14
26017	40 G 2,5	42,5	960,0	3110,0	14
26018	50 G 2,5	46,5	1200,0	3200,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26019	4 G 4	18,5	154,0	510,0	12
26030	5 G 4	21,5	192,0	635,0	12
26020	4 G 6	21,0	230,0	650,0	10
26031	5 G 6	23,5	288,0	800,0	10
26021	4 G 10	26,0	384,0	1010,0	8
26022	5 G 10	28,0	480,0	1200,0	8
26023	4 G 16	29,0	614,0	1300,0	6
26032	5 G 16	31,5	768,0	1700,0	6
26024	4 G 25	35,0	960,0	2000,0	4
26025	4 G 35	37,5	1344,0	2610,0	2
26026	4 G 50	44,5	1920,0	3500,0	1
26027	4 G 70	49,0	2688,0	4600,0	2/0
26028	4 G 95	56,0	3648,0	6100,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RG01)

(N)SHTÖU-V

卷筒拖曳电缆

技术数据

- 特种卷筒拖曳电缆，符合 DIN VDE 0250第814部分
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +80°C
- 最大**导体温度**
  运行中 +90°C
  短路时 +250°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- 最大**允许工作电压**
  三相和单相交流系统
  U_0/U 0.7/1.2 kV
  直流系统
  U_0/U 0.9/1.8 kV
- **测试电压** 4 kV
- **绝缘电阻**
  最小 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种橡胶 3GI3 芯线绝缘
  符合 DIN VDE 207第20部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308 (HD 308 S2)
- 绞合芯线（无拉伸的中心芯线），绞合层的最大节距 8x Ø
- 根据尺寸/结构填注Kevlar芳纶填料
- 特种橡胶 5GM5 内护套
  符合 DIN VDE 0207第21部分
- 内外护套之间的扭转保护
- 特种橡胶 5GM5 外护套
  符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黄色护套

特性

- 允许的移动速度 最高为180 m/min
- 高度耐酸、油脂、汽油、溶剂和化学品
- 在安装和作业过程中，所承受的拉伸应力不可超过30 N/mm²

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404，DIN EN 60811-404

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

G

应用

可用于极端机械应力下的垂直卷筒作业以及移动拖链中。可作为坚固耐用馈电线用于建筑机械、输送、运输和起重设备，适用于干燥、潮湿、湿润环境和户外应用。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为卷筒电缆设计的问卷表。请注意安装说明。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电力电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	拉伸应力 最大值 N	AWG编号
31040	3 G 1,5	10,9 - 13,6	45,0	191,0	130	16
31041	3 G 2,5	12,3 - 14,8	74,0	240,0	220	14
31042	3 G 4	14,9 - 17,6	115,0	362,0	360	12
31043	3 G 6	16,2 - 18,9	173,0	450,0	540	10
31044	3 G 10	19,6 - 22,6	288,0	682,0	900	8
31045	3 G 16	21,8 - 24,9	461,0	890,0	1440	6
31046	3 G 25	27,5 - 30,8	720,0	1200,0	2250	4
31047	3 x 50 + 3 G 25/3	36,9 - 40,6	1685,0	2810,0	4500	1
31048	3 x 70 + 3 G 35/3	40,4 - 44,4	2355,0	3760,0	6300	2/0
31049	3 x 95 + 3 G 50/3	46,6 - 50,8	3215,0	4700,0	8550	3/0
31050	3 x 120 + 3 G 70/3	50,8 - 55,2	4130,0	5950,0	10800	4/0
31051	3 x 150 + 3 G 70/3	55,4 - 60,0	4990,0	7050,0	13500	300 kcmil
31052	3 x 185 + 3 G 95/3	60,8 - 65,7	6250,0	8800,0	16650	350 kcmil
31053	3 x 240 + 3 G 120/3	68,8 - 74,0	8065,0	11700,0	21600	500 kcmil
31054	4 G 1,5	11,8 - 14,5	58,0	220,0	180	16
31055	4 G 2,5	14,4 - 17,1	99,0	330,0	300	14
31056	4 G 4	16,2 - 18,8	158,0	440,0	480	12
31057	4 G 6	17,4 - 20,2	241,0	530,0	720	10
31058	4 G 10	24,4 - 21,3	404,0	835,0	1200	8
31059	4 G 16	24,7 - 27,9	642,0	1175,0	1920	6
31060	4 G 25	31,4 - 34,9	1005,0	1850,0	3000	4
31061	4 G 35	37,5 - 33,9	1344,0	2250,0	4200	2
31062	4 G 50	40,3 - 44,2	2010,0	3210,0	6000	1
31063	4 G 70	44,5 - 48,6	2687,0	4210,0	8400	2/0
31064	4 G 95	51,1 - 55,5	3646,0	5550,0	11400	3/0
31065	4 G 120	57,4 - 62,0	4605,0	7010,0	14400	4/0
31066	4 G 150	62,6 - 67,6	5765,0	8450,0	18000	300 kcmil
31067	4 G 185	68,1 - 73,2	7110,0	10000,0	22200	350 kcmil
31068	5 G 1,5	12,8 - 15,5	73,0	258,0	220	16
31069	5 G 2,5	15,5 - 18,2	124,0	389,0	370	14
31070	5 G 4	17,4 - 20,2	220,0	511,0	600	12
31071	5 G 6	19,6 - 22,7	317,0	688,0	900	10
31072	5 G 10	23,2 - 26,3	508,0	1002,0	1500	8
31073	5 G 16	26,7 - 30,2	768,0	1395,0	2400	6
31074	5 G 25	34,1 - 37,7	1200,0	2205,0	3750	4
31075	5 G 35	38,3 - 42,2	1680,0	2960,0	5250	2
31076	5 G 50	43,8 - 47,8	2400,0	3950,0	7500	1
31077	5 G 70	50,2 - 54,6	3360,0	5455,0	10500	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RG01)

控制电缆（芳纶填料）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	拉伸应力 最大值 N	AWG编号
31078	49 G 1	31,0 - 34,5	470,0	1420,0	3450	18
31079	7 G 1,5	14,6 - 16,9	115,0	320,0	2318	16
31080	12 G 1,5	20,6 - 23,4	196,0	620,0	2540	16
31081	18 G 1,5	20,3 - 22,9	271,0	650,0	2810	16
31082	24 G 1,5	24,2 - 27,4	390,0	930,0	3080	16
31083	30 G 1,5	27,7 - 31,1	432,0	1190,0	3350	16
31084	36 G 1,5	27,9 - 31,3	518,0	1240,0	3620	16
31085	44 G 1,5	31,2 - 34,8	634,0	1530,0	3980	16
31086	48 G 1,5	31,8 - 35,4	691,0	1610,0	4160	16
31087	56 G 1,5	35,9 - 39,7	807,0	2020,0	4520	16
31088	7 G 2,5	17,5 - 19,8	168,0	480,0	2520	14
31089	12 G 2,5	23,8 - 26,7	308,0	915,0	2900	14
31090	18 G 2,5	23,4 - 26,2	451,0	945,0	3350	14
31091	24 G 2,5	28,2 - 31,1	615,0	1330,0	3800	14
31092	30 G 2,5	31,1 - 34,4	770,0	1615,0	4250	14
31093	36 G 2,5	31,3 - 34,7	866,0	1710,0	4680	14
31094	44 G 2,5	36,2 - 40,2	1057,0	2240,0	5250	14
31095	48 G 2,5	37,2 - 41,0	1153,0	2410,0	5550	14
31096	56 G 2,5	41,6 - 46,0	1344,0	2930,0	6150	14

(N)TSCGEWÖU

抗扭刚度极高

技术数据

- 中压电力电缆，符合 VDE 0250第813部分
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 3.6/6 kV
  U_0/U 6/10 kV
  U_0/U 8.7/15 kV
  U_0/U 12/20 kV
- **最大工作电压**
  3.6/6 kV = 4.2/7.2 kV
  6/10 kV = 6.9/12 kV
  8.7/15 kV = 10.4/18 kV
  12/20 kV = 13.9/24 kV
- **测试电压**
  3.6/6 kV = 11 kV
  6/10 kV = 17 kV
  8.7/15 kV = 24 kV
  12/20 kV = 29 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第5类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 内部半导体层
- HEPR 芯线绝缘
- 外部半导体层
- 接地导体，带半导电层
- 芯线同心绞合
- 内护套，红色护套
- 抗扭转
- 氯丁橡胶 5GM3 外护套
- 红色护套

特性

- 当卷筒朝一个方向工作时最大允许速度 200 m/min
- 极耐扭转
- 耐油脂、耐气候及紫外线辐射

注意

- 按需可供更多尺寸规格和特殊设计

应用

卷筒中压电力电缆可用于高机械应力场合，例如集装箱起重机或大型移动设备，如采矿行业中的挖掘机，可用于干燥、潮湿、湿润区域及室外。

3.6/6kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	持续荷载 N	拉伸应力 最大值 N	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	
38533	3 x 25 + 3 x 10	37,0 - 40,0	1500	2200	1008,0	2280,0	-
38534	3 x 35 + 3 x 10	40,0 - 43,0	2000	3100	1292,0	2750,0	-
38535	3 x 50 + 3 x 10	44,0 - 47,0	3000	4300	1728,0	3400,0	-
38536	3 x 70 + 3 x 16	47,0 - 50,0	4100	5100	2477,0	4100,0	-
38537	3 x 95 + 3 x 16	52,0 - 56,0	5600	7000	3197,0	5450,0	-
38538	3 x 120 + 3 x 25	56,0 - 60,0	7100	8500	4176,0	6650,0	-

6/10kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	持续荷载 N	拉伸应力 最大值 N	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	
38539	3 x 25 + 3 x 10	39,0 - 42,0	1500	2200	1008,0	2400,0	-
38540	3 x 35 + 3 x 10	42,0 - 45,0	2000	3100	1292,0	2900,0	-
38541	3 x 50 + 3 x 10	45,0 - 48,0	3000	4300	1728,0	3450,0	-
38542	3 x 70 + 3 x 16	50,0 - 54,0	4100	5100	2477,0	4600,0	-
38543	3 x 95 + 3 x 16	54,0 - 58,0	5600	7000	3197,0	5770,0	-
38544	3 x 120 + 3 x 25	58,0 - 62,0	7100	8500	4176,0	6900,0	-

8,7/15kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	持续荷载 N	拉伸应力 最大值 N	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	
38545	3 x 25 + 3 x 10	43,0 - 46,0	1500	2200	1008,0	2750,0	-
38546	3 x 35 + 3 x 10	46,0 - 48,0	2000	3100	1292,0	3210,0	-
38547	3 x 50 + 3 x 10	49,0 - 52,0	3000	4300	1728,0	3950,0	-
39040	3 x 70 + 3 x 16	53,0 - 57,0	4100	5100	2477,0	5000,0	-
39041	3 x 95 + 3 x 16	58,0 - 62,0	5600	7000	3197,0	6150,0	-
39042	3 x 120 + 3 x 25	63,0 - 67,0	7100	8500	4176,0	7700,0	-

12/20kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	持续荷载 N	拉伸应力 最大值 N	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	
39043	3 x 25 + 3 x 10	46,0 - 49,0	1500	2200	1008,0	3040,0	-
39044	3 x 35 + 3 x 10	49,0 - 52,0	2000	3100	1292,0	3510,0	-
39045	3 x 50 + 3 x 10	53,0 - 57,0	3000	4300	1728,0	4410,0	-
39046	3 x 70 + 3 x 16	57,0 - 61,0	4100	5100	2477,0	5420,0	-
39047	3 x 95 + 3 x 16	62,0 - 66,0	5600	7000	3197,0	6750,0	-
39048	3 x 120 + 3 x 25	67,0 - 70,0	7100	8500	4176,0	8050,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

ROBOFLEX® 150

ROBOFLEX® recycle

ROBOFLEX® sewer robot

ROBOFLEX® 2001

机器人电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
机器人电缆														
ROBOFLEX® recycle	-30至+105	-40至+105	300	7.5x	7.5x	X	X	X		X				262
ROBOFLEX® 2001 / 2001-C	-30至+80	-40至+80	300/500	7.5x	7.5x		X	X			/ X			264
ROBOFLEX® 150,...151,...152,...153	-40至+80	-40至+80	300/500	15x	15x	X	X	X		/ X	X			265
ROBOFLEX® sewer robot	-40至+80	-40至+80	300/500				X	X						267

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

H

ROBOFLEX® recycle

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证，UL-Style 20233
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至 +105°C
  移动安装 -30°C 至 +105°C
- **标称电压：** 300 V
- **测试电压：** 2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：** 水平移动行程为5 m 时
  最大 3.3 m/s
- **加速度低：**
  最大5 m/s²
- **往复弯曲和扭转循环数：**
  最小 1千万
- **扭转应力：** +/- 360°/m

电缆结构

组件（3引脚）

- 裸铜绞合线
- TPE芯线绝缘
- 芯线分层绞合
- -D屏蔽： 用于机器人应用的屏蔽类型
- -C屏蔽： 用于拖链系统的屏蔽类型
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低
- 护套颜色： 参见下表

特性

- 极佳的耐油性
  符合DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗撕裂
- 高柔性
- 耐紫外线

应用

该电缆采用新型护套材料，可满足针对极大机械应力条件的所有要求，如耐磨性、耐撕裂、扭转、挠曲、柔性和耐油性。可用于自动化技术、工厂和机械制造、夹具构造、搬运装置、焊接设备和焊接夹钳、装配及输送设备、加工生产、焊接机器人及机床、高炉和轧钢厂。该电缆的全新功能就是耐焊接飞溅，无需以往的交联工艺。我们新开发的无交联型热塑性弹性体完全是可回收材料。与此相反，常见的交联型热塑性弹性体不可回收，会对环境造成较大影响。如您拥有配备采用DIN EN ISO 14001标准认证的环保系统、且重视可回收材料，可选择此款电缆。它可用于高柔性应用场合，例如机器人（扭转）和拖链（动态负载），与市场上现有的电缆相比，其使用寿命也更长。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

ROBOFLEX® recycle

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	芯线颜色	高柔性 **	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
701889	BK RAL 9005	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	4,4	7,2	22,0	-
701891	YE RAL 1021	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	4,4	7,2	22,0	-
701890	灰色RAL 7001	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	4,4	7,2	22,0	-
701894	YE RAL 1021	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	4,7	9,6	26,0	-
701892	BK RAL 9005	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	4,7	9,6	26,0	-
701893	灰色RAL 7001	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	4,7	9,6	26,0	-
701897	YE RAL 1021	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	4,8	12,0	30,0	-
701895	BK RAL 9005	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	4,8	12,0	30,0	-
701896	灰色RAL 7001	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	4,8	12,0	30,0	-
702805	YE RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
702803	BK RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
702804	灰色RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
701900	YE RAL 1021	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	4,9	9,8	30,0	-
701898	BK RAL 9005	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	4,9	9,8	30,0	-
701899	灰色RAL 7001	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	4,9	9,8	30,0	-

续 ►

ROBOFLEX® recycle

ROBOFLEX® recycle

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	芯线颜色	高柔性 **	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
701903	YE RAL 1021	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	13,1	43,0	-
701901	BK RAL 9005	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	13,1	43,0	-
701902	灰色RAL 7001	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	13,1	43,0	-
701906	YE RAL 1021	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,9	16,4	54,0	-
701904	BK RAL 9005	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,9	16,4	54,0	-
701905	灰色RAL 7001	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,9	16,4	54,0	-
702808	YE RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
702806	BK RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
702807	灰色RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
701910	YE RAL 1021	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	6,0	24,0	65,0	-
701908	BK RAL 9005	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	6,0	24,0	65,0	-
701909	灰色RAL 7001	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	6,0	24,0	65,0	-
701913	YE RAL 1021	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,0	36,0	80,0	-
701911	BK RAL 9005	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,0	36,0	80,0	-
701912	灰色RAL 7001	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,0	36,0	80,0	-

ROBOFLEX® recycle 带屏蔽， D类屏蔽

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	芯线颜色	高柔性 **	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
703843	BK RAL 9005	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703845	YE RAL 1021	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703844	灰色RAL 7001	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703848	YE RAL 1021	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703846	BK RAL 9005	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703847	灰色RAL 7001	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703851	YE RAL 1021	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703849	BK RAL 9005	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703850	灰色RAL 7001	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703869	YE RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703867	BK RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703868	灰色RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703854	YE RAL 1021	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703852	BK RAL 9005	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703853	灰色RAL 7001	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703857	YE RAL 1021	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703855	BK RAL 9005	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703856	灰色RAL 7001	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703860	YE RAL 1021	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703858	BK RAL 9005	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703859	灰色RAL 7001	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703872	YE RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703870	BK RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703871	灰色RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703863	YE RAL 1021	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	7,0	52,0	76,0	-
703861	BK RAL 9005	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	7,0	52,0	76,0	-
703866	YE RAL 1021	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-
703864	BK RAL 9005	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-
703865	灰色RAL 7001	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-

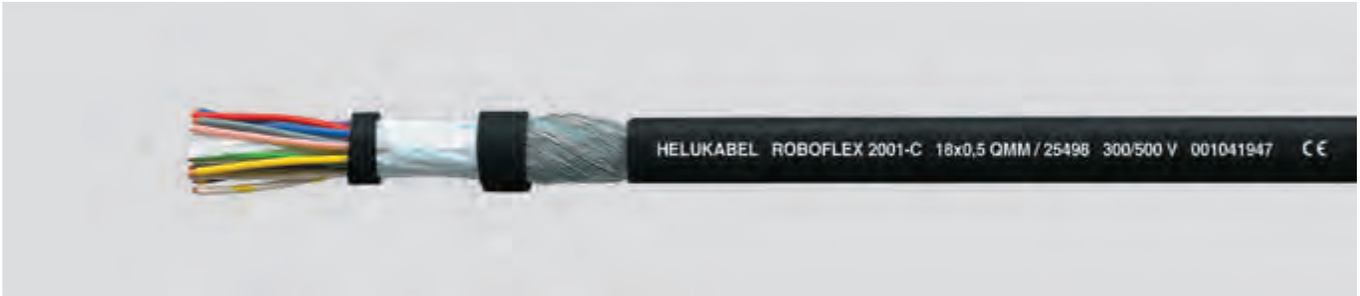
ROBOFLEX® recycle 带屏蔽，C类屏蔽

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	芯线颜色	高柔性 **	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
703873	BK RAL 9005	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703875	YE RAL 1021	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703874	灰色RAL 7001	3 x 0,25	棕色，蓝色，黑色	X	5,0	17,0	44,6	-
703878	YE RAL 1021	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703876	BK RAL 9005	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703877	灰色RAL 7001	4 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,2	19,4	46,3	-
703881	YE RAL 1021	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703879	BK RAL 9005	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703880	灰色RAL 7001	5 x 0,25	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,3	22,5	50,0	-
703899	YE RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703897	BK RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703898	灰色RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703884	YE RAL 1021	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703882	BK RAL 9005	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703883	灰色RAL 7001	3 x 0,34	棕色，蓝色，黑色	X	5,2	19,6	48,2	-
703887	YE RAL 1021	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703885	BK RAL 9005	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703886	灰色RAL 7001	4 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色	X	5,4	23,7	53,0	-
703890	YE RAL 1021	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703888	BK RAL 9005	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703889	灰色RAL 7001	5 x 0,34	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色	X	5,8	28,7	61,9	-
703902	YE RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703900	BK RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703901	灰色RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703893	YE RAL 1021	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	7,0	52,0	76,0	-
703891	BK RAL 9005	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	7,0	52,0	76,0	-
703892	灰色RAL 7001	5 G 0,5	黑色编号，黄绿色	X	7,0	52,0	76,0	-
703896	YE RAL 1021	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-
703894	BK RAL 9005	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-
703895	灰色RAL 7001	5 G 0,75	黑色编号，黄绿色	X	7,6	70,0	93,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX® 2001 / 2001-C

机器人电缆，带米标



技术数据

- 特种 TPE-E/PUR，符合 DIN VDE 0250 / DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
  温度范围
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至0.34 mm² 350 V（工作电压峰值）
  自0.5 mm²以上 U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  至0.34 mm² 1.5 kV，5分钟
  自0.5 mm²以上 3.0 kV，5分钟
- **互电容**
  芯线/芯线 约100 nF/km
  芯线/屏蔽 约120 nF/km
- **电感，约**
  0.69 mH/km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞线，符合DIN VDE 0295和 IEC 60228，细铜线或超细铜线，第5类或第6类，BS 6360第5类或第6类，至0.34 mm²第5类，0.5 mm²以上第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线编码
  至0.34 mm² 符合DIN 47100
  自0.5 mm²以上 黑色芯线，带连续白色编号，符合DIN VDE 0293
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种分隔薄膜
- 电缆结构D类，铜屏蔽螺旋缠绕，覆盖约85-95%
- 外护套，特种聚氨酯
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 低温高柔性
- 高耐磨性
- 在扭转应力下的承载性 ±360°/米
- 附着力低
- **耐**
  微生物和腐烂
  氧化和臭氧
  振动
  紫外线辐射
- **极耐**
  油和油脂
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位

应用

该特种机器人控制和信号电缆专为机器人和连接输送工具中扭转和弯曲应力的应用场合而设计。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

ROBOFLEX® 2001

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25459	7 x 0,25	5,8	16,8	48,0	24
25439	12 x 0,25	7,6	28,8	71,0	24
25460	25 x 0,25	10,6	60,0	143,0	24
25461	2 x 0,34	4,0	6,6	28,0	22
25462	3 x 0,34	4,0	9,8	34,0	22
25440	7 x 0,34	5,7	22,8	51,0	22
25449	12 x 0,34	8,3	39,2	69,0	22
25463	12 G 0,5	10,4	57,8	90,0	20
25519	16 G 0,5	11,6	76,8	277,0	20
25464	18 G 0,5	12,7	86,4	121,0	20
25465	25 G 0,5	14,2	120,0	256,0	20
25466	4 G 0,75	6,0	28,8	63,0	19
25450	7 G 0,75	7,9	50,4	96,0	19
25467	12 G 0,75	11,5	84,4	171,0	19
25468	14 G 0,75	12,8	100,8	200,0	19
25469	2 x 1	5,5	19,2	48,0	18
25470	3 G 1	6,0	29,0	60,0	18
25471	4 G 1	6,3	38,4	78,0	18
25472	7 G 1	8,5	67,2	131,0	18
25473	12 G 1	12,5	115,2	216,0	18
25474	18 G 1	15,4	172,8	306,0	18
25475	25 G 1	17,4	240,0	432,0	18
25476	34 G 1	21,3	326,4	569,0	18
25477	41 G 1	23,2	393,6	694,0	18
25520	3 G 1,5	6,9	43,2	94,0	16
25529	4 G 1,5	7,9	57,6	107,0	16
25559	5 G 1,5	8,6	72,0	121,0	16
25509	8 G 1,5	11,1	115,2	292,0	16
25478	12 G 1,5	15,5	172,8	356,0	16
25479	18 G 1,5	19,3	259,2	445,0	16
25480	25 G 1,5	21,8	360,0	636,0	16
25481	3 G 2,5	8,4	72,0	136,0	14
25482	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
25483	3 G 4	10,3	116,0	227,0	12
25530	4 G 4	11,2	153,6	261,0	12
25510	4 G 6	14,1	230,4	341,0	10
25484	3 G 10	15,6	288,0	518,0	8
25485	3 G 16	18,2	460,8	722,0	6
25486	3 G 25	22,9	720,0	1180,0	4
25487	3 G 35	26,5	1008,0	1600,0	2

ROBOFLEX® 2001-C

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25539	10 x 0,14	7,8	34,2	62,0	26
25488	12 x 0,14	7,8	42,1	95,0	26
25489	18 x 0,14	9,7	54,5	120,0	26
25490	25 x 0,14	10,9	69,0	158,0	26
25491	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	24
25492	18 x 0,25	10,1	80,0	164,0	24
25493	25 x 0,25	11,1	103,0	215,0	24
25494	12 x 0,34	8,8	78,0	160,0	22
25495	18 x 0,34	10,8	101,0	210,0	22
25496	25 x 0,34	12,0	158,0	305,0	22
25497	12 G 0,5	11,2	117,0	175,0	20
25498	18 G 0,5	13,6	160,0	231,0	20
25499	25 G 0,5	14,8	255,0	347,0	20
25500	12 G 0,75	11,8	155,0	220,0	19
25501	18 G 0,75	15,0	210,0	305,0	19
25502	25 G 0,75	16,6	275,0	415,0	19
705462	3 G 1	6,3	76,0	90,0	18
25503	12 G 1	13,0	190,0	265,0	18
25504	18 G 1	16,1	245,0	390,0	18
25505	25 G 1	18,1	345,0	540,0	18
25506	12 G 1,5	16,2	260,0	345,0	16
25507	18 G 1,5	20,3	370,0	485,0	16
25508	25 G 1,5	22,5	498,0	710,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RH01)

ROBOFLEX® 150、...151、...152、...153

PUR，无卤，适用于扭转应力，带米标

技术数据

- 特种 TPE-E/PUR 机器人电缆
  符合 DIN VDE 0250 /
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至0.34 mm² 350 V
  自0.5 mm²以上 U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  至0.34 mm² 1500 V
  自0.5 mm²以上 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- 最大**扭转角度**
  ±360°/米
- **互电容**
  芯线/芯线 约100 nF/km
  芯线/屏蔽 约120 nF/km
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞线，符合DIN VDE 0295和
  IEC 60228，细铜线或超细铜线，
  第5类或第6类，BS 6360第5类或第6类，
  至0.34 mm²第5类，0.5 mm²以上第6类
- TPE-E 芯线绝缘
- 黑色芯线，带连续白色编码
  符合DIN VDE 0293 + 黄绿接地线
- 特种优化绞合
- 高品质顺滑绕包
- 带米标
- 镀锡铜绞合屏蔽
- PUR 外护套
- 护套颜色：灰色（RAL 7001）或黑色

物料编号 77261-77263, 76158, 70561, 77267, 77268, 76165, 76166, 77424

- 芯线颜色 DIN 47100

物料编号 71820, 74658, 77264, 75253, 76167

- 结构如上，但0.5 (1.5) mm²
  芯线带有铝涂层聚酯薄膜屏蔽

物料编号 72214

- 结构如上，但0.5 mm²线对
  采用镀锡绞合屏蔽

物料编号 77265, 77266, 77269, 77270

- 结构如上，但仅1.0 mm²线对
  为镀锡绞合屏蔽

物料编号77469

- 结构如上，但
- 6芯，1.5 mm²，镀锡绞合屏蔽
- 4芯，0.25 mm²，镀锡绞合屏蔽
- 护套颜色： 橙色（RAL 2003）
- 带米标

特性

- PUR 外护套，附着力低，耐磨，
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解和微生物侵袭
- 高品质顺滑 芯线绝缘，
  特种绞合结构和顺滑的绕包材料
  确保在弯曲和扭转应力共同作用
  下仍有长时间的使用寿命
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位

应用

此电缆专门针对既有扭转应力又有弯曲应力的场合而设计。可用于电源供电及传输控制和信号监测。ROBOFLEX®电缆可用于装配和焊接机器人、处理中心和自动化中心、运输和输送设备、旋转和回转工作台。换句话说，可用于任何未给定方向的交变弯曲式循环及电缆布线的单一平面应用场合，如拖链。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

ROBOFLEX® 150、...151、...152、...153

PUR，无卤，适用于扭转应力，带米标

ROBOFLEX® 150（带屏蔽），灰色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77261	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	24
77266	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
71789	4 x 1,5	8,9	81,7	150,0	16
75251	4 x 2,5	11,2	134,0	280,0	14
75252	4 x 4	13,1	200,0	400,0	12
76157	4 x 6	15,4	286,0	550,0	10
77262	3 x 2 x 0,14	5,8	17,0	43,0	26
77263	4 x 2 x 0,14	6,9	37,0	75,0	26
76158	5 x 2 x 0,34	9,2	65,0	116,0	22
70561	8 x 2 x 0,34	10,2	90,0	150,0	22
71820	4 x 1,5 + (2 x 0,62)	10,5	106,8	195,0	16
74658	4 x 1,5 + (2 x 0,5)	10,7	95,0	180,0	16
77264	4 x 1,5 + (2 x 1,0)	11,1	128,0	220,0	16
75253	4 x 2,5 + (2 x 0,5)	12,5	180,0	270,0	14
72214	4 x 4 + (2 x 0,62)	13,5	260,0	340,0	12
76159	4 x 4 + (2 x 1,0)	14,0	237,0	350,0	12
76160	4 x 6 + (2 x 1,0)	16,0	341,0	500,0	10
77265	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	197,0	380,0	18

ROBOFLEX® 151，灰色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
70116	12 G 0,5	8,3	57,6	131,0	20
76168	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76169	4 G 2,5	10,8	96,0	196,0	14
76170	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76171	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX® 152（带屏蔽），黑色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76161	4 x 1,5	8,9	81,7	150,0	16
76162	4 x 2,5	11,2	164,0	280,0	14
76163	4 x 4	13,1	222,0	400,0	12
76164	4 x 6	15,4	305,0	550,0	10
77267	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	43,0	26
77268	4 x 2 x 0,14	6,9	26,6	55,0	26
77424	3 x 2 x 0,25	7,3	32,0	65,0	24
76165	5 x 2 x 0,34	9,2	65,0	116,0	22
76166	8 x 2 x 0,34	10,2	90,0	150,0	22
75415	4 x 1,5 + (2 x 0,5)	10,7	95,0	170,0	16
75416	4 x 2,5 + (2 x 0,5)	11,8	115,0	220,0	14
75940	4 x 2,5 + (2 x 1,0)	12,3	147,0	250,0	14
75167	4 x 4 + (2 x 0,5)	13,5	260,0	340,0	12
75417	4 x 4 + (2 x 1,0)	14,0	237,0	350,0	12
75418	4 x 6 + (2 x 1,0)	16,0	316,0	500,0	10
77269	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	176,0	380,0	18
77270	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
77469	5 x 2,5 + (6 x 1,5) + 4 x (2 x 0,25)	16,7	320,0	460,0	14

ROBOFLEX® 153，黑色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76172	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76174	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76175	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

ROBOFLEX® sewer robot

管道机器人，拖曳

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km

电缆结构

物料编号 74540
- 裸铜，超细铜线导体
  符合DIN VDE 0295第6类和/或
  IEC 60228第6类
- TPE-E 芯线绝缘，黑色，带数字编号
- 3 COAX 187/U 绞合
- 芯线和 COAX元件及 PVC套管，
  特殊绞合
- PUR外护套，集成了高强度和
  高抗扭的 Kevlar 芳纶编织
- 橙色护套 (RAL 2003)

物料编号 70581
- 裸铜，超细铜线导体，符合
  DIN VDE 0295第6类或IEC 60228第6类
- PVC 芯线绝缘，颜色代码 DIN 47100
- 芯线与 COAX绞合
- 整体屏蔽 镀锡铜编织，
  覆盖率约为 85%
- 特种 PVC护套
- 灰色护套（RAL 7001）

物料编号 76397（视频摄像头用拖曳电缆）
- 镀锡铜导体，细铜线绞合
- 微孔聚丙烯芯线绝缘
- 镀铝聚酯箔屏蔽及
  镀锡铜编织
- PUR 外护套
- 蓝色护套（RAL 5015）

特性

- 为提高可靠性和抗张强度，
  将高强度及高抗扭的Kevlar芳纶
  织物掺入极为坚固的 PUR护套

物料编号 74540+76397
- PUR护套： 附着力低，极耐磨
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解及耐微生物侵袭

物料编号 70581
- 特种 PVC护套，极为耐油，
  自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）
  耐化学性，
  （参见“技术信息”部分的表格）

H

应用

该电缆专为自主运行的管道机器人而设计。此类机器人被用来检查市政污水管路网络，必要时查找泄露或堵塞。某些此类机器人在排查检测之后甚至可以将泄露封堵。 机器人上除了安装有电源芯线之外，还包含数据电缆、各种驱动器的管路，以及视频摄像机的同轴电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg/km	重量 约 kg/km
74540	22x0,5+6x0,75+3x1+4x1,5+COAX +PVC 套管	26,8	206,0	450
700766	4x0,14+12x1+3x2,5+1xCOAX +4xPA 套管	33,5	394,2	1080

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg/km	重量 约 kg/km
70581	12 x 0,25+1 x COAX	8,0	73,0	108
76397	1 x 1,22	6,5	24,0	50

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RH01)

Tauchflex-R

H07RN8-F

Tauchflex-FL

防水电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
防水电缆														
Tauchflex-R	-25至+80	-40至+80	450/750	5x	4x			X		X				270
Tauchflex-FL	-25至+80	-40至+80	450/750	5x	4x			X		X				271
H07 RN8-F	-25至+40	-40至+40	450/750	6x	4x			X		X		X		272

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

I

Tauchflex-R

750 V，蓝色，潜水泵电缆

技术数据

- 特种电缆，符合
  DIN VDE 0250/DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**（外表面最高温度）
  -40°C 至 +80°C
- **水下温度极限**：
  最大 +40°C，
  最大 +60°C 有限的使用寿命
  空气中的温度极限：
  移动安装 -25°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **工作电压**
  交流和三相电流系统 U_0/U 413/825 V
  直流系统 U_0/U 619/1238 V
- **测试电压** 2.5 kV，15 min
- 最大允许**拉伸应力** 每mm² 导体 15 N
- **最小弯曲半径**
  移动安装
  电缆直径 Ø至 8 mm：3x 电缆直径 Ø
  电缆直径 Ø> 8-12 mm：4x 电缆直径 Ø
  电缆直径 Ø> 12 mm：5x 电缆直径 Ø
  固定安装
  电缆直径 Ø至 12 mm：3x 电缆直径 Ø
  电缆直径 Ø> 12 mm：4x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- EPR 芯线绝缘
- 芯线标识 符合DIN VDE 0293
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 EPR 外护套
- 蓝色护套

特性

- 浸没在水中时具有良好的绝缘性能
- 水中重量增加程度最小化
- 即使浸没时绝缘材料的机械稳定性
  仍保持不变
- 作为电机转子连接电缆，最高1000 V
  带保护的固定安装于管道中。

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

Tauchflex-R 作为特种电缆可用于潜水泵、水下照明灯、浮动开关等的连接和控制，已验证其在饮用水、生产用水和生活用水中可达到300 m的浸没深度。
Tauchflex-R 也可安装在干燥、潮湿和湿润地区以及露天环境中。不适合安装在危险区域。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37100	1 x 1,5	6,0	14,0	54,0	16
37101	1 x 2,5	6,7	24,0	76,0	14
37102	1 x 4	7,2	38,0	105,0	12
37103	1 x 6	7,9	58,0	135,0	10
37104	1 x 10	9,5	96,0	200,0	8
37105	1 x 16	11,5	154,0	290,0	6
37106	1 x 25	13,5	240,0	400,0	4
37107	1 x 35	15,0	336,0	560,0	2
37108	1 x 50	17,5	480,0	730,0	1
37109	1 x 70	20,0	672,0	1000,0	2/0
37110	1 x 95	22,5	912,0	1250,0	3/0
37111	1 x 120	24,0	1152,0	1650,0	4/0
37112	1 x 150	25,2	1440,0	2000,0	300 kcmil
37113	1 x 185	27,6	1776,0	2460,0	350 kcmil
37114	1 x 240	30,6	2304,0	3050,0	500 kcmil
37115	1 x 300	33,5	2880,0	3700,0	600 kcmil
37116	2 x 1,5	8,5	29,0	130,0	16
37117	2 x 2,5	10,2	48,0	190,0	14
37118	2 x 4	11,8	77,0	260,0	12
37119	2 x 6	13,1	115,0	350,0	10
37120	2 x 10	17,7	192,0	550,0	8
37121	2 x 16	20,2	307,0	900,0	6
37122	2 x 25	24,3	480,0	1300,0	4
37123	3 G 1,5	9,5	43,0	150,0	16
37124	3 G 2,5	11,0	72,0	205,0	14
37125	3 G 4	13,0	115,0	330,0	12
37126	3 G 6	14,5	173,0	470,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37127	3 G 10	19,0	288,0	750,0	8
37128	3 G 16	23,5	461,0	1110,0	6
37129	3 G 25	28,5	720,0	1450,0	4
37130	3 G 35	32,0	1008,0	2150,0	2
37131	3 G 50	37,0	1440,0	2800,0	1
37132	3 G 70	42,0	2016,0	3750,0	2/0
37133	3 G 95	43,3	2736,0	4590,0	3/0
37134	3 G 120	49,0	3456,0	5400,0	4/0
37135	4 G 1,5	10,7	58,0	190,0	16
37136	4 G 2,5	12,3	96,0	270,0	14
37137	4 G 4	14,0	154,0	380,0	12
37138	4 G 6	15,5	230,0	520,0	10
37139	4 G 10	21,0	384,0	955,0	8
37140	4 G 16	25,5	614,0	1400,0	6
37141	4 G 25	31,0	960,0	1950,0	4
37142	4 G 35	35,0	1344,0	2650,0	2
37143	4 G 50	41,0	1920,0	3600,0	1
37144	4 G 70	46,5	2688,0	4890,0	2/0
37145	4 G 95	51,6	3648,0	6180,0	3/0
37146	4 G 120	56,1	4608,0	7200,0	4/0
37147	5 G 1,5	11,2	72,0	225,0	16
37148	5 G 2,5	13,3	120,0	335,0	14
37149	5 G 4	15,6	192,0	470,0	12
37150	5 G 6	17,5	288,0	645,0	10
37151	5 G 10	22,9	480,0	1150,0	8
37152	5 G 16	26,4	768,0	1690,0	6
37153	5 G 25	32,0	1200,0	2400,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RI01)

Tauchflex-FL

750 V，蓝色，潜水泵电缆

技术数据

- 特种电缆，符合 DIN VDE 0250/DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**（外表面最高温度）
  -40°C 至 +80°C
- **水下温度极限：**
  最大 +40°C，
  最大 +60°C 有限的使用寿命
  空气中的温度极限：
  移动安装 -25°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **工作电压**
  交流和三相电流系统 U_0/U 413/825 V
  直流系统 U_0/U 619/1238 V
- **测试电压**2.5 kV，15 min
- 最大允许**拉伸应力** 每mm² 导体 15 N
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5 x 电缆厚度
  固定安装 4 x 电缆厚度

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- EPR 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线平行敷设
- 特种 EPR 外护套
- 蓝色护套

特性

- 浸没在水中时具有良好的绝缘性能
- 水中重量增加程度最小化
- 即使浸没时绝缘材料的机械稳定性仍保持不变
- 作为电机转子连接电缆，最高1000 V 带保护性的固定安装于管道中。

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

Tauchflex-FL作为特种电缆可用于潜水泵、水下照明灯、浮动开关等的连接和控制，已验证其在饮用水、生产用水和生活用水中可达到300 m的浸没深度。
Tauchflex-FL也可安装在干燥、潮湿和湿润地区以及露天环境中。 不适合安装在危险区域。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

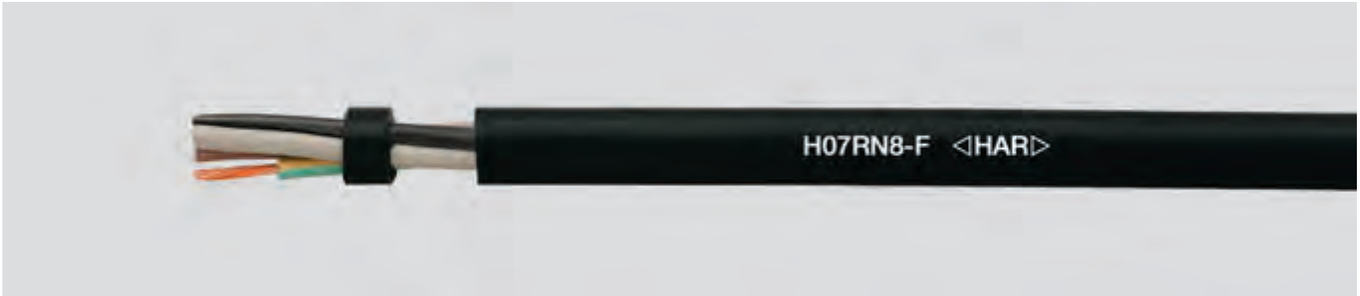
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37155	3 x 1,5	7,0 x 13,0	43,0	125,0	16
37156	3 x 2,5	8,0 x 16,0	72,0	185,0	14
37157	3 x 4	9,0 x 19,0	115,0	290,0	12
37158	3 x 6	10,0 x 23,0	173,0	400,0	10
37159	3 x 10	12,0 x 28,0	288,0	615,0	8
37160	3 x 16	14,0 x 31,0	461,0	890,0	6
37161	3 x 25	17,0 x 37,0	720,0	1155,0	4
37162	3 x 35	17,0 x 38,0	1008,0	1540,0	2
37163	3 x 50	20,0 x 45,0	1440,0	2190,0	1
37164	3 x 70	22,0 x 52,0	2016,0	2890,0	2/0
37165	3 x 95	25,0 x 58,0	2736,0	3800,0	3/0
37166	3 x 120	27,0 x 64,0	3456,0	4700,0	4/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37167	4 G 1,5	7,0 x 17,0	58,0	160,0	16
37168	4 G 2,5	8,0 x 20,0	96,0	245,0	14
37169	4 G 4	9,0 x 24,0	154,0	330,0	12
37170	4 G 6	10,0 x 26,0	230,0	450,0	10
37171	4 G 10	11,0 x 31,0	384,0	850,0	8
37172	4 G 16	13,0 x 36,0	614,0	1200,0	6
37173	4 G 25	15,0 x 45,0	960,0	1590,0	4
37174	4 G 35	17,0 x 48,0	1344,0	2085,0	2
37175	4 G 50	20,0 x 59,0	1920,0	2890,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RI01)

H07RN8-F

防水橡胶护套电缆，欧盟协调标准



技术数据

- 耐水重型软管
  符合DIN VDE 0285-525-2-21 /
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -25°C
  固定安装 -40°C
  水中最高 +40°C
- **导体允许工作温度** +60°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
  带保护的固定安装 U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 2500 V
- **永久拉伸负荷** 最大 15 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 EI4 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种氯丁橡胶外护套
- 黑色外护套

特性

- **耐**
  臭氧
  耐候特性
- 带护套、绝缘单芯线的芯线标识为黑色。

测试

- 耐油性，符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

专门设计用于在深达10m的淡水及最高水温40°C的场合中连接潜水泵及类似应用。不适用于水下动力传输系统或水道中或可能有机械损伤潜在危险的场合。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

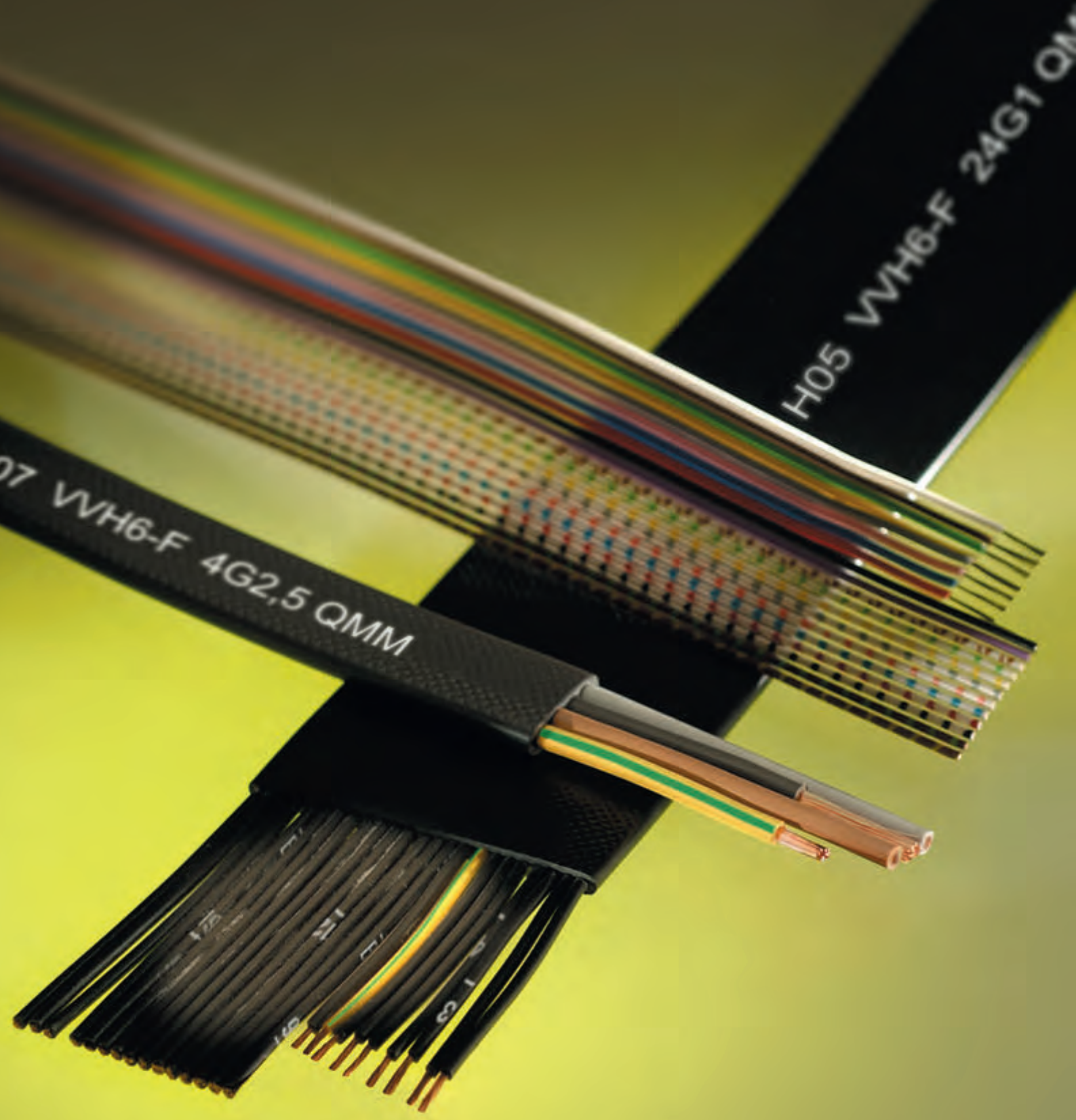
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37287	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37288	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37289	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37290	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37291	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37292	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37293	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37294	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37295	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37296	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37297	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37298	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37299	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37300	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37301	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37302	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37303	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37304	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37305	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37306	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37307	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37308	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37309	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37310	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37311	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37312	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37313	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37314	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37315	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37316	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37317	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37318	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37319	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37320	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37321	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37322	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37323	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37324	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37325	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37326	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37327	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37328	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil
37329	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37330	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37331	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37332	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37333	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37334	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37335	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37336	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37337	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37338	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37339	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37340	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37341	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0
37342	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37343	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37344	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37345	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37346	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37354	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	175,0	18
37347	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37348	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37349	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37350	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37351	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37352	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37353	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37355	6 G 1,5	13,4 - 17,2	87,0	171,0	16
37356	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	279,0	14
37357	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	340,0	16
37358	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	571,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RI01)

HELUKABEL

DELL
DELL



TUBEFLEX-(St)-CY

NEO-Flat-C扁平电缆

带状电缆

TUBEFLEX-Y

PVC-Flat扁平电缆 (H05 VVH-F/H07 VVH6-F)

NEO-Flat扁平电缆

PV-Flat-CY扁平电缆

扁平&带状电缆

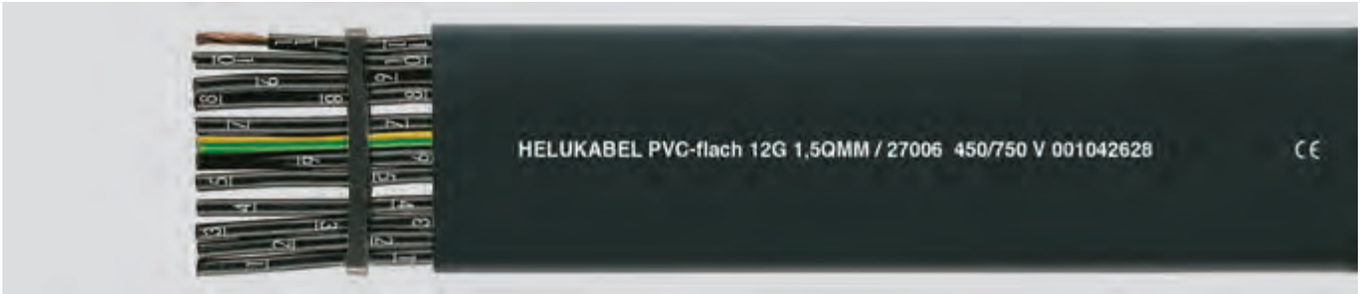
	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	页码
扁平&带状电缆														
PVC扁平电缆	-5至+70	-40至+80	300/500	10x	10x					X				276
NEO扁平电缆	-30至+80	-40至+80	300/500	10x	10x			X		X				277
PVC-flat-CY扁平电缆	-5至+70	-40至+80	300/500	15x	15x					X	X			278
NEO-flat-C扁平电缆	-30至+80	-40至+80	300/500	15x	15x			X		X	X			279
带状电缆	-5至+70	-5至+70	350/600							X				280
TUBEFLEX-Y	-20至+80	-20至+80	300	15x	15x									281
TUBEFLEX-(St)-CY	-20至+80	-20至+80	300	15x	15x						X			282

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

J

PVC-flat

300/500 V 和 450/750 V



技术数据

- 特种 PVC 扁平电缆，符合 EN 50214 / DIN VDE 0283-2
  温度范围
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至1 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  至1 mm² = 2000 V
  自1.5 mm²以上 = 2500 V
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆厚度
- **耐辐射性**
  最高 80x106 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
  - 5芯及以内有不同颜色标识，
  - 7芯及以上，黑色芯线，
  带有连续白色编号
- 芯线平行敷设
- 黄绿接地线
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放敷设
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 物料编号 27012 (6x4)。
- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PVC型扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立的姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。 两个电缆小车铺设面的间距必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使最大的截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于2.5 mm²，则因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的备用线缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

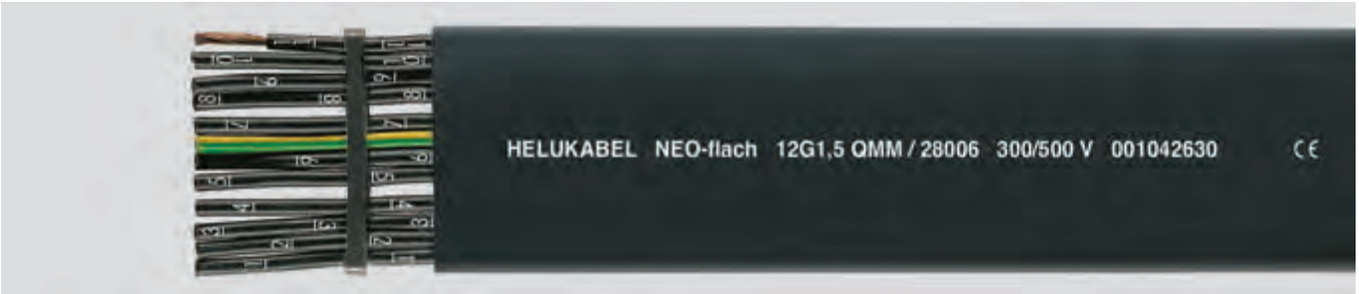
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
26980	4 G 0,75	4,3 x 12,6	28,8	90,0	19
26981	5 G 0,75	4,3 x 16,1	36,0	115,0	19
26982	6 G 0,75	4,3 x 19,4	43,2	141,0	19
26983	9 G 0,75	4,3 x 26,4	64,8	198,0	19
26984	10 G 0,75	4,3 x 30,1	72,0	224,0	19
26985	12 G 0,75	4,3 x 33,8	84,4	258,0	19
26986	16 G 0,75	4,3 x 44,4	115,2	340,0	19
26987	18 G 0,75	4,3 x 49,2	129,6	380,0	19
26988	20 G 0,75	4,3 x 55,0	144,0	424,0	19
26989	24 G 0,75	4,3 x 65,6	172,8	509,0	19
26990	3 G 1	4,5 x 10,8	28,8	80,0	18
26991	4 G 1	4,5 x 13,4	38,4	104,0	18
26992	5 G 1	4,5 x 16,0	48,0	134,0	18
26993	6 G 1	4,5 x 20,6	57,6	161,0	18
26994	9 G 1	4,5 x 28,4	86,4	230,0	18
26995	10 G 1	4,5 x 30,0	96,0	256,0	18
26996	12 G 1	4,5 x 36,2	115,2	298,0	18
26997	16 G 1	4,5 x 47,6	153,6	395,0	18
26998	18 G 1	4,5 x 52,8	172,8	441,0	18
26999	20 G 1	4,5 x 59,0	192,0	495,0	18
27000	24 G 1	4,5 x 70,4	230,4	590,0	18
27001	4 G 1,5	4,5 x 13,7	58,0	133,0	16
27002	5 G 1,5	4,5 x 17,9	72,0	169,0	16
27003	7 G 1,5	4,5 x 23,5	101,0	235,0	16
27004	8 G 1,5	4,5 x 26,8	115,0	265,0	16
27005	10 G 1,5	4,5 x 33,5	144,0	332,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
27006	12 G 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
26689	12 x 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
27028	16 G 1,5	4,5 x 51,5	230,4	555,0	16
27030	24 G 1,5	4,5 x 83,0	346,0	820,0	16
27007	4 G 2,5	5,5 x 17,0	96,0	205,0	14
27008	5 G 2,5	5,5 x 21,5	120,0	256,0	14
27009	7 G 2,5	5,5 x 30,3	168,0	344,0	14
27010	8 G 2,5	5,5 x 31,9	192,0	389,0	14
27011	12 G 2,5	5,8 x 47,1	288,0	580,0	14
27029	16 G 2,5	5,8 x 55,1	384,0	674,0	14
27012	24 G 2,5	15,0 x 63,0	604,0	950,0	14
27027	24 G 2,5	5,8 x 120,0	604,0	950,0	14
27013	4 G 4	7,0 x 21,8	154,0	344,0	12
27014	5 G 4	7,0 x 27,4	192,0	428,0	12
27015	7 G 4	7,9 x 36,6	269,0	590,0	12
27016	4 G 6	8,2 x 24,8	230,0	424,0	10
27017	5 G 6	8,2 x 31,8	288,0	530,0	10
27018	7 G 6	8,2 x 42,6	403,0	760,0	10
27019	4 G 10	10,0 x 29,6	384,0	710,0	8
27020	4 G 16	11,2 x 34,4	614,0	1014,0	6
27025	5 G 16	13,0 x 46,6	768,0	1370,0	6
27021	4 G 25	13,7 x 42,6	960,0	1365,0	4
27026	5 G 25	15,5 x 55,5	1200,0	2000,0	4
27022	4 G 35	15,4 x 47,6	1344,0	2100,0	2
27023	4 G 50	18,2 x 57,0	1920,0	2940,0	1
27024	4 G 70	20,0 x 64,2	2688,0	4090,0	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

NEO-Flat

(N)GFLGÖU



技术数据

- 特种氯丁橡胶扁平电缆，符合 DIN VDE 0250 第809部分
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆厚度
- **耐辐射性**
  最高 50 x 10^6 cJ/kg（最高 50 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线或镀锡，符合 DIN VDE 0295、BS 6360、IEC 60228
- 导线结构
  35-120 mm²第5类： 细导线
  1.5-25 mm²第6类第4列： 超细导线
- 特种橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
  - 5芯及以内有不同颜色标识，
  - 7芯及以上，黑色线芯，
  带有连续白色编号
- 芯线并排平行敷设
- 黄绿接地线
- 特种橡胶 5GM3 外护套
  符合DIN VDE 0207第21部分
- 护套颜色黑色

特性

- 特种橡胶外护套，耐冷
- 强力耐油，
  耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放
- 室外应用

测试

- 火灾中的表现，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
- 物料编号 28007 和 28013 (6x4)。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

J

应用

氯丁橡胶扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。此电缆也可根据要求获取UL认证用于出口。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。两个电缆小车铺设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使最大截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于2.5 mm²，则因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的备用线缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
28001	4 G 1,5		5,9 x 16,2	58,0	234,0	16
28002	5 G 1,5		5,9 x 23,7	72,0	304,0	16
28003	7 G 1,5		5,9 x 30,5	101,0	391,0	16
28004	8 G 1,5		5,9 x 34,0	115,0	441,0	16
28005	10 G 1,5		5,9 x 43,5	144,0	460,0	16
28006	12 G 1,5		6,5 x 50,4	173,0	646,0	16
28007	24 G 1,5	(6 x 4)	13,0 x 56,0	346,0	1290,0	16
28008	4 G 2,5		7,2 x 19,6	96,0	316,0	14
28009	5 G 2,5		7,2 x 27,8	120,0	391,0	14
28010	7 G 2,5		7,2 x 36,1	168,0	533,0	14
28011	8 G 2,5		7,2 x 40,2	192,0	602,0	14
28012	12 G 2,5		7,8 x 59,4	288,0	890,0	14
28013	24 G 2,5	(6 x 4)	15,5 x 66,8	576,0	1480,0	14
28014	4 G 4		8,8 x 24,2	154,0	506,0	12
28015	5 G 4		8,8 x 33,4	192,0	621,0	12
28016	7 G 4		8,8 x 42,5	269,0	851,0	12
28017	4 G 6		9,6 x 27,4	230,0	661,0	10
28018	5 G 6		9,6 x 37,4	288,0	740,0	10
28019	7 G 6		9,6 x 47,2	403,0	1004,0	10
28020	4 G 10		10,4 x 30,8	384,0	1027,0	8
28021	5 G 10		10,4 x 41,6	480,0	1171,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
28022	4 G 16	11,6 x 35,6	614,0	1430,0	6
28023	5 G 16	12,2 x 48,2	768,0	1590,0	6
28024	4 G 25	14,1 x 45,8	960,0	1890,0	4
28025	5 G 25	14,7 x 58,3	1200,0	2215,0	4
28026	7 G 25	15,3 x 78,7	1680,0	3000,0	4
28027	4 G 35	15,8 x 50,8	1344,0	2460,0	2
28028	5 G 35	16,4 x 64,4	1680,0	2880,0	2
28029	7 G 35	16,4 x 86,4	2352,0	4100,0	2
28030	4 G 50	18,6 x 60,2	1920,0	3385,0	1
28031	4 G 70	21,0 x 68,0	2688,0	4480,0	2/0
28032	4 G 95	24,1 x 78,6	3648,0	5990,0	3/0
28033	4 G 120	25,5 x 84,2	4608,0	7240,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

PVC-flat-CY

屏蔽，EMC优化

技术数据

- 特种 PVC 扁平电缆，屏蔽，符合 DIN VDE 0283第2部分
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压**
  最小 6000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆厚度
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 芯线标识请见下表
- 芯线单独或集束屏蔽
- 铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 强力耐油

测试

- PVC自熄性和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PVC屏蔽扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。两个电缆小车铺设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使最大截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于2.5 mm²，会因其较低的拉伸应力而容易损坏。在这种情况下应多计算10%的线缆作备用。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	芯线标识	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27100	5 G 0,5	颜色编码, DIN VDE 0293	21,0 x 3,4	64,0	140,0	20
27101	5 x 4 x 0,5	颜色编码，（蓝色，红色，绿色，黄色）	37,4 x 7,2	175,0	280,0	20
27102	8 x 7 x 0,5	连续白色编号, DIN VDE 0293	68,6 x 11,7	480,0	1180,0	20
27090	4 G 0,75	颜色编码, DIN VDE 0293	15,0 x 5,0	70,0	147,0	19
26754	4 x 4 x 1	颜色编码，（蓝色，红色，绿色，黄色）	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27103	4 x 4 G 1	连续白色编号	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27091	4 G 1,5	颜色编码, DIN VDE 0293	18,7 x 5,9	116,0	210,0	16
27092	8 G 1,5	连续白色编号	35,6 x 5,9	217,0	400,0	16
27093	12 G 1,5	连续白色编号	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
26688	12 x 1,5	连续白色编号	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
27094	4 G 2,5	颜色编码, DIN VDE 0293	21,0 x 6,9	170,0	270,0	14
27104	6 G 2,5	连续白色编号, DIN VDE 0293	37,4 x 7,2	240,0	320,0	14
27095	4 G 4	颜色编码, DIN VDE 0293	24,5 x 7,7	225,0	400,0	12
27096	4 G 6	颜色编码, DIN VDE 0293	30,1 x 9,2	328,0	520,0	10
27097	4 G 10	颜色编码, DIN VDE 0293	35,8 x 10,5	525,0	840,0	8
27098	4 G 16	颜色编码, DIN VDE 0293	41,3 x 12,6	788,0	1280,0	6
27099	4 G 25	颜色编码, DIN VDE 0293	48,4 x 14,4	1170,0	1800,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

NEO-Flat-C

(MCHÖU) 屏蔽，EMC优化

技术数据

- 特种氯丁橡胶扁平电缆，屏蔽，符合 DIN VDE 0250第809部分
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆厚度
- **耐辐射性**
  最高 50 x 10^6 cJ/kg（最高 50 Mrad）

电缆结构

- 裸铜或镀锡导体，符合 DIN VDE 0295 第6类，超细铜丝，BS 6360 第6类、IEC 60228 第6类
- 特种橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 7芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线各自独立屏蔽
- 芯线并排平行敷设
- 铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种氯丁橡胶外护套
- 黑色外护套（RAL 9005）

特性

- 耐冷外护套
- 强力耐油
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放敷设
- 高密度屏蔽确保所有信号和脉冲均可无干扰传输
- 室外应用

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

J

应用

氯丁橡胶屏蔽扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。此电缆也可根据要求获取UL认证用于出口。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须直立于法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。两个电缆小车铺设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使得最大截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于2.5 mm²时，会因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的线缆作备用。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
28100	8 G 1,5	7,9 x 42,0	231,0	520,0	16
28101	12 G 1,5	7,9 x 61,0	346,0	790,0	16
28102	4 G 2,5	8,5 x 25,5	164,0	420,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
28103	6 G 2,5	8,5 x 34,5	247,0	540,0	14
28104	12 G 2,5	8,9 x 68,0	494,0	1000,0	14
28302	4 G 25	16,0 x 51,0	1116,0	1650,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

Ribbon Cables

L型，L型 AWG 28，D型

技术数据

L型（绞合导线）
- **节距** 2.54 mm
- **标称电压**
  0.14 mm² = 350 V
  0.25至0.75 mm² = 600 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 1200 V
  0.25至0.75 mm² = 2000 V

L型 AWG 28（绞合导线）
- **节距** 1.27 mm
- **耐热** 最高至 105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V

D型（实心）
- **节距** 2.5 mm
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 1500 V

电缆结构

L型（绞合导线）
- 镀锡铜细线绞合，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类
- PVC 芯线绝缘，阻燃
- 芯线带颜色编码

L型AWG 28（绞合导线）
- 镀锡铜线 7x0.127
- PVC芯线绝缘，阻燃
- 单色芯线，一侧有边缘印字
- 模制芯线，可轻松分离

D型（实心）
- 实心铜线，镀锡0.5 mm Ø
- PVC 芯线绝缘
- 模制芯线，可轻松分离
- 芯线带颜色编码

特性

L型 AWG 28（绞合导线）
- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 节距：相邻中心点之间的距离

应用

带状电缆可作为连接和控制电缆，用于需要快速安装的场合，可实现最低占用空间。此电缆提供极高程度的柔性。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

L型（不同颜色编码）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
44001	2 x 0,14	3,9 x 1,4	2,7	7,0	26
44002	3 x 0,14	6,4 x 1,4	4,0	11,0	26
44003	4 x 0,14	8,9 x 1,4	5,4	14,0	26
44004	5 x 0,14	11,3 x 1,4	6,7	18,0	26
44005	6 x 0,14	13,9 x 1,4	8,1	21,0	26
44006	7 x 0,14	16,4 x 1,4	9,4	25,0	26
44007	8 x 0,14	18,9 x 1,4	10,7	28,0	26
44008	9 x 0,14	21,4 x 1,4	13,4	32,0	26
44009	10 x 0,14	23,9 x 1,4	14,4	35,0	26
44010	11 x 0,14	26,4 x 1,4	15,3	39,0	26
44011	12 x 0,14	28,9 x 1,4	16,1	42,0	26
44012	16 x 0,14	38,9 x 1,4	21,5	56,0	26
44013	20 x 0,14	48,9 x 1,4	27,0	70,0	26
44014	4 x 0,25	9,1 x 1,6	9,6	21,0	24
44015	5 x 0,25	11,6 x 1,6	12,0	26,0	24
44016	6 x 0,25	14,1 x 1,6	14,4	31,0	24
44017	7 x 0,25	16,6 x 1,6	16,8	36,0	24
44018	8 x 0,25	19,1 x 1,6	19,2	42,0	24
44019	10 x 0,25	24,1 x 1,6	24,0	52,0	24
44020	12 x 0,25	29,1 x 1,6	28,8	62,0	24
44021	16 x 0,25	39,1 x 1,6	38,4	83,0	24
44022	20 x 0,25	49,1 x 1,6	48,0	104,0	24
44023	4 x 0,5	9,0 x 2,0	19,2	38,0	20
44024	5 x 0,5	12,0 x 2,0	24,0	48,0	20
44025	6 x 0,5	15,0 x 2,0	28,8	57,0	20
44026	7 x 0,5	17,0 x 2,0	33,6	66,0	20
44027	8 x 0,5	20,0 x 2,0	38,4	76,0	20
44028	10 x 0,5	23,0 x 2,0	48,0	95,0	20
44029	12 x 0,5	30,0 x 2,0	58,0	114,0	20
44030	16 x 0,5	40,0 x 2,0	77,0	151,0	20
44031	20 x 0,5	50,0 x 2,0	101,0	190,0	20
44032	4 x 0,75	10,6 x 2,5	29,0	52,0	19
44033	5 x 0,75	13,3 x 2,5	36,0	64,0	19
44034	6 x 0,75	16,0 x 2,5	43,2	77,0	19
44035	7 x 0,75	18,7 x 2,5	50,0	90,0	19
44036	8 x 0,75	21,4 x 2,5	58,0	103,0	19
44037	10 x 0,75	26,8 x 2,5	72,0	130,0	19
44038	12 x 0,75	32,2 x 2,5	86,0	155,0	19
44039	16 x 0,75	43,0 x 2,5	112,0	206,0	19
44040	20 x 0,75	53,4 x 2,5	151,0	260,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

Typ L AWG 28（单色, 一侧有边缘印字）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
44041	10 x 0,08	12,7 x 0,9	13,4	30,0	28
44042	14 x 0,08	17,8 x 0,9	18,0	50,0	28
44043	16 x 0,08	20,3 x 0,9	20,0	53,0	28
44044	20 x 0,08	25,4 x 0,9	25,0	65,0	28
44045	26 x 0,08	33,0 x 0,9	32,0	75,0	28
44046	34 x 0,08	43,2 x 0,9	43,0	90,0	28
44047	40 x 0,08	50,8 x 0,9	48,0	125,0	28
44048	48 x 0,08	61,0 x 0,9	59,0	145,0	28

Typ D（不同颜色编码）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
44049	2 x 0,5	3,9 x 1,4	10,0	10,0	20
44050	3 x 0,5	6,4 x 1,4	14,0	14,0	20
44051	4 x 0,5	8,9 x 1,4	19,0	17,0	20
44052	5 x 0,5	11,4 x 1,4	24,0	21,0	20
44053	6 x 0,5	13,9 x 1,4	29,0	25,0	20
44054	7 x 0,5	16,4 x 1,4	34,0	29,0	20
44055	8 x 0,5	18,9 x 1,4	38,0	33,0	20
44056	9 x 0,5	21,4 x 1,4	42,0	37,0	20
44057	10 x 0,5	23,9 x 1,4	48,0	41,0	20
44058	11 x 0,5	26,4 x 1,4	56,0	47,0	20

标准颜色代码（非DIN 47100）

1 白	12 白-绿	23 棕-蓝
2 棕	13 白-黄	24 棕-红
3 绿	14 白-灰	25 棕-黑
4 黄	15 白-粉	26 绿-灰
5 灰	16 白-蓝	27 绿-粉
6 粉	17 白-红	28 绿-蓝
7 蓝	18 白-黑	29 绿-红
8 红	19 棕-绿	30 绿-黑
9 黑	20 棕-黄	31 黄-灰
10 紫	21 棕-灰	32 黄-粉
11 白-棕	22 棕-粉	33 黄-蓝

HELUKABEL

TUBEFLEX-Y

圆形扁平带状电缆，用于IDC技术，节距1.27 mm

技术数据

- 圆形特种扁平带状电缆
- **导体电阻** 20°C
  最大 230 Ohm/km
- **温度范围**
  -20°C 至 +80°C
- **额定电压**
  最大 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
- **电介强度，火花测试**
  3000 V
- **绝缘电阻** 最小 20 MOhm x km
- **电容**（相邻芯线）约 75 pF/m
- **阻抗** 115 Ohm
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 绞合镀锡铜导体， AWG 28
  7x0.127 mm = 0.09 mm²
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 灰色芯线，一侧边缘印字
- 芯线平行及相邻，交互粘接
  或单独分开及定距开槽
- 圆形扁平带状电缆，卷叠状
- 包带绕包
- 特种 PVC 外护套
- 灰色外护套

特性

- 制造时采用的物料
  无镉且无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **很适合用于电缆的预装配！**

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

J

应用

TUBEFLEX-Y 扁平带状电缆，安装和装配时其圆形规格较其他扁平电缆显示出极大优势。在IDC技术中快速经济的连接使得该圆形电缆能提供快速经济的连接，并为您争取到更多的收益。所有导线均可在一步工序中连接，无需剥离绝缘。安装入接头之前将电缆展开恢复至扁平状再接入。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

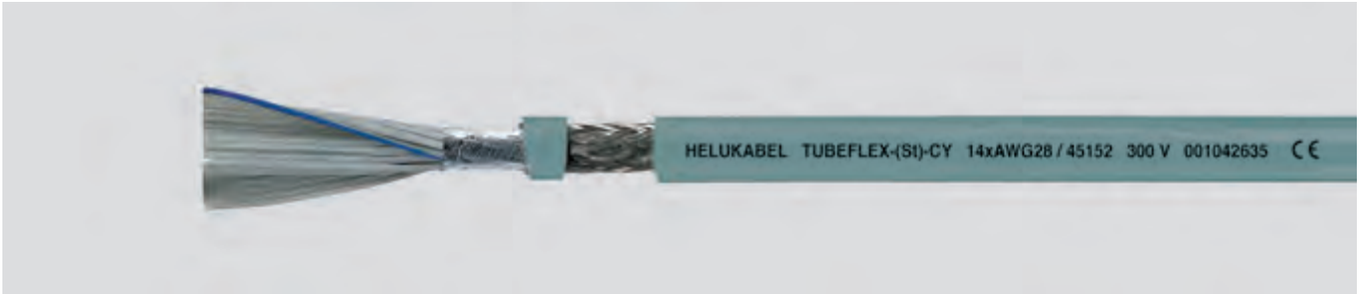
物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45130	9 x 28	11,43	0,8	6,1	8,7	35,0
45131	10 x 28	12,70	0,8	6,2	9,7	36,0
45132	14 x 28	17,78	0,8	7,2	13,6	48,0
45133	16 x 28	20,30	0,8	7,2	15,5	51,0
45134	20 x 28	25,40	0,8	7,3	19,4	57,0
45135	24 x 28	30,48	0,8	8,6	23,2	66,0
45136	25 x 28	31,75	0,8	8,6	24,2	69,0
45137	26 x 28	33,02	0,8	8,6	25,2	70,0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45138	30 x 28	38,10	0,8	9,0	29,0	81,0
45139	34 x 28	43,20	0,8	10,0	32,9	87,0
45140	36 x 28	45,72	0,8	10,2	34,9	91,0
45141	37 x 28	47,00	1,0	10,3	35,8	93,0
45142	40 x 28	50,80	1,0	10,7	38,7	101,0
45143	50 x 28	63,50	1,0	11,1	48,4	118,0
45144	60 x 28	76,20	1,0	12,5	58,1	135,0
45145	64 x 28	81,30	1,0	13,0	62,0	147,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

TUBEFLEX-(St)-CY

圆形扁平带状电缆，屏蔽，用于IDC技术，节距1.27 mm，EMC优化



技术数据

- 圆形特殊扁平带状电缆，带屏蔽
- **导体电阻** 20°C时
  最大 230 Ohm/km
- **温度范围**
  -20°C 至 +80°C
- **额定电压**
  最大 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **介电强度，火花测试** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **电容**（相邻芯线）
  约 75 pF/m
- **阻抗** 115 Ohm
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 绞合镀锡铜导线，AWG 28
  7x0.127 mm = 0.09 mm²
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 灰色芯线，一侧边缘印字
- 芯线平行及相邻，交互粘接
  或单独分开及定距开槽
- 圆形扁平带状电缆，卷叠状
- 双屏蔽：
  （St）- 塑料涂层铝箔和
  C - 镀锡铜线编织，
  最优表面覆盖率
- 特种 PVC 外护套
- 灰色外护套

特性

- 制造时采用的物料
  无镉且无硅树脂
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **很适合用于电缆的预装配！**
- 双重屏蔽带塑料涂层
  铝箔（St）和额外的镀锡
  铜线编织（C），防止高频干扰，
  确保无干扰的信号和脉冲传输。

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

应用

TUBEFLEX-(St)-CY扁平带状电缆，安装和装配时其圆形规格较其他扁平电缆显示出极大优势。在IDC技术中的高效连接使得该圆形电缆能提供快速经济的连接性，并为您争取到更多的利益。所有导线均可在一步工序中连接，无需剥离绝缘。安装入接头之前将电缆展开恢复至扁平状再接入。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状尺寸 宽度 mm	外护套标称壁厚 mm	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
45150	9 x 28	11,43	0,8	6,3	30,9	56,0
45151	10 x 28	12,70	0,8	6,4	31,9	57,0
45152	14 x 28	17,78	0,8	7,2	35,6	70,0
45153	16 x 28	20,30	0,8	7,4	42,0	75,0
45154	20 x 28	25,40	0,8	7,8	45,8	83,0
45155	24 x 28	30,48	0,8	9,0	54,3	97,0
45156	25 x 28	31,75	0,8	9,0	55,2	100,0
45157	26 x 28	33,02	0,8	9,0	60,0	101,0
45158	30 x 28	38,10	0,8	9,2	60,4	113,0
45159	34 x 28	43,20	0,8	10,2	68,1	122,0
45160	36 x 28	45,72	0,8	10,4	70,1	126,0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状尺寸 宽度 mm	外护套标称壁厚 mm	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
45161	37 x 28	47,00	1,0	10,5	71,1	128,0
45162	40 x 28	50,80	1,0	11,3	74,1	135,0
45163	50 x 28	63,50	1,0	11,6	88,3	160,0
45164	60 x 28	76,20	1,0	12,9	98,7	172,0
45165	64 x 28	81,30	1,0	13,3	107,2	192,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RJ01)

VOGEL
XTRUMATIC®
VOGEL
TRUMATIC®
3.028
96.18
3.015

LiYW/H05 V2-K

H05 V-K

TOPFLEX® 300

HELUTHERM® 1200

SiF/SiFF

GALVANICABEL®

HELUFLON®-PTEF-5Y

NSHXAFÖ 3kV

KOMPOSPEED® 600

单芯导线

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE UL/CSA		页码
单芯导线														
LiYv	-5至+70	-30至+80	500		4x					X				287
H05V-K	-5至+70	-30至+80	300/500		4x					X		X		289
H07V-K / (H)07V-K	-5至+70	-30至+80	450/750		6x					X		X		291
H05V-K / (H)07V-K	-5至+70	-30至+80	300/500		6x					X		X		293
H05V-U / H07V-U	-5至+70	-30至+80	300/500		6x					X		X		294
H07V-R	-5至+70	-30至+80	450/750		6x					X		X		295
H05V-K, H07V-K, LiY - 开放型电缆卷筒														296
TOPFLEX® 303 X07V-K-Yö	-5至+80	-40至+80	0.6/1kV	12x	12x					X				297
LifY单芯电缆	-15至+80	-15至+80	300/500	8x	8x					X				298
PUR单芯电缆		-40至+80	1kV	10x	5x	X	X	X		X				299
H05Z-K / H07Z-K		-40至+90	300/500		6x	X				X		X		300
H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K	-25至+110	-40至+110	300/500		6x					X		X		302
LiYW / H05V2-K	+5至+90	+5至-90/105	300/500		4x					X				303
H07V2-K	+5至+90	+5至+90	450/750		10-15x					X		X		304
HELUTHERM® 145	-35至+120	-55至+145	300/500	12.5x	4x	X	X	X		X				305
SiF / SiFF		-60至+180	300/500		6x	X				X				307
SiF/GL, SiD, SiD/GL		-60至+180	300/500	15x	15x	X				X				308
FZ-LSi	+180	+180	6-10kV	7.5x	7.5x					X				309
FZ-LS	+180	+180	15-20kV	7.5x	7.5x					X				309
Neon Light霓虹灯电缆	+180	+180	3.5-7.5kV	7.5x	7.5x	X				X				309
HELUFLON®-FEP-6Y	-100至+205	-100至+205	600	10x	4x		X	X		X				310
HELUFLON®-PTFE-5Y	-190至+260	-190至+260	600	10x	4x		X	X		X				311
HELUFLON®-PTFE-5Y	-190至+260	-190至+260	1000	10x	4x		X	X		X				311
HELUTHERM® 400		-60至+400	500	15x	15x	X				X				312
HELUTHERM® 600 / 600-ES		-60至+600	500	15x	15x	X					/X			313
HELUTHERM® 800 / 800-ES		-120至+750	500	15x	15x	X					/X			314
HELUTHERM® 1200 / 1200-ES		-170至+1000	500	15x	15x	X					/X			315
ESUY/ESY接地电缆	-5至+70	-5至+70		12x	12x									316
GALVANIC CABLE®	-40至+ 80	-50至+80	0.6/1kV	15x	15x	X	X	X						317
H01N2-D / -E	-25至+80	-40至+80	100/100	12x/10x	12x/10x			X				X		318
NSGAFÖU 3kV	-25至+80	-40至+80	1.8/3kV	10x	6x							X		319
NSHXAFÖ 3kV	-25至+70	-40至+90	1.8/3kV	10x	6x	X						X		320
TOPFLEX® 300	-5至+80	-40至+80	0.6/1kV	7.5x	7.5x			(X)	X					321
KOMPOSPEED® 600 / 600-C	-30至+90	-40至+100	0.6/1kV	5/7.5x	3/4x	X	X	X	X		/X			322

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

K

选型表 - 拖链电缆

	最大移动距离m（至25或为10 m）	最小移动安装弯曲半径 (D=外径Ø)	最大速度（m/s）	最大加速度（m/s²）	最大循环次数	材料	标称电压U_0/U / 工作电压	温度（°C）- 移动安装	认证	页码	UL/CSA相当于
单芯电缆，拖链专用											
KOMPOSPEED® 600	100	5 x D	4	10	1千1百万	Poly/ Poly	600/1000V	-30°至+90°		322	504
KOMPOSPEED® 600-C	100	7.5 x D	4	10	1千1百万	Poly/CU/ Poly	600/1000V	-30°至+90°		322	505
TOPFLEX® 300	5	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	600/1000V	-5°至+80°		321	500

一个循环是一次往复运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范，页码1036和1037）。

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性及拖链电缆选型表中查看详细信息，
请参见页码1030和1031。

LiYv

PVC 单芯，细绞线，镀锡

技术数据

- PVC单芯电缆，符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
  0.14 mm² = 500 V
  0.25-1.5 mm² = 900 V
- **测试电压**
  0.14 mm² = 1200 V
  0.25-1.5 mm² = 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 芯线 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC YI3 芯线绝缘
  符合 DIN VDE 0812
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 双色由基色环色组成。

应用

PVC绝缘柔性连接线缆可用于连接低压设备、通信设备、电子组件和设备、机架、配电器等，符合VDE 0800第1部分针对温度范围最高至+70°C的规定。此类绞合连接线缆不可安装在设备之外的大电流应用场合。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

LiYv

截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
包装			塑料轴装（标准为100m容量）															
LiYv spool																		
物料编号 0,14	1,1	1,4	26405	26406	26407	26408	26409	26410	26411	26412	26413	26414	26415	26416	26417	26418	26419	26420
物料编号 0,25	1,3	2,4	26421	26422	26423	26424	26425	26426	26427	26428	26429	26430	26431	26432	26433	26434	26435	26436
物料编号 0,5	1,8	4,8	26437	26438	26439	26440	26441	26442	26443	26444	26445	26446	26447	26448	26449	26450	26451	26452
物料编号 0,75	2,0	7,2	26453	26454	26455	26456	26457	26458	26459	26460	26461	26462	26463	26464	26465	26466	26467	26468
物料编号 1	2,1	9,6	26469	26470	26471	26472	26473	26474	26475	26476	26477	26478	26479	26480	26481	26482	26483	26484
物料编号 1,5	2,6	14,4	26485	26486	26487	26488	26489	26490	26491	26492	26493	26494	26495	26496	26497	26498	26499	26500

续 ▸

LiYv

PVC 单芯，细绞线，镀锡

LiYv

截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-

包装 **纸板桶装（有多种容量）**

LiYv 电缆卷筒																		
物料编号			26505	26506	26507	26508	26509	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26517	26518	26519	26520
0,25	1,3	2,4																
物料编号			26521	26522	26523	26524	26525	26526	26527	26528	26529	26530	26531	26532	26533	26534	26535	26536
0,5	1,8	4,8																
物料编号			26537	26538	26539	26540	26541	26542	26543	26544	26545	26546	26547	26548	26549	26550	26551	26552
0,75	2,0	7,2																
物料编号			26553	26554	26555	26556	26557	26558	26559	26560	26561	26562	26563	26564	26565	26566	26567	26568
1	2,1	9,6																
物料编号			26569	26570	26571	26572	26573	26574	26575	26576	26577	26578	26579	26580	26581	26582	26583	26584
1,5	2,6	14,4																

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUKABEL

H05V-K

PVC单芯，细绞线

技术数据

- PVC 单芯电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31 和 IEC 60227-3
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 芯线 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特殊 PVC TI1 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  和 IEC 60227-3
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 建议以下颜色：
  黑色、白色、蓝色、灰色、棕色、红色、
  橙色、绿松石蓝、紫色和粉色。
  以下颜色除外：绿色和黄色；它们
  仅可在安全法规允许的情况下使用。
  绿色允许用于标识装饰灯串。
  上述建议的单色的可组合成双色使用

K

应用

该单芯电缆可安装到设备内部，或作为保护缆线用于照明装置，可安装在干燥室内、生产厂房、开关和分配设施、管路中、灰泥墙面下或表面上。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05 V-K/mm²

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

包装 **纸板盒装 (100m)**

H05V-K 卷装																			
物料编号			29081	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29088	29089	29090	29091	29092	29093	29094	29095	29096	26386
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
物料编号			29097	29098	29099	29100	29101	29102	29103	29104	29105	29106	29107	29108	29109	29110	29111	29112	26387
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
物料编号			29113	29114	29115	29116	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29125	29126	29127	29128	26388
1	2,4 - 2,8	9,6																	

包装 **塑料轴装（有多种容量）**

H05V-K电缆卷轴																			
物料编号			26590	26591	26592	26593	26594	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602	26603	26604	26605	26389
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
物料编号			26606	26607	26608	26609	26610	26611	26612	26613	26614	26615	26616	26617	26618	26619	26620	26621	26390
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
物料编号			26622	26623	26624	26625	26626	26627	26628	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26635	26636	26637	26391
1	2,4 - 2,8	9,6																	

续 ▶

H05V-K

PVC单芯，细绞线

H05 V-K/mm²

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

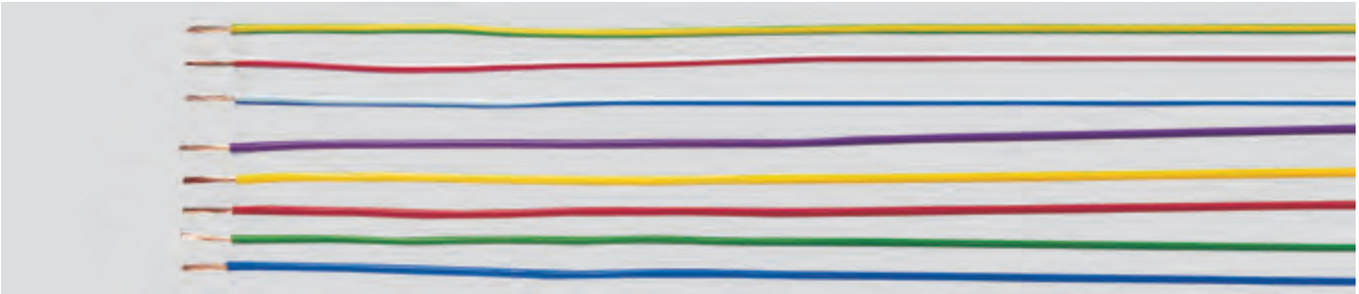
包装 **纸板桶装（有多种容量）**

H05V-K 电缆卷筒																			
物料编号 0,5	2,1 - 2,5	4,8	26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650	26651	26652	26653	26654	26655	26392
物料编号 0,75	2,2 - 2,7	7,2	26656	26657	26658	26659	26660	26661	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26668	26669	26670	26671	26393
物料编号 1	2,4 - 2,8	9,6	26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H07V-K / (H)07V-K

PVC单芯，细绞线



技术数据

- PVC 单芯电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31 和 IEC 60227-3
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  芯线 Ø ≤ 8 mm：4x 芯线Ø
  芯线 Ø> 8-1 2 mm：5x 芯线Ø
  芯线 Ø> 12 mm：6x 芯线 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC TI1芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  和 IEC 60227-3
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 建议以下颜色
  （仅单色）：黑色、白色、蓝色、灰色、棕色、红色、橙色、绿松石蓝、紫色和粉色。不允许双色组合，例外：黄绿色。
- 黄色、绿色、透明仅可供于(H)07V-K。
- 双色组合仅可供于(H)07V-K。

应用

该单芯电缆适用于铺设在管道中、在灰泥墙面下或表面以及封闭的安装管路中。不可直接铺设在电缆架槽、通道或储罐上。此款型可用于设备、分配器和电气盘柜的内部布线，也可作为保护接地线用于标称电压至1000 V的交流电或至750 V的直流电。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

H07V-K、(H)07V-K

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

纸板盒装 (100m)

包装																		
H07V-K 盘																		
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	29129	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140	29141	29142	29144	26395
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	29145	29146	29147	29148	29149	29150	29151	29152	29153	29154	29155	29156	29157	29158	29160	26396
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	29161	29162	29163	29164	29165	29166	29167	29168	29169	29170	29171	29172	29173	29174	29176	26397
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	29177	29178	29179	29180	29181	29182	29183	29184	29185	29186	29187	29188	29189	29190	29192	26398

塑料轴装（有多种容量）

包装																		
H07V-K 电缆卷轴																		
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26690	26691	26692	26693	26694	26695	26696	26697	26698	26699	26700	26701	26702	26703	26705	26399
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26706	26707	26708	26709	26710	26711	26712	26713	26714	26715	26716	26717	26718	26719	26721	26400
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	26722	26723	26724	26725	26726	26727	26728	26729	26730	26731	26732	26733	26734	26735	26737	26401
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	26738	26739	26740	26741	26742	26743	26744	26745	26746	26747	26748	26749	26750	26751	26753	26402

续 ▸

H07V-K / (H)07V-K

PVC单芯，细绞线

H05V-U, (H)05V-U, (H)07V-U

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

包装 **纸板桶装（有多种容量）**

H07V-K 电缆卷筒																		
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26755	26756	26757	26758	26759	26760	26761	26762	26763	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26403
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26771	26772	26773	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26781	26782	26783	26784	26786	26404
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796	26797	26798	26799	26800	26802	26819
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	26803	26804	26805	26806	26807	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26818	26820

包装 **塑封卷装 (100m)**

H07V-K 电缆																		
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26060	26061	26062	26063	26064	26065	26066	26067	26068	26069	26092	26099	26108	26109	26111	26821
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26112	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	29855	29856	29857	29858	29859	29890	29892	26822
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29913	26823
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	29914	29915	29916	29917	29918	29919	29921	29922	29923	29924	29925	29926	29927	29928	29933	26824
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29208	-
物料编号 16	6,7 - 8,1	154,0	29209	29210	29211	29212	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29224	-
物料编号 25	8,4 - 10,2	240,0	29225	29226	29227	29228	29229	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236	29237	29238	29240	-
物料编号 35	9,7 - 11,7	336,0	29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29256	-
物料编号 50	11,5 - 13,9	480,0	29257	29258	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269	29270	29272	-
物料编号 70	13,2 - 16,0	672,0	29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280	29281	29282	29283	29284	29285	29286	29288	-
物料编号 95	15,1 - 18,2	912,0	29289	29290	29291	29292	29293	29294	29295	29296	29297	29298	29299	29300	29301	29302	29304	-
物料编号 120	16,7 - 20,2	1152,0	29418	29419	29420	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431	29433	-
物料编号 150	18,6 - 22,5	1440,0	29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446	29447	29449	-
物料编号 185	20,6 - 24,9	1776,0	29494	29495	29496	29497	29498	29499	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599	-
物料编号 240	23,5 - 28,4	2304,0	29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29840	29841	29842	29843	29844	29845	29846	29848	-

包装 **盘装**

H07V-K 卷筒																		
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	26825	26826	26827	26828	26829	26830	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26840	-
物料编号 16	6,7 - 8,1	154,0	26841	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852	26853	26854	26856	-
物料编号 25	8,4 - 10,2	240,0	26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26872	-
物料编号 35	9,7 - 11,7	336,0	26873	26874	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885	26886	26888	-
物料编号 50	11,5 - 13,9	480,0	26889	26890	26891	26892	26893	26894	26895	26896	26897	26898	26899	26900	26901	26902	26904	-
物料编号 70	13,2 - 16,0	672,0	26905	26906	26907	26908	26909	26910	26911	26912	26913	26914	26915	26916	26917	26918	26920	-
物料编号 95	15,1 - 18,2	912,0	26921	26922	26923	26924	26925	26926	26927	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934	26936	-
物料编号 120	16,7 - 20,2	1152,0	29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29314	29315	29316	29317	29318	29320	-
物料编号 150	18,6 - 22,5	1440,0	29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327	29328	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29336	-
物料编号 185	20,6 - 24,9	1776,0	29337	29338	29339	29340	29341	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29349	29350	29352	-
物料编号 240	23,5 - 28,4	2304,0	29353	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364	29365	29366	29368	-
物料编号 300	26,0 - 30,5	2880,0	28878	28879	28880	28881	28882	28883	28884	28885	28886	28887	28888	-	28889	28890	28891	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H05V-K / (H)07V-K

PVC单芯，细绞线，2色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
包装						**纸板盒装 (100m)**
H05V-K 电缆盘						
物料编号 0,5	2,1 - 2,5	4,8	29370	29375	29380	29394
物料编号 0,75	2,2 - 2,7	7,2	29371	29376	29381	29395
物料编号 1	2,4 - 2,8	9,6	29372	29377	29382	29396
包装						**纸板盒装 (100m)**
(H)07V-K 电缆盘						
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	29373	29378	29383	29397
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	29374	29379	29384	29398
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	29385	29386	29387	29399
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	29388	29389	29390	29527
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	29391	29392	29393	29528
包装						**塑料轴装（有多种容量）**
H05V-K 电缆卷轴						
物料编号 0,5	2,1 - 2,5	4,8	29745	29746	29747	29748
物料编号 0,75	2,2 - 2,7	7,2	29749	29750	29751	29752
物料编号 1	2,4 - 2,8	9,6	29753	29754	29755	29756
包装						**塑料轴装（有多种容量）**
(H)07V-K 电缆卷轴						
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	29757	29758	29759	29760
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	29761	29762	29763	29764
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	29765	29766	29767	29768
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	29769	29770	29771	29772
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	29773	29774	29775	29776
包装						**纸板桶装（有多种容量）**
H05V-K 电缆卷筒						
物料编号 0,5	2,1 - 2,5	4,8	28948	28949	28950	28951
物料编号 0,75	2,2 - 2,7	7,2	28952	28953	28954	28955
物料编号 1	2,4 - 2,8	9,6	28956	28957	28958	28959
包装						**纸板桶装（有多种容量）**
(H)07V-K 电缆卷筒						
物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	28960	28961	28962	28963
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	28964	28965	28966	28967
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	28968	28969	28970	28971
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	28972	28973	28974	28975
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	28976	28977	28978	28979

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

H05V-U / H07V-U

PVC单芯，单根导体

H05V-U

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色
约 RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-	-

包装 纸板盒装 (100m)

H05V-U 电缆盘																		
物料编号 0,5	1,9 - 2,3	4,8	28761	28762	28763	28764	28765	28766	28767	28768	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0,75	2,1 - 2,5	7,2	28769	28770	28771	28772	28773	28774	28775	28776	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1	2,2 - 2,7	9,6	28777	28778	28779	28780	28781	28782	28783	28784	-	-	-	-	-	-	-	-

包装 塑料轴装（有多种容量）

H05V-U 电缆卷轴																		
物料编号 0,5	1,9 - 2,3	4,8	26937	26938	26939	26940	26941	26942	26943	26944	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0,75	2,1 - 2,5	7,2	26945	26946	26947	26948	26949	26950	26951	26952	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1	2,2 - 2,7	9,6	26953	26954	26955	26956	26957	26958	26959	26960	-	-	-	-	-	-	-	-

包装 纸板盒装 (100m)

H07V-U 电缆盘																		
物料编号 1,5	2,6 - 3,2	14,4	28785	28786	28787	28788	28789	28790	28791	28792	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 2,5	3,2 - 3,9	24,0	28793	28794	28795	28796	28797	28798	28799	28800	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 4	3,6 - 4,4	38,0	28801	28802	28803	28804	28805	28806	28807	28808	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 6	4,1 - 5,0	58,0	28809	28810	28811	28812	28813	28814	28815	28816	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 10	5,3 - 6,4	96,0	28817	28818	28819	28820	28821	28822	28823	28824	-	-	-	-	-	-	-	-

包装 盘装

H07V-U 卷筒																		
物料编号 1,5	2,6 - 3,2	14,4	28145	28146	28147	28148	28149	28150	28151	28152	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 2,5	3,2 - 3,9	24,0	28153	28154	28155	28156	28157	28158	28159	28160	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 4	3,6 - 4,4	38,0	28161	28162	28163	28164	28165	28166	28167	28168	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 6	4,1 - 5,0	58,0	28169	28170	28171	28172	28173	28174	28175	28176	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 10	5,3 - 6,4	96,0	28177	28178	28179	28180	28181	28182	28183	28184	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H07V-R

PVC 单芯线，多股绞合

H07V-R

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色	其他颜色
约 RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-	-

包装 **塑封卷装**

H07V-R 卷装																		
物料编号 16	6,4 - 7,8	154,0	28825	28826	28827	28828	28829	28830	28831	28832	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 25	8,1 - 9,7	240,0	28833	28834	28835	28836	28837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 35	9,0 - 10,9	336,0	28838	28839	28840	28841	28842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 50	10,6 - 12,8	480,0	28843	28844	28845	28846	28847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 70	12,1 - 14,6	672,0	28848	28849	28850	28851	28852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 95	14,1 - 17,1	912,0	28853	28854	28855	28856	28857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 120	15,6 - 18,8	1152,0	28858	28859	28860	28861	28862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 150	17,3 - 20,9	1440,0	28863	28864	28865	28866	28867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 185	19,3 - 23,3	1776,0	28868	28869	28870	28871	28872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 240	22,0 - 26,6	2304,0	28873	28874	28875	28876	28877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

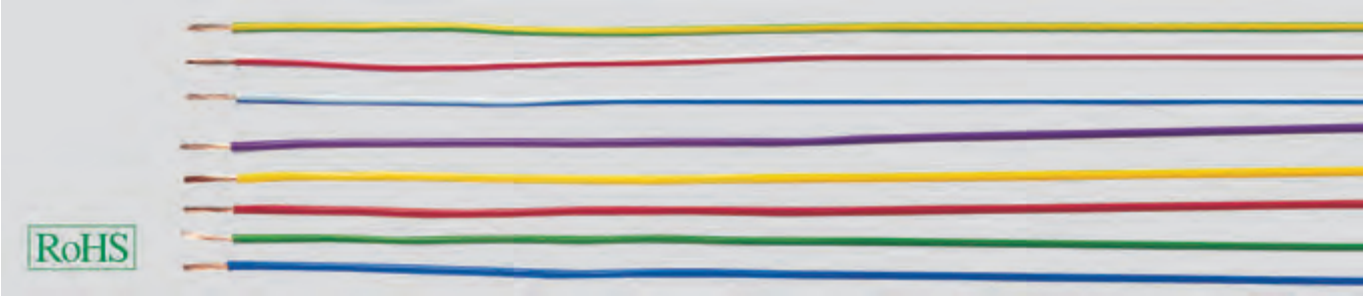
包装 **盘装**

H07V-R 卷筒																		
物料编号 16	6,4 - 7,8	154,0	28185	28186	28187	28188	28189	28190	28191	28192	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 25	8,1 - 9,7	240,0	28193	28194	28195	28196	28197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 35	9,0 - 10,9	336,0	28198	28199	28200	28201	28202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 50	10,6 - 12,8	480,0	28203	28204	28205	28206	28207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 70	12,1 - 14,6	672,0	28208	28209	28210	28211	28212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 95	14,1 - 17,1	912,0	28213	28214	28215	28216	28217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 120	15,6 - 18,8	1152,0	28218	28219	28220	28221	28222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 150	17,3 - 20,9	1440,0	28223	28224	28225	28226	28227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 185	19,3 - 23,3	1776,0	28228	28229	28230	28231	28232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 240	22,0 - 26,6	2304,0	28233	28234	28235	28236	28237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H05V-K, H07V-K

PVC - 单芯线



CE = 产品符合欧盟低电压指令 2006/95/EC 的规定。

桶装，一次性纸板桶装或可租赁式电缆桶

类型 截面 mm²	一次性纸板桶装 8边形 尺寸 mm	容量约为 m
LiY		
0,25	500 x 500 x 420	10000
0,50	500 x 500 x 420	7000
0,75	500 x 500 x 420	5000
1,00	500 x 500 x 420	4000
1,50	500 x 500 x 420	3000

类型 截面 mm²	一次性纸板桶装 8边形 尺寸 mm	容量约为 m
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 500	4000
0,75	400 x 400 x 500	3500
1,00	400 x 400 x 500	3000
1,50	400 x 400 x 500	2000
2,50	400 x 400 x 500	1200
4,00	400 x 400 x 500	900
6,00	400 x 400 x 500	800

类型 截面 mm²	一次性纸板桶装 8边形 尺寸 mm	容量约为 m
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 800	7000
0,75	400 x 400 x 800	6000
1,00	400 x 400 x 800	5200
1,50	400 x 400 x 800	3500
2,50	400 x 400 x 800	2000

一次性纸板桶装　　图片版权：HELUKABEL®

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质
- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

K = 超细绞合导体

TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ

双重绝缘0.6/1kV 柔性PVC单芯，耐油

技术数据

- 特种 PVC 单芯电缆，带双绝缘及耐油护套
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **交流测试电压，**50 Hz时 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC芯线绝缘
- 芯线颜色标识BK或GN-YE
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套

特性

- 极为耐油、耐气候和化学品；耐化学性（参见“技术信息”部分的表格）
- 双绝缘可改善机械保护性能

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。

应用

此电缆用于机械应力增强的情况。可用于柔性应用场合，可自由移动，无拉伸应力且无强制运动，可用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适合室外。该电缆可敷设在电缆支架、电缆槽和管道中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

芯线/护套颜色为黑色/灰色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75460	1 x 6	6,0	57,6	84,0	10
75461	1 x 10	9,5	96,0	143,0	8
75462	1 x 16	10,3	154,0	209,0	6
75463	1 x 25	11,1	240,0	308,0	4
75464	1 x 35	15,0	336,0	440,0	2
75465	1 x 50	17,5	480,0	572,0	1
75466	1 x 70	20,0	672,0	792,0	2/0
75467	1 x 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
72184	1 x 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
72185	1 x 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75468	1 x 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
74221	1 x 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
72082	1 x 300	35,0	2880,0	3600,0	600 kcmil

芯线/护套颜色为黄绿色/灰色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75449	1 G 6	6,0	57,6	84,0	10
75469	1 G 10	9,5	96,0	143,0	8
73859	1 G 16	10,3	154,0	209,0	6
75470	1 G 25	11,1	240,0	325,0	4
75471	1 G 35	15,0	336,0	440,0	2
75472	1 G 50	17,5	480,0	572,0	1
75473	1 G 70	20,0	672,0	792,0	2/0
75474	1 G 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
75475	1 G 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
75476	1 G 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75477	1 G 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
75478	1 G 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
75479	1 G 300	35,0	2880,0	3600,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LifY Single Core

柔性极高的超细铜线

技术数据

- 特种塑料绞线
- 具有特殊的超柔性设计
- 符合DIN VDE 0250，
  DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
- **工作电压**
  至 0.25 mm² 300 V
  （并非用于高电流及电力设备）
- **标称电压**
  0.5-1 mm² U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm² U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  至0.25 mm² = 2 kV
  0.5-1 mm² = 2.5 kV
  自1.5 mm² = 3 kV
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线
- 导体结构参见下表
- PVC 芯线绝缘（柔软，平滑）
- 特殊绞合

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择
  颜色时，请填写完整的物料编号：
  00 = 绿色, 01 = 黑色, 02 = 红色,
  03 = 蓝色, 04 = 棕色, 05 = 白色,
  06 = 灰色, 07 = 紫色, 08 = 黄色,
  09 = 橙色, 10 = 透明, 11 = 粉色,
  12 = 米色, 13 = 双色, 15= 深蓝色
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

LifY单芯电缆可作为超柔性绝缘绞合线缆用于开关柜，作为测量电缆用于测试、实验室及科研等。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线颜色	截面 mm²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
151xx	-	0,1	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1	-
152xx	-	0,14	72 x 0,05	1,0	1,4	2,6	26
153xx	-	0,25	65 x 0,07	1,3	2,5	4,2	24
154xx	-	0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	8,0	20
155xx	-	0,75	195 x 0,07	2,2	8,0	12,0	18
156xx	-	1	260 x 0,07	2,5	10,8	18,0	17
157xx	-	1,5	192 x 0,1	3,5	15,0	22,0	16
158xx	-	2,5	320 x 0,1	3,8	25,0	37,0	14
159xx	-	4	512 x 0,1	4,9	40,0	50,0	12
15093	黑色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15135	黄绿色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15115	蓝色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15116	棕色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15114	红色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15094	黑色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15136	黄绿色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15118	蓝色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15119	棕色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15117	红色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15095	黑色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15137	黄绿色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15121	蓝色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15122	棕色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15120	红色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15096	黑色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15138	黄绿色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15124	蓝色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15125	棕色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15123	红色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4

物料编号	芯线颜色	截面 mm²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15097	黑色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15139	黄绿色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15127	蓝色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15128	棕色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15126	红色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15098	黑色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15140	黄绿色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15130	蓝色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15131	棕色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15129	红色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15099	黑色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15141	黄绿色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15133	蓝色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15134	棕色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15132	红色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

PUR Single Core

耐低温，无卤

技术数据

- PUR单芯，无卤
- **温度范围**
  -40°C 至 +80°C（短时 +100°C）
- **工作电压** 1000 V
- **测试电压** 3500 V，15 min。
- **最小弯曲半径**
  偶尔移动 10x 芯线Ø
  固定安装 5x 芯线Ø
- **耐辐射**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PUR 芯线绝缘
- 芯线标识见下表

特性

- 无卤
- 低温柔性，最低至-40°C
- 抗压
- 抗碾压
- 耐切割和防刮划

耐

- 油
- 海水和废水
- 酸
- 碱液
- 紫外线辐射

应用

PUR单芯电缆适用于安装在开关柜、电缆组件和电子设备中。路面的感应线圈可控制光信号设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm² 约 RAL	**外直径 约 mm**	**铜 重量 kg / km**	黑色 9005	黄绿色 -	蓝色 5015	棕色 8003	红色 3000	白色 1013	灰色 7000	紫色 4005	黄色 1021	粉色 3015	透明 -	深蓝色 5010	橙色 2003	米色 1001	双色 -
物料编号			50651	50650	50652	50653	50654	50655	50656	50657	50658	50661	50660	50662	50659	50663	50664
0,5	2,2	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50666	50665	50667	50668	50669	50670	50671	50672	50673	50676	50675	50677	50674	50678	50679
0,75	2,4	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50681	50680	50682	50683	50684	50685	50686	50687	50688	50691	50690	50692	50689	50693	50694
1	2,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50696	50695	50697	50698	50699	50700	50701	50702	50703	50706	50705	50707	50704	50708	50709
1,5	3,0	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50711	50710	50712	50713	50714	50715	50716	50717	50718	50721	50720	50722	50719	50723	50724
2,5	3,7	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50726	50725	50727	50728	50729	50730	50731	50732	50733	50736	50735	50737	50734	50738	50739
4	4,3	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50741	50740	50742	50743	50744	50745	50746	50747	50748	50751	50750	50752	50749	50753	50754
6	5,1	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50756	50755	50757	50758	50759	50760	50761	50762	50763	50766	50765	50767	50764	50768	50769
10	6,8	96,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50771	50770	50772	50773	50774	50775	50776	50777	50778	50781	50780	50782	50779	50783	50784
16	7,8	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50786	50785	50787	50788	50789	50790	50791	50792	50793	50796	50795	50797	50794	50798	50799
25	10,0	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50801	50800	50802	50803	50804	50805	50806	50807	50808	50811	50810	50812	50809	50813	50814
35	11,4	336,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50816	50815	50817	50818	50819	50820	50821	50822	50823	50826	50825	50827	50824	50828	50829
50	13,2	480,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50831	50830	50832	50833	50834	50835	50836	50837	50838	50841	50840	50842	50839	50843	50844
70	15,4	672,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50846	50845	50847	50848	50849	50850	50851	50852	50853	50856	50855	50857	50854	50858	50859
95	17,7	912,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50861	50860	50862	50863	50864	50865	50866	50867	50868	50871	50870	50872	50869	50873	50874
120	19,2	1152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			50876	50875	50877	50878	50879	50880	50881	50882	50883	50886	50885	50887	50884	50888	50889
150	22,0	1440,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H05Z-K / H07Z-K

单芯，无卤

技术数据

- 在燃烧时，单芯生成烟雾、有毒性气体较低，符合 DIN VDE 0285-525-3-41 / DIN EN 50525-3-41
- **导体电阻** 符合 DIN VDE 0295第5类
- **温度范围** -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** H05Z-K = U_0/U 300/500 V H07Z-K = U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻** 90°C时 符合 DIN VDE 0282第9部分
- **最小弯曲半径** 固定安装 芯线Ø ≤ 8 mm： 4x 芯Ø 芯线Ø> 8-12 mm： 5x 芯线Ø 芯线Ø> 12 mm： 6x 芯线Ø
- **耐辐射性** 最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体允许覆盖分隔薄膜
- 交联聚烯烃 EI5 芯线绝缘 DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- 芯线标识见下表
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 火中表现，自熄性和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2,IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐臭氧性符合 DIN VDE 0473-811-403 DIN EN 60811-403
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 无卤符合 DIN VDE 0285-525-1、DIN EN 50525-1 附录B

注意

- H07Z-K型 黄色仅限于(H)07Z-K型

应用

其在燃烧时产生较少烟雾和有毒气体，为了避免火灾造成的巨大财产损失，无卤单芯电缆适用于干燥房间内连接照明设备和部件的安装。此电缆适合铺设在管道中、灰泥上和灰泥底下、以及封闭设备管中。

H07Z-K，适合固定安装在最高1000V交流电，或对地电压最高750V直流电的照明设备、开关和控制设备上或内部。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2014/35/EU。

H05Z-K

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝	黑色	黄绿色
物料编号			52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52880	52945	52946	53071	52881	52882
0,5	2,1 - 2,6	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52947	52948	53072	52890	52891	52892	52893
0,75	2,2 - 2,8	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号			52894	52895	52896	52897	52898	52949	52950	53073						
1	2,4 - 2,9	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-						

H07Z-K

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776	52951	52952	53074
1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	51785	52953	52954	53075
2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51786	51787	51788	51789	51790	51791	51792	51793	51794	52955	52956	53076
4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51795	51796	51797	51798	51799	51800	51801	51802	51803	52957	52958	53077
6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812	52959	52960	53078
10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	52961	52962	53079
16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	52963	52964	53080
25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	51839	52965	52966	53081
35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	51848	52967	52968	53082
50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续 ▶

H05Z-K / H07Z-K

单芯，无卤

H07Z-K

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856	51857	52969	52970	53083
70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	52971	52972	53084
95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51867	51868	51869	51870	51871	51872	51873	51874	51875	52973	52974	53085
120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51876	51877	51878	51879	51880	51881	51882	51883	51884	52975	52976	53086
150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51885	51886	51887	51888	51889	51890	51891	51892	51893	52977	52978	53087
185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	52979	52980	53088
240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H05Z-K，纸板桶（带有不同容量）

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
物料编号				51392	51393	51394	51395
0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0				
物料编号				51396	51397	51398	51399
0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4				
物料编号				51400	51401	51402	51403
1	2,2 - 2,8	9,6	15,0				

H07Z-K，纸板桶（带有不同容量）

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
物料编号				51404	51405	51406	51407
1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0				
物料编号				51408	51409	51410	51411
2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0				
物料编号				51412	51413	51414	51415
4	3,9 - 4,9	38,0	51,0				
物料编号				51416	51417	51418	50899
6	4,4 - 5,5	58,0	71,0				

H05Z-K 双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				52809	52810	52811	52812	52813	52814	52815	52816	-	52817	52819	-
0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52821	52822	52823	52824	52825	52826	52827	52828	-	52829	52831	-
0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52833	52834	52835	52836	52837	52838	52839	52840	-	52841	52843	-
1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H07Z-K 双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				52845	52846	52847	52848	52849	52850	52851	52852	-	52853	52855	-
1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52857	52858	52859	52860	52861	52862	52863	52864	-	52865	52867	-
2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52135	52136	52137	52138	52139	52140	52141	52142	-	52143	52144	-
4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52145	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	-	52153	52154	-
6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K

橡胶绝缘单芯线

技术数据

- 耐热 (+110°C)
  橡胶绝缘电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-42/
  DIN EN 50525-2-42
- **最大导体允许温度** +110°C
- **最低环境温度**
  移动安装，至-25°C
  固定安装，至-40°C
- **标称电压**
  H05G = U_0/U 300/500 V
  H07G = U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  H05G = 2000 V
  H05G = 2500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  芯线Ø ≤ 8 mm： 4x 芯线Ø
  芯线Ø> 8-12 mm： 5x 芯线Ø
  芯线Ø> 12 mm： 6x 芯线Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360
  第1类：单根铜线
  第2类：多股铜线
  第5类：细铜线
- 导体允许覆盖分隔薄膜
- 橡胶 EI3（EVA）芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1

特性

- 绿色和黄色单芯线只能
  用于安全法规允许的地方
- 装饰灯串电缆允许绿色标识

注意

- 当根据以下颜色代码为
  外护套选择颜色时，请
  填写完整的物料编号：
  00 = 绿色
  01 = 黑色
  02 = 蓝色
  03 = 棕色
  04 = 灰色
  05 = 橙色
  06 = 粉色
  07 = 绿松石色
  08 = 白色
  09 = 紫色
  10 = 黄色
  11 = 黄绿色
- 可根据要求提供裸线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

可用于开关柜和配电器以及操作部件的内部布线、照明装置上或内部和电热水器的连接线缆，适用于标称电压最高至1000 V的交流电或接地电压至750 V的直流电。该单芯线可铺设在管道以及灰泥中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05G-U（单根铜线）

物料编号	截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
541xx	0,5	1,9 - 2,4	4,8	10,0	20
542xx	0,75	2,1 - 2,6	7,2	15,0	18
543xx	1	2,2 - 2,8	9,6	16,0	17

H05G-K（细铜线）

物料编号	截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
550xx	0,5	2,1 - 2,6	4,8	13,0	20
551xx	0,75	2,2 - 2,8	7,2	16,0	18
552xx	1	2,4 - 2,9	9,6	22,0	17

H07G-U (单根铜线)

物料编号	截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
544xx	1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	16
545xx	2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	14
546xx	4	4,0 - 5,0	38,0	53,0	12

H07G-K（细铜线）

物料编号	截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
547xx	6	4,7 - 5,9	58,0	72,0	10
548xx	10	6,0 - 7,4	96,0	123,0	8
549xx	16	6,8 - 8,5	154,0	184,0	6

H07G-R（多股铜线）

物料编号	截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
553xx	1,5	3,0 - 3,7	14,4	24,0	16
554xx	2,5	3,6 - 4,5	24,0	42,0	14
555xx	4	4,3 - 5,4	38,0	61,0	12
556xx	6	4,8 - 6,0	58,0	78,0	10
557xx	10	6,0 - 7,6	96,0	130,0	8
558xx	16	7,1 - 8,9	154,0	212,0	6
559xx	25	8,8 - 11,0	240,0	323,0	4
560xx	35	10,1 - 12,6	336,0	422,0	2
561xx	50	11,9 - 14,9	480,0	527,0	1
562xx	70	13,6 - 17,0	672,0	726,0	2/0
563xx	95	15,5 - 19,3	912,0	937,0	3/0
564xx	120	17,1 - 21,4	1152,0	1192,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUKABEL

LiYW / H05V2-K

PVC单芯，90°C，耐热

技术数据

- 特种 PVC 单芯电缆，
  具有增强的耐热性能
  LiYW 最高至105°C，符合
  DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
  H05V2-K 至 90°C，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31
- **温度范围**
  LiYW
  移动安装 +5°C 至 +105°C
  固定安装 -10°C 至 +105°C
  H05V2-K
  移动安装 +5°C 至 + 90°C
- **导体最大温度**
  持续负载时为 +90°C
- **标称电压**
  LiYW U_0/U 300/500 V
  H05V2-K U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 芯线Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
  0.14 mm² = 18x0.1 mm
  0.25 mm² = 14x0.15 mm
- **LiYW** 特种芯线绝缘，至 +105°C
  耐热，符合 DIN VDE 0207
  H05V2-K 芯线绝缘，至 +90°C
  耐热，TI3 型，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐热特种 PVC
  采用特选稳定剂和增塑剂混合
- 不可用于接触温度高于85°C的物体

测试

- 所有要求及测试方法均符合
  DIN VDE 0285-525-2-31，
  DIN EN 50525-2-31，例外：
  LiYW最大允许工作温度至 +105°C
- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

K

应用

此类耐高温绝缘电缆非常适用于直接接触高温的电力设备、开关柜、电机和变压器（例如上漆机和烘干塔等）。也适用于例如照明和加热装置内部的电气布线。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

LiYW 105°C

截面 mm²	外直径 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	深蓝色
物料编号				29500	29501	29502	29503	29504	29505	29506	29507	29508
0,14	1,3	1,4	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29509	29510	29511	29512	29513	29514	29515	29516	29517
0,25	1,8	2,4	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29518	29519	29520	29521	29522	29523	29524	29525	29526
0,5	2,6	4,8	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H05 V2-K 90°C

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号 黑色	AWG编号 黄绿色	AWG编号 蓝色	AWG编号 棕色	AWG编号 红色	AWG编号 白色	AWG编号 灰色	AWG编号 紫色	AWG编号 深蓝色
物料编号				29942	29943	29944	29945	29946	29947	29948	29949	29950
0,5	2,1 - 2,5	4,8	8,7	20	20	20	20	20	20	20	20	20
物料编号				29951	29952	29953	29954	29955	29956	29957	29958	29959
0,75	2,2 - 2,7	7,2	11,9	18	18	18	18	18	18	18	18	18
物料编号				29960	29961	29962	29963	29964	29965	29966	29967	29968
1	2,4 - 2,8	9,6	14,0	17	17	17	17	17	17	17	17	17

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

H07V2-K

PVC单芯，90°C，耐热

技术数据

- 特种PVC单芯电缆，具有增强的耐热性能，至90°C，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +90°C
- **导体最大温度**
  持续负载时： +90°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10-15x 芯线Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 耐热 PVC TI3 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- 芯线标识见下表

特性

- 特种耐热 PVC 采用特选稳定剂和增塑剂
- 不可用于接触温度高于 85°C的物体
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

应用

此类耐高温绝缘电缆非常适用于直接接触高温的电力设备、开关柜、电机和变压器（例如上漆机和烘干塔等）。也适用于例如照明和加热装置内部的电气布线。 适用于照明或控制设备的带保护的固定安装，电压达1000 V的交流或接地电压达750 V的直流。

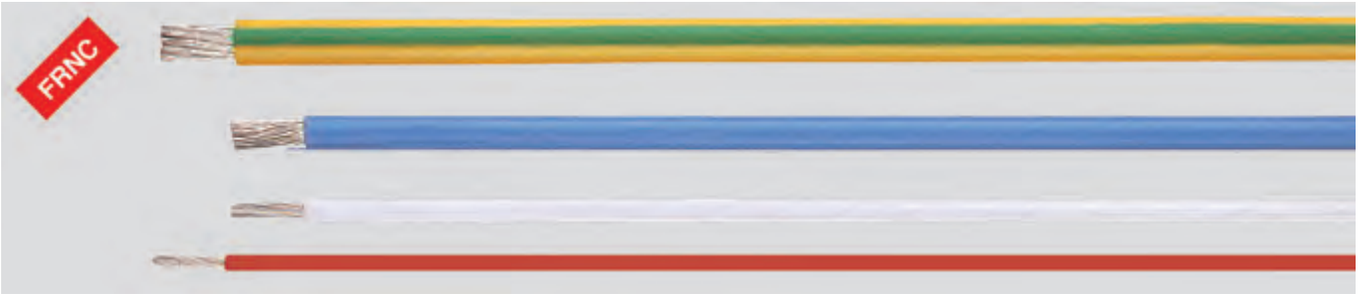
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	深蓝色
物料编号				29970	29971	29972	29973	29974	29975	29976	29977	29978
1,5	2,8 - 3,4	14,4	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29979	29980	29981	29982	29983	29984	29985	29986	29987
2,5	3,4 - 4,1	24,0	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29988	29989	29990	29991	29992	29993	29994	29995	29996
4	3,9 - 4,8	38,0	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29997	29998	29999	30000	30001	30002	30003	30004	30005
6	4,4 - 5,3	58,0	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30006	30007	30008	30009	30010	30011	30012	30013	30014
10	5,7 - 6,8	96,0	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30015	30016	30017	30018	30019	30020	30021	30022	30023
16	6,7 - 8,1	154,0	170,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30024	30025	30026	30027	30028	30029	30030	30031	30032
25	8,4 - 10,2	240,0	270,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30033	30034	30035	30036	30037	30038	30039	30040	30041
35	9,7 - 11,7	336,0	367,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30042	30043	30044	30045	30046	30047	30048	30049	30050
50	11,5 - 13,9	480,0	520,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30051	30052	30053	30054	30055	30056	30057	30058	30059
70	13,2 - 16,0	672,0	729,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30060	30061	30062	30063	30064	30065	30066	30067	30068
95	15,1 - 18,2	912,0	962,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30069	30070	30071	30072	30073	30074	30075	30076	30077
120	16,7 - 20,2	1115,0	1235,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30078	30079	30080	30081	30082	30083	30084	30085	30086
150	18,6 - 22,5	1440,0	1523,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30087	30088	30089	30090	30091	30092	30093	30094	30095
185	20,6 - 24,9	1776,0	1850,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				30096	30097	30098	30099	30100	30101	30102	30103	30104
240	23,5 - 28,4	2304,0	2430,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUTHERM® 145

柔性，交联，无卤



技术数据

- 无卤单芯，增强的耐热性
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +120°C
  固定安装 -55°C 至 +145°C
- **额定电压**
  至 1 mm² = U_0/U 300/500 V
  自 1.5 mm² = U_0/U 450/ 750 V
  固定且带保护的安装
  从 1.5 mm² = U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 3500 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5x 芯线Ø
  固定安装 4x 芯线Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分
- **认证**
  德国劳氏船级社

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 交联聚烯烃无卤芯线绝缘
- 芯线标识见下表

测试

- 燃烧试验（集束单元燃烧测试）符合
  DIN VDE 0482-332-3-22，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-22，
  IEC 60332-3-22（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧试验（电缆）符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，
  IEC 60332-1-2（相当于DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性符合
  DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合
  DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合
  DIN VDE 0482第1034-1+2部分，
  DIN EN 61034-1+2/IEC 61034-1+2，
  BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 低延烧性
- 烟雾和油烟散发量少
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 此单芯线因使用交联绝缘材料，具有耐熔化性能，可承受烙铁接触温度300°C至380°C
- 因其高温特性，导体横截面在特定情况下可减小，由此可节省空间和重量需求
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

K

应用

该耐高温单芯线可用于照明灯具、加热器、电机、开关设备和厂房机器的开关系统和配电器等内部接线，适用于管路敷设，并可用于灰泥中、封闭安装管道中，以及用于交通系统和室外应用场合。此电缆不可直接布线于在支架、槽或储罐上。在带保护的安装情况下，该电缆可用于标称电压至1000 V的交流电路或接地电压至750 V的直流电路。用于轨道车辆时最大接地直流工作电压不可超过900 V。该无卤单芯电缆的特点是长时间使用下显示出极强的耐高温特性，具有全球领先的无卤、阻燃特性。这样的单芯电缆有助于提高安全性和保护环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	绿色	深蓝色	橙色	米色	双色
物料编号 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
物料编号 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
物料编号 0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
物料编号 0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
物料编号 1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
物料编号 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
物料编号 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
物料编号 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
物料编号 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
物料编号 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

续 ▸

HELUTHERM® 145

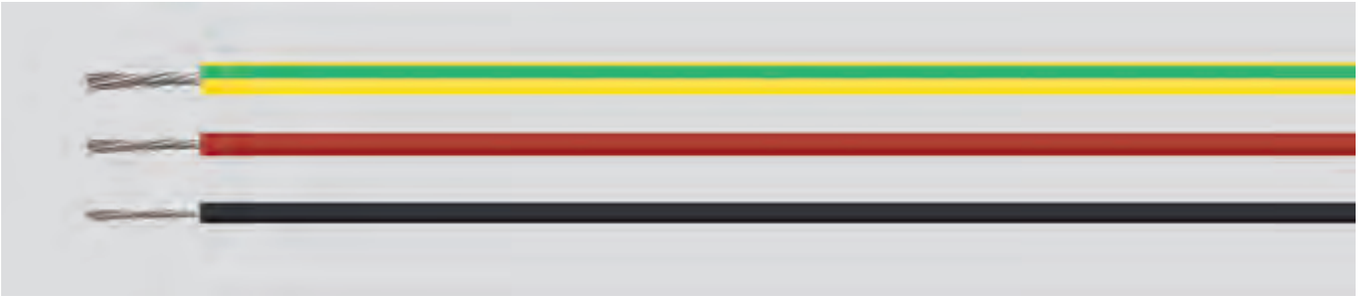
柔性，交联，无卤

截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	绿色	深蓝色	橙色	米色	双色
物料编号 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
物料编号 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
物料编号 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
物料编号 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
物料编号 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
物料编号 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
物料编号 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
物料编号 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
物料编号 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
物料编号 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

SiF / SiFF

硅橡胶单芯线，无卤



技术数据

- 特种硅橡胶单芯线缆，具有较高耐热性，符合 DIN VDE 0250第1部分和第502部分
- **温度范围** -60°C至+180°C（短时至+220°C）
- **导体温度极限** 工作时+180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **最小弯曲半径** 6x 芯线Ø
- **耐辐射性** 最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

SiF型

- 镀锡铜导体，自0.5 mm²以上，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构 0.25 mm² = 14x0.15 mm
- 硅橡胶芯线绝缘

SiFF型

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类（单根铜线Ø 0.07 mm）
- 硅橡胶芯线绝缘

特性

- **耐** 高分子油、植物和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化
- 高闪点
- 仅可固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的空气封闭的环境中降低。

测试

- 燃烧气体的腐蚀性（无卤）符合 DIN VDE 0482 第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 火灾中表现为不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

K

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时，请填写完整的物料编号：
  00 = 绿色, 01 = 黑色, 02 = 红色,
  03 = 蓝色, 04 = 棕色, 05 = 白色,
  06 = 灰色, 07 = 紫色, 08 = 黄色,
  09 = 橙色, 10 = 透明,
  11 = 粉色, 12 = 米色, 13 = 双色
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特种单芯电缆，用于高温和低温区域。 主要用于钢铁生产行业、航空等行业，以及造船、水泥、玻璃和陶瓷工厂。该无卤单芯电缆特别适用于发电站。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

SiF

物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,0	58,0	71,1	10
246xx	10	6,6	96,0	119,4	8
247xx	16	7,4	154,0	187,7	6
248xx	25	9,2	240,0	289,6	4

SiF（黑色芯线）

物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23953	35	10,3	336,0	398,3	2
23954	50	11,8	480,0	559,7	1
23955	70	13,6	672,0	765,8	2/0
23956	95	15,6	912,0	1031,5	3/0
23957	120	17,6	1152,0	1284,6	4/0
23958	150	19,6	1440,0	1563,4	300 kcmil
23959	185	22,4	1776,0	1858,2	350 kcmil

SiFF

物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,6	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,1	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,7	24,0	32,0	14
457xx	4	4,4	38,0	50,0	12
458xx	6	5,2	58,0	73,0	10
459xx	10	6,8	96,0	125,0	8

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

SiF/GL, SiD, SiD/GL

硅橡胶单芯线，无卤

技术数据

- 特种硅橡胶单芯电缆，具有较高耐热性，符合 DIN VDE 0250第1部分和第502部分
- **温度范围** -60°C至+180°C（短时+220°C）
- **导体温度极限** 工作时+180°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **最小弯曲半径** 15x 芯线Ø（SID仅供永久安装）
- **耐辐射性** 最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

SiF/GL型

- 镀锡铜导体，自0.5 mm²以上，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：0.25 mm² = 14x0.15 mm
- 硅橡胶芯线绝缘
- 玻璃纤维编织

SiD型

- 镀锡铜导体，单芯线
- 硅橡胶芯线绝缘

SiD/GL型

- 镀锡铜导体，单芯线
- 硅橡胶芯线绝缘
- 玻璃纤维编织

特性

- **耐** 高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化
- 高闪点
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅酮的机械性能会在超过90°C的封闭空气中降低。

测试

- 燃烧气体的腐蚀性（无卤）符合 DIN VDE 0482 第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2（相当于 DIN VDE 0472第813部分）
- 火灾中表现为不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 请根据以下颜色代码为护套选择颜色，并填写完整的物料编号：
  00 = 绿色, 01 = 黑色, 02 = 红色,
  03 = 蓝色, 04 = 棕色, 05 = 白色,
  06 = 灰色, 07 = 紫色, 08 = 黄色,
  09 = 橙色, 10 = 透明,
  11 = 粉色, 12 = 米色, 13 = 双色
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特种单芯电缆，用于高温和低温区域。主要用于钢铁生产工业、航空等行业，以及造船、水泥、玻璃和陶瓷工厂。该无卤单芯电缆特别适用于发电站。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

SiF/GL

物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
47001	0,25	2,4	2,0	7,7	24
47002	0,5	2,5	5,0	12,4	20
47003	0,75	2,8	7,0	16,2	18
47004	1	2,9	10,0	18,2	17
47005	1,5	3,2	14,0	23,4	16
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	14
47007	4	4,6	38,0	53,5	12
47008	6	5,4	58,0	77,4	10
47009	10	7,6	96,0	129,2	8
47010	16	8,4	154,0	198,4	6
47011	25	10,2	240,0	303,0	4
47012	35	11,3	336,0	413,2	2
47013	50	13,4	480,0	577,8	1

SiD

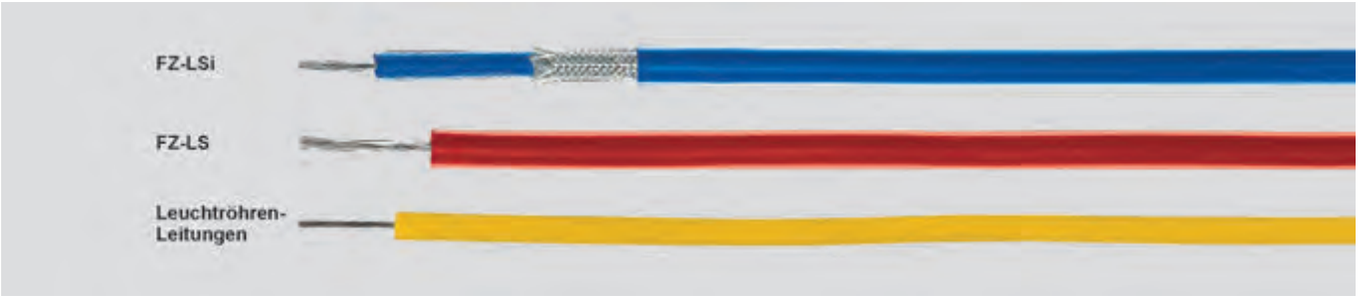
物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	-
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	-
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465xx	1	2,3	9,6	12,6	17
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468xx	4	3,9	38,0	45,2	12
469xx	6	4,4	58,0	64,3	10

SiD/GL

物料编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	20
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	18
47016	1	2,7	9,6	19,0	17
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	16
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	14
47019	4	4,3	36,0	55,0	12
47020	6	5,0	58,0	80,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

FZ-LSi / FZ-LS / Neon Light Cables



技术数据

FZ-LSi，蓝色
- **测试电压** 20 kV
- **击穿电压** 最小30 kV
- **点火电压**（kV有效值）
  0.5 mm² = 6 kV
  1.0 mm² = 8 kV
  1.5 mm² = 10 kV

FZ-LS，红色
- **测试电压**
  5 mm Ø = 15 kV
  7 mm Ø = 20 kV
- **击穿电压**
  5 mm Ø = 最小25 kV
  7 mm Ø = 最小35 kV

霓虹灯电缆，黄色
- **标称电压**
  3.5 kV，4.0 kV或7.5 kV
- **测试电压**10 kV
- **特定体积电阻**
  最小10^{12} Ohm x cm
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 20x10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

FZ-LSi，蓝色
- 镀锡铜导体
- 导体结构参见下表
- 硅橡胶 2GI1 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第20部分
- 玻璃纤维编织
- 硅橡胶 2GM1 外护套，符合 DIN VDE 0207第21部分
- 蓝色护套

FZ-LS，红色
- 镀锡铜导体，19x0.25 mm Ø
- 硅橡胶 2GI1 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第20部分
- 红棕色护套

霓虹灯电缆，黄色
- 符合DIN VDE 0250第1+5部分
- 镀锡铜导体，30x0.25 mm
- 硅橡胶 2GI1 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第20部分
- 黄色护套

特性

霓虹灯电缆，黄色
- 无卤，符合 DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 火灾中表现为不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 不产生腐蚀性气体
- 低烟密度
- 极佳的耐候性

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

K

应用

FZ-LSi，蓝色
该点火电缆适用于至+180°C的高温且极端交变波动的环境温度。可用于发动机制造、阀门制造以及加热技术。为避免机械损伤，在芯线绝缘外覆盖玻璃纤维编织层和硅橡胶护套。

FZ-LS，红色
该点火电缆适用于至+180°C的高温且极端交变波动的环境温度。可用于灯具与照明行业和制冷空调技术。

霓虹灯电缆，黄色
该电缆主要适用于高温且极端交变波动的环境温度，如灯泡和照明行业。必需进行保护性铺设。

FZ-LSi 点火电缆

物料编号	芯线颜色	截面 mm²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23110	蓝色	0,5	7 x 0,3	5,0	4,8	36,0	20
23106	蓝色	1	19 x 0,25	7,5	9,5	65,0	17
23107	蓝色	1,5	28 x 0,26	8,5	14,4	88,0	16

FZ-LS 高压点火电缆15 和 20kV

物料编号	芯线颜色	截面 mm²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23109	红棕色	1	19 x 0,25	5,0	9,6	34,0	17
23108	红棕色	1	19 x 0,25	7,0	9,6	60,0	17

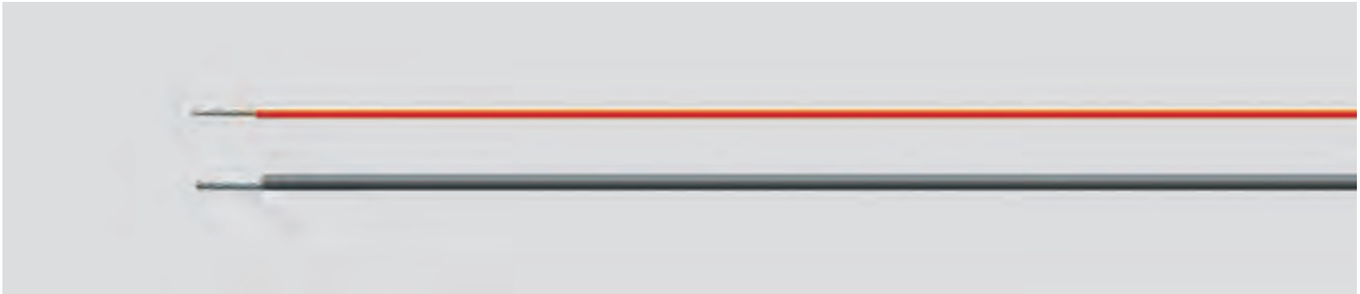
neon light cables（霓虹灯电缆）3,5kV, 4,0kV 和 7,5kV

物料编号	芯线颜色	截面 mm²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23147	黄色	1,5	30 x 0,25	4,4	14,4	32,0	16
23148	黄色	1,5	30 x 0,25	6,6	14,4	59,0	16
23149	黄色	1,5	30 x 0,25	7,6	14,4	75,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUFLON®-FEP-6Y

含氟高分子材料，单芯线，-100°C 至最高 +205°C



技术数据

- 含氟聚合物绝缘FEP
  （氟化乙烯丙烯）
- **温度范围**
  -100°C 至 +205°C
  （短时至 +230°C）
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 2 GOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 芯线Ø
  固定安装 4x 芯线Ø
- **耐辐射性**
  最高 1 x 10^6 cJ/kg（最高 1 Mrad）
- **导体温度范围**
  裸铜 +130°C
  镀锡铜 +180°C
  镀银铜 +260°C

电缆结构

- 绞合铜线，裸线、镀锡、镀银
- 细线绞合结构符合DIN VDE 0295第5类
  BS 6360第5类 及 IEC 60228第5类
- 芯线绝缘 FEP-HELUFLON®

特性

- 高绝缘电阻
- 低介电损耗
- 不易燃
- 最小20 kV 介电强度
- 耐微生物
- 不允许真菌生长
- 绝对耐臭氧
- 绝对耐候
- 吸水性<0.01%
- 最小水蒸气渗透率
  （24小时内约0.18 mgr/cm²）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 根据以下颜色代码选择颜色，
  请填写完整物料编号：
  1 = 黑色，2 = 红色，3 = 蓝色，
  4 = 棕色，5 = 白色，6 = 透明，
  7 = 双色，8 = 其他颜色
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

HELUFLON® 单芯电缆主要安装在用于高热效应的控制柜中，以及砖瓦厂、热水器和厨房附件及测量设备和化工行业中。该单芯电缆不可燃，具有耐酸、碱、溶剂、油和汽油的特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

铜线，镀锡

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2551x	1 x 0,14	1,0	1,4	2,6	26
2552x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2553x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2554x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2555x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16
2557x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2559x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2560x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2561x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

铜线，裸铜

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2490x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	26
2491x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2492x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2493x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2494x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2495x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16

铜线，裸铜

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2496x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2497x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2498x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2499x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2037x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

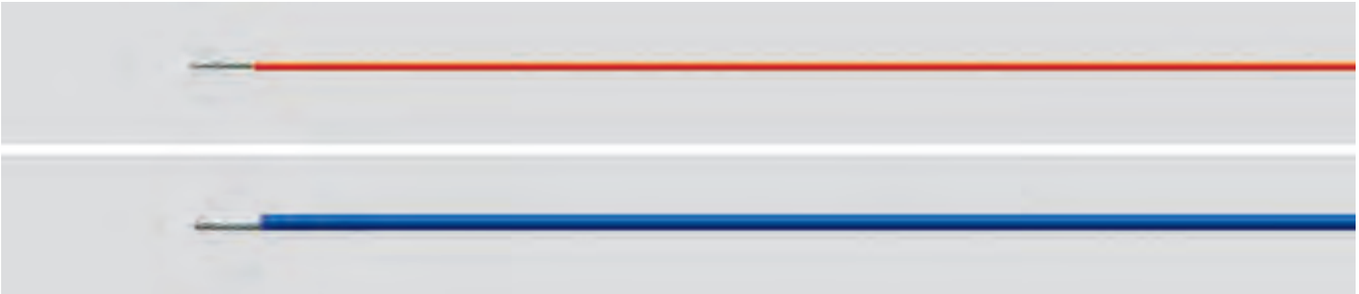
铜线，镀银

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	银 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2026x	1 x 0,14	1,0	1,35	0,09	2,6	26
2027x	1 x 0,25	1,1	2,4	0,13	4,1	24
2028x	1 x 0,5	1,4	4,8	0,17	8,0	20
2029x	1 x 0,75	1,5	7,2	0,20	9,7	18
2030x	1 x 1	1,8	9,6	0,26	12,7	17
2031x	1 x 1,5	2,2	14,4	0,35	17,9	16
2032x	1 x 2,5	2,6	24,0	0,70	26,4	14
2033x	1 x 4	3,2	38,0	1,20	43,1	12
2034x	1 x 6	3,9	58,0	1,70	65,9	10
2035x	1 x 10	5,1	96,0	2,80	115,0	8
2036x	1 x 16	6,7	154,0	4,80	175,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUFLON®-PTFE-5Y

含氟高分子材料，单芯线，600 V 或 1000 V



技术数据

- 含氟聚合物绝缘PTFE
  （聚四氟乙烯）
- 其设计符合DIN VDE 0881 和 IEC 60673
- **温度范围**
  -190°C 至 +260°C
  （短时可至 +300°C）
- **标称电压**
  E型 = 600 V
  EE型 = 1000 V
- **测试电压**
  E型 = 3.4 kV
  EE型 = 5 kV
- **绝缘电阻**
  最小 1 GOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10x 芯线Ø
- **耐辐射性**
  最高 $1x10^5$ cJ/kg（最高 0.1 Mrad）
- **导体温度范围**
  裸铜 +130°C
  镀锡铜 +180°C
  镀银铜 +200°C
  镀镍铜 +260°C

电缆结构

- 绞合铜线，镀银
- 芯线绝缘 PTFE-HELUFLON®符合
  DIN VDE 207第6部分
- PTFE 则根据 MIL-W 16878

特性

- 高绝缘电阻
- 低介电损耗
- 不易燃
- 耐微生物
- 不允许真菌生长
- 绝对耐臭氧
- 绝对耐候
- 吸水性>0.01%
- 最小水蒸汽透过率
  （24小时内约0.18 mgr/cm²）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 根据以下颜色代码选择颜色，
  请填写完整的物料编号：
  1 = 黑色，2 = 红色，3 = 蓝色，
  4 = 棕色，5 = 白色，6 = 透明，
  7 = 双色，8 = 其他颜色
- 按需可供裸铜、镀锡或镀镍导体

K

应用

HELUFLON® 单芯电缆主要安装在用于高热效应的控制柜中，以及砖瓦厂、热水器和厨房附件及测量设备和化工行业中。该单芯电缆不可燃，具有耐酸、碱、溶剂、油和汽油等特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

600 V

物料编号	AWG编号	导线数目	截面 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	银重量 kg / km	重量约 kg / km
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3

1000V

物料编号	AWG编号	导线数目	截面 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	银重量 kg / km	重量约 kg / km
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUTHERM® 400

绝缘等级C，无卤

技术数据

- 特种芯线绝缘，单芯或多色
- **温度范围**
  -60°C 至 +400°C
  工作温度（短时可至+450°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 外径Ø
- **耐辐射性**
  最高 $1x10^{10}$ cJ/kg（最高$1x10^{4}$ Mrad）

电缆结构

- 绞合镍导体
- 特种耐热浸渍绕包层
- 螺旋色彩标识
  （颜色参见表格）

特性

- 该电缆具有极好的电子、化学和耐辐射性能。

注意

- 另外可供Kapton聚酰亚胺膜，需额外计费。

应用

此类电缆温度范围大，特别适用于航空、航天、原子能电站、以及炼钢、化工等行业。对于关键应用，例如机械应力，建议您向我们咨询。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm²	导线结构	外直径 约 mm	镍重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	橙色	米色	透明	双色
物料编号 0,5	16 x 0,2	2,2	4,8	50901 -	50900 -	50902 -	50903 -	50904 -	50905 -	50906 -	50907 -	50908 -	50911 -	50909 -	50912 -	50910 -	50913 -
物料编号 0,75	24 x 0,2	2,4	7,2	50915 -	50914 -	50916 -	50917 -	50918 -	50919 -	50920 -	50921 -	50922 -	50925 -	50923 -	50926 -	50924 -	50927 -
物料编号 1	32 x 0,2	2,7	9,6	50929 -	50928 -	50930 -	50931 -	50932 -	50933 -	50934 -	50935 -	50936 -	50939 -	50937 -	50940 -	50938 -	50941 -
物料编号 1,5	30 x 0,25	2,8	14,4	50943 -	50942 -	50944 -	50945 -	50946 -	50947 -	50948 -	50949 -	50950 -	50953 -	50951 -	50954 -	50952 -	50955 -
物料编号 2,5	50 x 0,25	3,4	24,0	50957 -	50956 -	50958 -	50959 -	50960 -	50961 -	50962 -	50963 -	50964 -	50967 -	50965 -	50968 -	50966 -	50969 -
物料编号 4	56 x 0,3	4,5	38,0	50971 -	50970 -	50972 -	50973 -	50974 -	50975 -	50976 -	50977 -	50978 -	50981 -	50979 -	50982 -	50980 -	50983 -
物料编号 6	84 x 0,3	4,9	58,0	50985 -	50984 -	50986 -	50987 -	50988 -	50989 -	50990 -	50991 -	50992 -	50995 -	50993 -	50996 -	50994 -	50997 -
物料编号 10	141 x 0,3	5,8	96,0	50890 -	50209 -	50891 -	50892 -	50893 -	50894 -	50895 -	50896 -	50897 -	51560 -	50898 -	51561 -	51559 -	51562 -
物料编号 16	226 x 0,3	7,4	154,0	51564 -	51563 -	51565 -	51566 -	51567 -	51568 -	51569 -	51570 -	51571 -	51574 -	51572 -	51575 -	51573 -	51576 -
物料编号 25	196 x 0,4	9,6	240,0	51578 -	51577 -	51579 -	51580 -	51581 -	51582 -	51583 -	51584 -	51585 -	51588 -	51586 -	51589 -	51587 -	51590 -
物料编号 35	276 x 0,4	11,5	336,0	51592 -	51591 -	51593 -	51594 -	51595 -	51596 -	51597 -	51598 -	51599 -	51602 -	51600 -	51603 -	51601 -	51604 -
物料编号 50	396 x 0,4	12,7	480,0	51606 -	51605 -	51607 -	51608 -	51609 -	51610 -	51611 -	51612 -	51613 -	51616 -	51614 -	51617 -	51615 -	51618 -
物料编号 70	360 x 0,5	16,0	672,0	51620 -	51619 -	51621 -	51622 -	51623 -	51624 -	51625 -	51626 -	51627 -	51630 -	51628 -	51631 -	51629 -	51632 -
物料编号 95	485 x 0,5	18,0	912,0	51634 -	51633 -	51635 -	51636 -	51637 -	51638 -	51639 -	51640 -	51641 -	51644 -	51642 -	51645 -	51643 -	51646 -
物料编号 120	608 x 0,5	19,0	1152,0	51648 -	51647 -	51649 -	51650 -	51651 -	51652 -	51653 -	51654 -	51655 -	51658 -	51656 -	51659 -	51657 -	51660 -
物料编号 150	756 x 0,5	22,0	1440,0	51662 -	51661 -	51663 -	51664 -	51665 -	51666 -	51667 -	51668 -	51669 -	51672 -	51670 -	51673 -	51671 -	51674 -
物料编号 185	944 x 0,5	24,0	1776,0	51676 -	51675 -	51677 -	51678 -	51679 -	51680 -	51681 -	51682 -	51683 -	51686 -	51684 -	51687 -	51685 -	51688 -
物料编号 240	1222 x 0,5	27,0	2304,0	51690 -	51689 -	51691 -	51692 -	51693 -	51694 -	51695 -	51696 -	51697 -	51700 -	51698 -	51701 -	51699 -	51702 -

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUKABEL

HELUTHERM® 600 / 600-ES

无卤/优质钢丝编织层

技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
  -60°C 至 +600°C
- **允许温度**
  +400°C 至 +600°C
  （短时可至 +700°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  15x 外径Ø

电缆结构

HELUTHERM® 600

- 绞合镍导体
- 双重绝缘 玻璃纤维编织，硅橡胶浸渍
- 经硅橡胶额外浸渍的特殊矿物纤维编织

HELUTHERM® 600-ES

- 如上
- 另有优质钢编织，
  覆盖率约80%

特性

- 石棉、无镉

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

HELUTHERM® 600

电缆用于连接温度和环境温度极高的场合，例如在钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、电力设施以及炉热、电热设备的接线电阻和热塑性成形工业中。具有耐水和化学影响的良好特性。

HELUTHERM® 600-ES

耐用的优质钢编织可保护电缆免受侵蚀性气体和机械应力的损伤。优质钢编织层提供了引人注目的外观。该编织屏蔽层也可用于接地。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

HELUTHERM® 600

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +400°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51703	1 x 0,25	4 x 0,3	2,0	346	1,5	2,4	9,5	24
51704	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2,5	4,8	11,5	20
51705	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	4,5	7,2	15,0	18
51706	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	5,5	9,6	17,8	17
51707	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	7	14,4	24,0	16
51708	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	10	24,0	36,0	14
51709	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	13,5	38,0	54,5	12
51710	1 x 6	84 x 0,3	6,0	14,6	16	58,0	77,0	10
51711	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	21	96,0	150,0	8
51712	1 x 16	228 x 0,3	9,1	5,5	28	154,0	225,0	6
51713	1 x 25	354 x 0,3	10,8	3,5	36	240,0	340,0	4
51714	1 x 35	495 x 0,3	13,0	2,5	58	336,0	440,0	2
51715	1 x 50	707 x 0,3	13,5	1,5	70	480,0	600,0	1

HELUTHERM 600-ES

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +400°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50475	1 x 0,5	7 x 0,3	3,2	175	2,5	4,8	21,0	20
50476	1 x 0,75	11 x 0,3	3,5	115	4,5	7,2	29,0	18
50477	1 x 1	14 x 0,3	3,7	88	5,5	9,6	38,0	17
50478	1 x 1,5	21 x 0,3	4,1	59	7	14,4	44,0	16
50479	1 x 2,5	35 x 0,3	4,6	35	10	24,0	56,0	14
50480	1 x 4	56 x 0,3	5,4	22	13,5	38,0	78,0	12
50481	1 x 6	84 x 0,3	6,9	14,6	16	58,0	112,0	10
50482	1 x 10	140 x 0,3	8,9	8,8	21	96,0	198,0	8
50483	1 x 16	228 x 0,3	10,0	5,5	28	154,0	281,0	6
50484	1 x 25	354 x 0,3	11,7	3,5	36	240,0	410,0	4
50485	1 x 35	495 x 0,3	15,1	2,5	58	336,0	536,0	2
50486	1 x 50	707 x 0,3	15,6	1,5	70	480,0	697,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUTHERM® 800 / 800-ES

无卤/优质钢丝编织层

技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
  -120°C 至 +750°C
- **允许温度**
  +600°C 至 +800°C
  （短时可至 +1200°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 外径Ø

电缆结构

HELUTHERM® 800

- 绞合镍导体
- 双重绝缘 玻璃纤维编织，硅橡胶浸渍
- 经硅橡胶额外浸渍的特殊矿物纤维编织

HELUTHERM® 800-ES

- 如上
- 另有优质钢编织，
  覆盖率约80%

特性

- 石棉、无镉

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

HELUTHERM® 800

电缆用于连接温度和环境温度极高的场合，例如在钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、电力设施以及炉电加热设备的接线电阻和热塑性成形工业中。 具有耐水和化学影响的良好特性。

HELUTHERM® 800-ES

坚固耐用的优质钢编织可保护电缆免受侵蚀性气体和机械应力的损伤。优质钢编织层提供了引人注目的外观。该编织屏蔽层也可用于接地。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

HELUTHERM® 800

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +700°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51716	1 x 0,25	4 x 0,3	2,2	346	1	2,4	10,2	24
51717	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,0	20
51718	1 x 0,75	11 x 0,3	2,9	115	3	7,2	16,0	18
51719	1 x 1	14 x 0,3	3,2	88	4	9,6	19,0	17
51720	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	26,5	16
51721	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	38,8	14
51722	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	57,0	12
51723	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	81,0	10
51724	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	156,0	8
51725	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	240,0	6
51726	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	370,0	4
51727	1 x 35	495 x 0,3	13,4	2,5	40	336,0	490,0	2
51728	1 x 50	707 x 0,3	14,0	1,5	48	480,0	645,0	1

HELUTHERM® 800-ES

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +700°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50488	1 x 0,5	7 x 0,3	3,5	175	2	4,8	23,0	20
50489	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	31,0	18
50490	1 x 1	14 x 0,3	4,1	88	4	9,6	40,0	17
50491	1 x 1,5	21 x 0,3	4,5	59	5	14,4	47,0	16
50492	1 x 2,5	35 x 0,3	4,9	35	7	24,0	59,0	14
50493	1 x 4	56 x 0,3	5,8	22	9	38,0	82,0	12
50494	1 x 6	84 x 0,3	7,3	14,6	12	58,0	118,0	10
50495	1 x 10	140 x 0,3	9,4	8,8	14	96,0	209,0	8
50496	1 x 16	228 x 0,3	10,5	5,5	20	154,0	298,0	6
50497	1 x 25	354 x 0,3	12,2	3,5	24	240,0	452,0	4
50498	1 x 35	495 x 0,3	15,5	2,5	40	336,0	592,0	2
50499	1 x 50	707 x 0,3	16,1	1,5	48	480,0	650,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUKABEL

HELUTHERM® 1200 / 1200-ES

无卤/优质钢丝编织层

技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
  -170°C 至 +1000°C
- **允许温度**
  +800°C 至 +1100°C
  （短时可至 +1400°C）
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 外径Ø

电缆结构

HELUTHERM® 1200

- 绞合镍导体
- 双重绝缘 玻璃纤维编织，硅橡胶浸渍
- 经硅橡胶额外浸渍的特殊矿物纤维编织

HELUTHERM® 1200-ES

- 如上
- 额外的优质钢编织，
  覆盖率约80%

特性

- 石棉、无镉

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

HELUTHERM® 1200

电缆用于连接和环境温度极高的场合，例如在钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、电力设施以及炉电加热设备接线电阻和热塑性成形工业中。具有耐水和化学影响的良好特性。

HELUTHERM® 1200-ES

坚固耐用的优质钢编织可保护电缆免受侵蚀性气体和机械应力的损伤。优质钢编织层提供了引人注目的外观。该编织屏蔽层也可用于接地。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

HELUTHERM® 1200

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +700°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51729	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,3	20
51730	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	3	7,2	16,1	18
51731	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	4	9,6	19,8	17
51732	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	27,5	16
51733	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	39,8	14
51734	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	58,0	12
51735	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	83,0	10
51736	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	160,0	8
51737	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	244,0	6
51738	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	376,0	4
51739	1 x 35	495 x 0,3	13,6	2,5	40	336,0	495,0	2
51740	1 x 50	707 x 0,3	14,5	1,5	48	480,0	654,0	1

HELUTHERM® 1200-ES

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	导线结构	外直径 约 mm	导体电阻 20°C Ohm / km	最大允许载流能力 在 +700°C (A)	镍重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50635	1 x 0,5	7 x 0,3	3,6	175	2	4,8	26,0	20
50636	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	34,0	18
50637	1 x 1	14 x 0,3	4,2	88	4	9,6	42,0	17
50638	1 x 1,5	21 x 0,3	4,7	59	5	14,4	53,0	16
50639	1 x 2,5	35 x 0,3	5,0	35	7	24,0	64,0	14
50640	1 x 4	56 x 0,3	6,0	22	9	38,0	87,0	12
50641	1 x 6	84 x 0,3	7,5	14,6	12	58,0	120,0	10
50642	1 x 10	140 x 0,3	9,7	8,8	14	96,0	218,0	8
50643	1 x 16	228 x 0,3	10,9	5,5	20	154,0	314,0	6
50644	1 x 25	354 x 0,3	12,9	3,5	24	240,0	453,0	4
50645	1 x 35	495 x 0,3	15,7	2,5	40	336,0	593,0	2
50646	1 x 50	707 x 0,3	16,7	1,5	48	480,0	760,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

Earth Conductors ESUY 和 ESY

技术数据

ESUY (H00 V-D)
- 接地电缆，编织层，绞合芯线符合 DIN VDE 0283第3部分和 EN 61138

ESY
- 接地电缆，DIN VDE 0283第3部分和 EN 61138

ESUY (H00 V-D) 和 ESY
- **导体电阻** 20°C 时 符合 DIN VDE 0283第3部分
- **温度范围** -5°C 至 +70°C
- **测试电压** 2000 V
- **火花试验**（卷绕时） 16 mm² 至 35 mm² = 5000 V 50 mm² 至 70 mm² = 6000 V 95 mm² 至 240 mm² = 8000 V
- **绝缘电阻** 最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径** 12x 外径Ø

电缆结构

ESUY (H00V-D)
- 裸铜导体，超细铜线，高柔性
- 绞合铜导体上有裸铜编织层
- PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 透明护套（玻璃透明）

ESY
- 裸铜导体，细铜线
- 绞合铜导体
- PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 透明护套（玻璃透明）

特性

- 此类电缆类型没有说明其标称电压，因为它们：仅用于接地
- 关于更多要求请参见欧洲标准 EN 61230 和 DIN VDE 0683第100部分：“带电作业 - 接地和接地短路用便携式设备”

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

ESUY (H00V-D)

该高柔性接地线可用于便携式设备接地以及短路。该电缆专门为有高压供电的公司内的维修带电作业提供保护功能，如EVU、铁路系统、故障电流设备、交流系统以及输配电网络。因为该电缆是作为安全电缆而设计的。

ESY

该接地电缆重量低、柔性高，具有温度范围宽以及可在高温下作业的特殊性能。导体上的保护性护套确保了必要的功能，可防止机械和化学应力。

ESUY (H00V-D)，高柔性

物料编号	截面 mm²	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28930	16	4200 x 0,07	8,3	194,0	230,0	6
28931	25	3192 x 0,1	9,5	280,0	335,0	4
28932	35	4480 x 0,1	11,2	415,0	475,0	2
28933	50	6383 x 0,1	13,2	585,0	670,0	1
28934	70	8918 x 0,1	15,6	820,0	905,0	2/0
28935	95	12100 x 0,1	17,4	1090,0	1220,0	3/0
28936	120	15300 x 0,1	19,8	1360,0	1505,0	4/0
28937	150	19152 x 0,1	23,4	1650,0	1940,0	300 kcmil
28938	185	23580 x 0,1	26,6	2150,0	2390,0	350 kcmil
28939	240	30600 x 0,1	30,2	2750,0	3090,0	500 kcmil

ESY, 柔性

物料编号	截面 mm²	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28940	16	525 x 0,2	8,4	155,0	185,0	6
28941	25	798 x 0,2	9,8	240,0	270,0	4
28942	35	1120 x 0,2	11,4	336,0	390,0	2
28943	50	1617 x 0,2	13,8	480,0	575,0	1
28944	70	2254 x 0,2	16,4	672,0	810,0	2/0
28945	95	3087 x 0,2	18,2	912,0	1080,0	3/0
28946	120	3822 x 0,2	20,1	1152,0	1320,0	4/0
28947	150	4802 x 0,2	23,0	1440,0	1680,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

GALVANICABLE®

大电流电缆，高柔性，无卤

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +80°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 3500 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm/km
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜超细导体，符合
  DIN VDE 0295第6类 和 IEC 60228
  第6类
- 超厚PUR消耗型护套
- 本色，光滑，有光泽

特性

- PUR 消耗型护套： 极度抗磨损，
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解和微生物侵袭
- 耐化学性：
  与其他材料例如橡胶和PVC相比，
  PUR 明显具有更好的耐化学性
- 超厚聚氨酯护套确保更长使用寿命

应用

该电缆可作为高柔性大电流电缆用于电镀卷筒系统以及作为化学工业的消耗型电缆。特性：尽管具有超厚消耗型护套，高柔性导体在安装电缆终端时也保障了良好的接触性。电缆终端触件与电镀部件接触时也可确保良好的柔性。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700768	1 x 35	17,2	336,0	548,0	2
75497	1 x 50	19,0	480,0	686,0	1
75498	1 x 70	21,5	672,0	950,0	2/0
75499	1 x 95	24,0	912,0	1386,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
74749	1 x 120	27,0	1152,0	1520,0	4/0
700769	1 x 150	28,0	1440,0	2002,0	300 kcmil
700770	1 x 185	30,5	1776,0	2610,0	350 kcmil
700771	1 x 240	36,0	2304,0	3820,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

H01N2-D / H01N2-E

100 V，VDE认证，焊接电缆

技术数据

- 符合欧洲协调标准的焊接电缆，带橡胶护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许的工作温度** +85°C
- **标称电压** U_0/U 100/100 V
- **测试电压** 1000 V
- **最小弯曲半径**
  H01N2-D 12x 外径 Ø
  H01N2-E 10x 外径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295，BS 6360，IEC 60228
- 导体上覆有分隔层
- 氯丁橡胶外护套，氯化橡胶 EM5型
- 护套颜色黑色
- 不带黄绿标记

特性

- 测试符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性，符合 DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- 该电缆在臭氧、光照、氧化、惰性气体、油或汽油等影响下仍可保持高柔性

注意

- 铜线数量 = 指导值；各铜线数量无强制规定。
- 可根据要求采用镀锡铜线
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可用于电焊发电机及手持式焊条和工件之间。适用于汽车行业、造船、运输和输送系统、机床机械、焊接机器人等。即使在臭氧、光照、氧化、保护性气体、油和石油的影响下，该电缆仍可保持其高柔性。具有坚固耐用的结构，使该电缆既可耐冷又可耐热及火焰。可用于开放式空间以及干燥和潮湿环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H01N2-D：标准柔性电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	电线数目 x 单电线直径 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
31001	1 x 10	320 x 0,2	7,7 - 9,7	96,0	135,0	8
31002	1 x 16	512 x 0,2	8,8 - 11,0	154,0	205,0	6
31003	1 x 25	800 x 0,2	10,1 - 12,7	240,0	302,0	4
31004	1 x 35	1120 x 0,2	11,4 - 14,2	336,0	420,0	2
31005	1 x 50	1600 x 0,2	13,2 - 16,5	480,0	586,0	1
31006	1 x 70	2240 x 0,2	15,3 - 19,2	672,0	798,0	2/0
31007	1 x 95	3024 x 0,2	17,1 - 21,4	912,0	1015,0	3/0
31008	1 x 120	614 x 0,5	19,2 - 24,0	1152,0	1310,0	4/0
31030	1 x 150	765 x 0,5	21,2 - 26,4	1440,0	1620,0	300 kcmil
31031	1 x 185	944 x 0,5	23,1 - 28,9	1776,0	1916,0	350 kcmil
31009	1 x 240	1225 x 0,5	25,8 - 32,1	2304,0	2540,0	500 kcmil

H01N2-E：超高柔性电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	电线数目 x 单电线直径 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
31032	1 x 10	566 x 0,15	6,2 - 7,8	96,0	119,0	8
31033	1 x 16	903 x 0,15	7,3 - 9,1	154,0	181,0	6
31034	1 x 25	1407 x 0,15	8,6 - 10,8	240,0	270,0	4
31035	1 x 35	1974 x 0,15	9,8 - 12,3	336,0	363,0	2
31036	1 x 50	2830 x 0,15	11,9 - 14,8	480,0	528,0	1
31037	1 x 70	3952 x 0,15	13,6 - 17,0	672,0	716,0	2/0
31038	1 x 95	5370 x 0,15	15,6 - 19,5	912,0	1012,0	3/0
31039	1 x 120	3819 x 0,2	17,2 - 21,6	1152,0	1248,0	4/0
31019	1 x 150	4788 x 0,2	18,8 - 23,5	1440,0	1520,0	300 kcmil
31020	1 x 185	5852 x 0,2	20,4 - 25,5	1776,0	1840,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

NSGAFÖU 3kV

特种橡胶绝缘电缆，VDE认证，短路安全最高至1000 V

技术数据

- 特种橡胶绝缘单芯电缆
  符合DIN VDE 0250第602部分
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 1.8/3 kV
- 最大允许**工作电压**
  三相和单相交流系统
  U_0/U 2.1/3.6 kV，
  直流系统 U_0/U 2.7/5.4 kV
- **测试电压** 6 kV
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 外径Ø
  固定安装 6x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，集束绞合，
  符合 DIN VDE 0295第5类和
  IEC 60228第5类
- EPR 3GI3 绝缘，，符合
  DIN VDE 0207第20部分
- 外护套：氯丁橡胶 5GM3
  符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黑色

特性

- 耐油性，测试符合
  DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 火灾中的表现，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 短路安全及接地故障保护

注意

- 按需可供 6 kV 款型。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特别适用于铁路车辆和公共汽车中的短路安全和接地故障保护。也适用于铺设在干燥环境中。

K

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38501	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38502	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38503	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38504	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38505	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38506	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38507	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38508	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38509	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38510	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38511	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38513	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38514	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38512	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38515	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38516	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

NSHXAFö 3kV

无卤特种橡胶绝缘电缆，VDE认证，短路最高达1000 V

技术数据

- 特种橡胶芯线电缆，符合 E DIN VDE 0250第606部分
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 1.8/3 kV
- 最高允许**工作电压**
  三相和单相交流系统
  U_0/U 2.1/3.6 kV
  直流系统 U_0/U 2.7/5.4 kV
- **测试电压** 6 kV
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 外径Ø
  固定安装 6x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类和/或IEC 60228第5类
- EPR 3GI3 绝缘，符合 DIN VDE 0207 第20部分
- 外护套： HM3 无卤聚合物 符合 DIN VDE 0207第24部分
- 黑色

特性

测试

- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 607542（相当于DIN VDE 0472第813）
- 烟密度
  符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（相当于DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性
  符合DIN VDE 0473-811-404，DIN EN 60811-404
- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特别适用于铁路车辆和公共汽车中的短路安全和接地故障保护。也适用于铺设在干燥环境中。在开关柜和配电设备中，经验证具有短路安全和接地故障保护的特性，最高至1000 V。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38517	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38518	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38519	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38520	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38521	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38522	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38523	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38524	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38525	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38526	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38527	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38528	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38529	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38530	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38531	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38532	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

TOPFLEX® 300

高柔性PVC单芯线，0.6/1kV，应用于拖链和自由运动的场合

技术数据

- 特种 PVC 单芯电缆，带耐油绝缘，符合 DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 600/1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz 时
  3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295第6类和IEC 60228第6类
- 耐油 特种 PVC 绝缘
- 颜色参见表格，可按需定制

特性

- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐化学性，参见“技术信息”部分的表格

应用

因其具有出色交变弯曲应力的特性，此电缆十分适合用于拖链，以及输送设备、机器人等几乎所有需要柔性和自由运动的应用场合。因其抗矿物油，此电缆特别适用于机械工程、机床和系统工程以及钢铁厂和轧钢厂中特别条件苛刻的区域。适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中。带黑色护套，也可用于户外。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

K

TOPFLEX® 300 black 黑色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79623	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79624	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79625	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79626	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
75431	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
75432	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
75433	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70519	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
75434	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
73714	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
75435	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75436	1 x 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
72872	1 x 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75437	1 x 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 green-yellow 黄绿

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79627	1 G 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79628	1 G 4	5,1	38,4	58,0	12
79629	1 G 6	6,0	57,6	85,0	10
79630	1 G 10	7,4	96,0	130,0	8
75438	1 G 16	8,8	154,0	210,0	6
75439	1 G 25	10,7	240,0	300,0	4
75440	1 G 35	12,1	336,0	420,0	2
70536	1 G 50	14,0	480,0	580,0	1
75441	1 G 70	16,3	672,0	780,0	2/0
75442	1 G 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73885	1 G 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75443	1 G 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
75444	1 G 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75445	1 G 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 red 红色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79631	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79632	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79633	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79634	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78106	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78107	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78108	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70518	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78109	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78110	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
78111	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

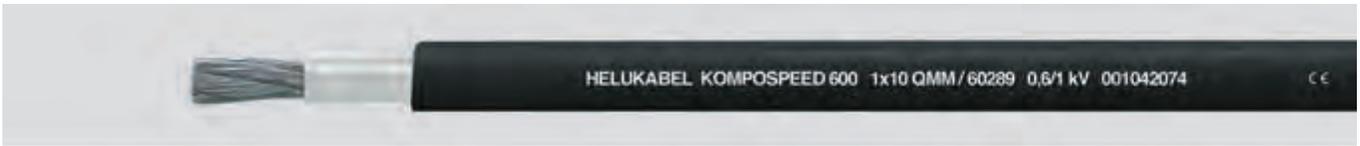
TOPFLEX® 300 blue 蓝色

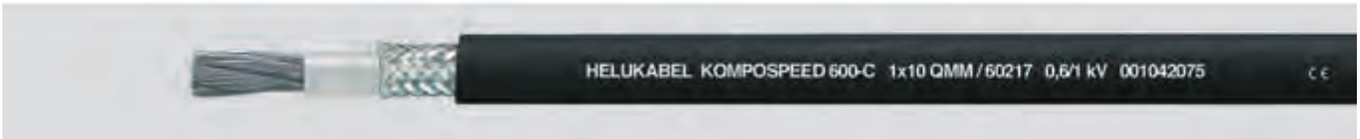
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79635	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79636	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79637	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79638	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78112	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78113	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78114	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
78115	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78116	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78117	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73884	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KOMPOSPEED® 600 / 600-C

0.6/1kV，无卤，特种单芯拖链电缆，EMC优化





技术数据

- 特种单芯拖链电缆，用于高机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +100°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  KOMPOSPEED® 600
  移动安装 5x 外径Ø
  固定安装 3x 外径Ø
  KOMPOSPEED® 600-C
  移动安装 7.5x 外径Ø
  固定安装 4x 外径Ø

电缆结构

KOMPOSPEED® 600

- 镀锡铜导体，超细铜线，绞合成束，符合DIN VDE 0295第6类，第 4列，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种热塑性聚合物 芯线绝缘，本色
- 特种聚烯烃外护套
- 黑色护套（RAL 9005）

KOMPOSPEED® 600-C

- 直到芯线绝缘为止，结构同上
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种聚烯烃外护套
- 黑色护套（RAL 9005）

特性

- 极佳的耐油性
- 无卤
- 耐磨性
- **耐**
  冷却液
  微生物
  紫外线辐射
  气候
  氢氟酸
  盐酸
  稀硫酸
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

此特种单芯线用于机械、机床、堆肥设备和污水处理厂、动物厩舍及温室中的持久性柔性应用，作为持久的柔性应用方案用于可移动式自动化机械部件和多移位作业，以及用于露天。这些电缆安装用于可自由运动，无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，并适用于拖链应用。精选的镀锡铜丝导体和镀锡铜线编织可安装在腐蚀性环境、以及硫化氢、氨和二氧化硫中。

针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。安装于电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

KOMPOSPEED® 600-C

此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容性）。 **EMC** = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

KOMPOSPEED® 600

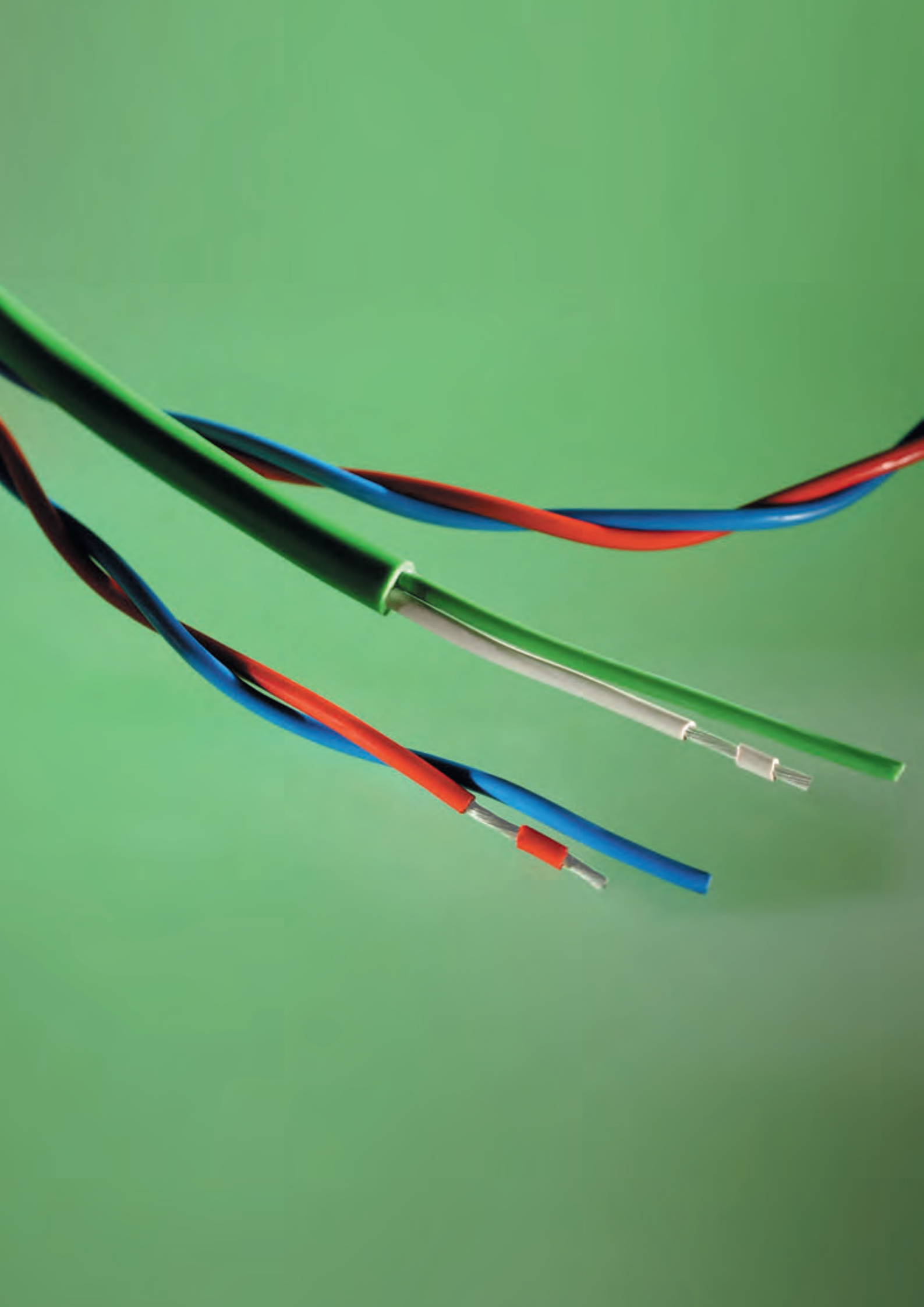
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60288	1 x 6	6,5	58,0	83,0	10
60289	1 x 10	8,4	96,0	132,0	8
60290	1 x 16	9,5	154,0	188,0	6
60291	1 x 25	11,2	240,0	281,0	4
60292	1 x 35	13,0	336,0	404,0	2
60293	1 x 50	15,4	480,0	531,0	1
60294	1 x 70	17,2	672,0	729,0	2/0
60295	1 x 95	20,0	912,0	1049,0	3/0
60296	1 x 120	21,0	1152,0	1220,0	4/0
60297	1 x 150	23,8	1440,0	1510,0	300 kcmil
60298	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil

KOMPOSPEED® 600-C

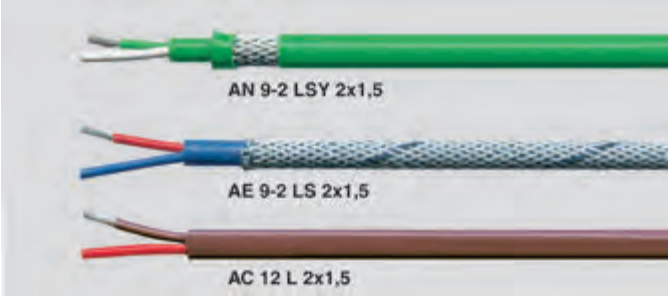
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60216	1 x 6	7,3	71,0	101,0	10
60217	1 x 10	9,1	122,0	168,0	8
60218	1 x 16	10,1	180,0	217,0	6
60219	1 x 25	12,2	282,0	342,0	4
60220	1 x 35	14,2	386,0	468,0	2
60221	1 x 50	17,0	535,0	584,0	1
60222	1 x 70	19,2	750,0	822,0	2/0
60223	1 x 95	21,8	1004,0	1190,0	3/0
60224	1 x 120	23,8	1260,0	1400,0	4/0
60225	1 x 150	26,0	1570,0	1710,0	300 kcmil
60226	1 x 185	28,8	1911,0	2021,0	350 kcmil
62500	1 x 240	34,0	2470,0	2850,0	500 kcmil

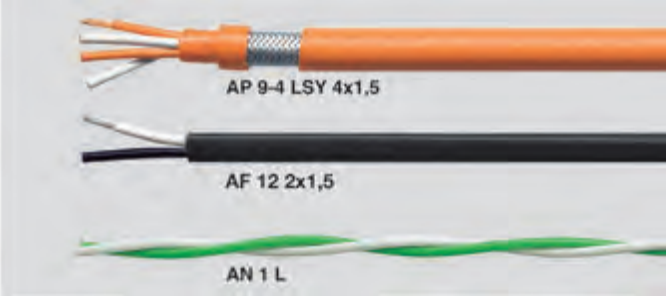
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

DEMAG
0.25t



补偿电缆





技术数据

- 可根据需求定制使用指定绝缘材料PVC、硅橡胶、氟聚合物或玻璃纤维
- **导体电阻**符合DIN 43713
  Fe： 0.080 ohm/m
  CuNi： 0.327 ohm/m
  NiCr: 0.07 ohm/m
  Ni: 0.3 ohm/m
  PtRh: 0.023 ohm/m
  Pt: 0.041 ohm/m
- **测试电压**针对PVC、氟聚合物和硅橡胶电缆
  线芯/线芯 500 V
  线芯/屏蔽层 500 V
  屏蔽层/屏蔽层 500 V
- **测试电压** 针对玻璃纤维线
  线芯/线芯 500 V
- **绝缘电阻**
  针对PVC、硅橡胶和氟聚合物
  至少 10 MOhm x km
- **运行电容**
  （近似值）– nF/km

	绞合线 1.5 mm²	实心导线 1.5 mm²	绞合线 0.22 mm²
•PVC			
线芯	135	138	115
线对			
屏蔽	240	245	180
•FEP			
线芯	60	60	45
线对			
屏蔽	120	120	70
•硅橡胶			
线芯	80	70	45

- **电感**（参考值）
  针对PVC、氟聚合物和硅橡胶款型
  < 1 mH/km
- **耐可燃气体腐蚀**
  （无卤）
- **硅橡胶 + 玻璃纤维**
  测试符合VDE 0472第813章及IEC 60754-1
- 不产生腐蚀性气体

防火性能
自熄和阻燃性能符合VDE 0482 322-1-2、
DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（等同于DIN VDE 0472第804章，B类测试方法）

电缆结构

- 导体为特殊物料制成
- 导体类型： Fe-Cu Ni, SoNiCr-SoNi, SoPtRh-SoPt, Cu-Cu-Ni
- 使用PVC、硅橡胶、氟聚合物或玻璃纤维绝缘
- 线芯编码： 单色（参见芯线颜色表）
- 成对编码，2对以上将通过印制数字编号对应各个编码对
- 护套材料为PVC、硅橡胶、氟聚合物或玻璃纤维编织层
- 镀锌钢丝编织屏蔽（SY类型）或铜编织（CY类型）

测量
测量温度时要考虑物料与温度相关的特性，例如温度膨胀或热电偶等。带有热电偶的温度测量仪器作为测量传感器使用时，通常包括热电偶、从连接点到补偿点的连接线、已知温度的补偿点和一个电压测量仪器。
热电偶和基准节点之间的连接线必须具有与热电偶本身相同的热电性质。 应在测量点和基准节点之间测量温差。 电阻仪表的公差为±10%。

危险区域
具有塑料绝缘护套的热电偶补偿电缆可以根据热电偶的类型来压印纵向彩色条纹，具体如下：
Cu/Cu-Ni = 棕色，Fe/Cu-Ni = 深蓝色，NiCr/Ni = 绿色，Pt-Rh/Pt = 白色
针对具有矿物质绝缘或金属编织护套的热电偶补偿电缆，通过颜色编码标明本安属性时，必须编织进一条足够宽的浅蓝带。

应用

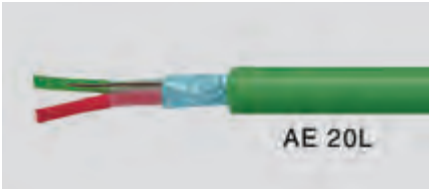
在测量和控制技术领域进行精确温度测量时需要补偿电缆。 它们可用作热电偶至测量设备的热电扩展装置。
补偿电缆具有一条正极线芯和一条负极线芯，在连接头温度不超过+200°C时生成的热敏电压与符合DIN 43710的热电偶相同。

物料
（补偿导线和铰合线）有原装物料和替代物料之分。

- 使用**原装物料的补偿导线及铰合线**是用与对应热电偶相同的材料制成，被称为感温电缆或热电偶电缆。
- 使用与所对应电偶不同合金组成的**替代物料的补偿导线及铰合线**，称为补偿电缆。
  - **替代物料**用于K和N类型的热电偶
  - **贵金属热电偶**R、S、B型由感温材料组成。

热电偶电缆
热电偶电缆所用材料与热电偶的元件材料相同，并在相同温度下进行过测试。我们仅根据客户需求提供定制热电偶电缆。

注意
感温材料的物料非常昂贵，而替代物料则显著便宜。



感温电缆&补偿电缆的颜色标识

热电偶的标识字母	材料组合		NF C 42-324			BS 4937		
	+ （正）	- （负）	THL	标识	AGL	THL	标识	AGL
T	**Cu**	**Cu Ni**	**TX** -25°C至+100°C	+ -	**TC** -25°C至+100°C	**TX** 0°C至+100°C	+ -	
U	**Cu**	**Cu Ni**						
J	**Fe**	**Cu Ni**	**JX** -25°C至+200°C	+ -	**JC** -25°C至+250°C	**JX** 0°C至+200°C	+ -	
L	**Fe**	**Cu Ni**						
E	**Ni Cr**	**Cu Ni**	**EX** -25°C至+200°C	+ -	**EC** -25°C至+250°C	**EX** 0°C至+200°C	+ -	
	Ni Cr	**Ni**	**KX** -25°C至+200°C	+ -	**KC** -25°C至+200°C	**KX** 0°C至+200°C	+ -	
K	**Ni Cr**	**Ni**		+ -	**WC** 0°C至+100°C			
	Ni Cr	**Ni**		+ -	**VC** 0°C至+100°C		+ -	**VX** 0°C至+100°C
N	**Ni Cr Si**	**Ni Si**						
R **S**	**PtRh 13** **PtRh 10**	**Pt** **Pt**		+ -	**SC** 0°C至+200°C		+ -	**SX** 0°C至+200°C
B	**PtRh 30**	**PtRh 6**		+ -	**BC** 0°C至+100°C			

绝缘材料的最高应用温度或导体材料的应用温度范围限定了电缆的应用温度范围。 两者之间取用较低数值。

本安型电缆一般情况下具有蓝色护套以及与元件对应的条纹。

HELUKABEL®

ANSI MC 96.1			DIN IEC 584			DIN 43710*		
THL	标识	AGL	THL	标识	AGL	THL	标识	AGL
TX 0°C至+100°C	+ -		**TX** -25°C至+100°C	+ -				
						UX** 0°C至+200°C	+ -	
JX 0°C至+200°C	+ -		**JX**** -25°C至+200°C	+ -				
						LX** 0°C至+200°C	+ -	
EX 0°C至+200°C	+ -		**EX** -25°C至+200°C	+ -				
KX 0°C至+200°C	+ -		**KX** -25°C至+200°C	+ -				
				+ -	**KCA**** 0°C至+150°C			
				+ -	**KCB** 0°C至+100°C			
			NX -25°C至+200°C	+ -	**NC** 0°C至+150°C			
	+ -	**SX** 0°C至+200°C		+ -	**RCA/SCA** 0°C至+100°C **RCB/SCB**** 0°C至+200°C			
	+ -	**BX** 0°C至+100°C	（符合 DIN 43710/85）	+ -	**BC** 0°C至+100°C			

THL = 热电偶电缆
AGL = 补偿电缆

示例： KCA 补偿电缆

KCA（正） ≙ AGL KC 的正极线芯
KCA（负） ≙ AGL KC 的负极线芯

*）DIN 43710已于1994年四月取消。由此不再使用“U”和“L”元件类型。

** 标准类型

L

补偿电缆

补偿电缆的物料

标准	元件类型			补偿电缆材料		
	类型	正极（+）	负极（-）	代码	正极（+）	负极（-）
DIN 43710	U	Cu	CuNi	UX	Cu	CuNi
	L	Fe	CuNi	LX	Fe	CuNi
DIN IEC 584	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	K	NiCr	Ni	KC 1	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KC 2	Cu	CuNi
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC A/SC A	Cu	CuNi
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC B/SC B	Cu	CuNi
NF	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	K	NiCr	Ni	VC	Cu	CuNi
	K	NiCr	Ni	WC	Fe	CuNi
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RC/SC	Cu	CuNi
	B	Pt 30 Rh	Pt 6 Rh	BC	Cu-ALY	Cu
ANSI	T	Cu	CuNi	TX	Cu	CuNi
	E	NiCr	CuNi	EX	NiCr	CuNi
	J	Fe	CuNi	JX	Fe	CuNi
	K	NiCr	Ni	KX	NiCr	Ni
	R/S	Pt 13/10 Rh	Pt	RX/SX	Cu	CuNi
	B	Pt 30 Rh	Pt 6 Rh	BX	Cu	Cu

热电偶和补偿电缆的导线特性

物料	主要成份约%				密度，20°C时	特定电阻，20°C时	电阻值（参考值），ohm/m	
	Cu	Ni	Mn	其他	$\frac{g}{cm^3}$	µohm · cm	mm ø 0.20	mm ø 1.38
CuNi	55	44	1	-	8.85	49	15.60	0.328
SoNi	51	45	2	Fe2	8.85	51	16.26	0.341
NiCr	-	剩余部分	-	Cr 10	8.7	72	22.90	0.481
Ni	-	95	MnAlSi	5	8.55	27	8.59	0.180
SoPt	95	3	2	-	8.9	12	3.82	0.0802
ECu	符合DIN 46 431				8.9	1.7	0.54	0.011
Fe	-	-	-	-	7.85	12	3.82	0.08
BPX	97	-	3	-	8.9	12.5	3.98	0.084

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
单对： 2 x 1.5 mm² (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48001	FE-CuNi (Ko)	L	AE 1 L 绞合	PVC	-	5.4	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	40
48002	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 L 绞合	PVC	-	5.4	圆形			7.5	40
48003	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 L绞合	PVC	-	5.4	圆形			7.5	40
48230	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 L绞合	PVC	-	5.4	圆形			7.5	40
48478	Fe-CuNi	J	AF 1 L绞合	PVC	-	5.4	圆形			7.5	40
48004	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 1 M 绞合	PVC	-	5.4	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	10	40
48005	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 M绞合	PVC	-	5.4	圆形			10	40
48006	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 M绞合	PVC	-	5.4	圆形			10	40
48231	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 M 绞合	PVC	-	5.4	圆形			10	40
48007	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 1 L-SIL 绞合	硅橡胶	-	5.4	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	40
48008	SoNiCr-SoNi	K	AN 1 L-SIL 绞合	硅橡胶	-	5.4	圆形			7.5	40
48009	SoPtRh-SoPt	S	AP 1 L-SIL 绞合	硅橡胶	-	5.4	圆形			7.5	40
48232	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 1 L-SIL 绞合	硅橡胶	-	5.4	圆形			7.5	40
48233	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 2 M-SIL 绞合	硅橡胶	编织带/铅套/镀锡钢丝编织	7.8	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C	15	248
48234	SoNiCr-SoNi	K	AN 2 M-SIL 绞合	硅橡胶		7.8	圆形			15	248
48235	SoPtRh-SoPt	S	AP 2 M-SIL 绞合	硅橡胶		7.8	圆形			15	248
48236	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 2 M-SIL 绞合	硅橡胶		7.8	圆形			15	248
48010	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 3 L 并行	玻璃纤维	玻璃纤维编织	5.0x7.2	椭圆形	-60°C至+200°C	固定安装 -25°C至+200°C 固定安装-25°C至+200°C	7.5	64
48011	SoNiCr-SoNi	K	AN 3 L 并行	玻璃纤维		5.0x7.2	椭圆形			7.5	64
48012	SoPtRh-SoPt	S	AP 3 L 并行	玻璃纤维		5.0x7.2	椭圆形			7.5	64
48237	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 3 L 并行	玻璃纤维		5.0x7.2	椭圆形			7.5	64
48238	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 3 Ln-SIL 并行	硅橡胶	硅橡胶	5.2x7.4	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	62
48239	SoNiCr-SoNi	K	AN 3 Ln-SIL 并行	硅橡胶		5.2x7.4	椭圆形			7.5	62
48240	SoPtRh-SoPt	S	AP 3 Ln-SIL 并行	硅橡胶		5.2x7.4	椭圆形			7.5	62
48241	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 3 Ln-SIL 并行	硅橡胶		5.2x7.4	椭圆形			7.5	62
48013	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 4 L 并行	玻璃纤维	玻璃纤维编织/镀锌钢丝编织	5.8x8.0	椭圆形	-60°C至+200°C	固定安装 -25°C至+200°C 移动安装 -25°C至+200°C	7.5	87
48014	SoNiCr-SoNi	K	AN 4 L 并行	玻璃纤维		5.8x8.0	椭圆形			7.5	87
48015	SoPtRh-SoPt	S	AP 4 L 并行	玻璃纤维		5.8x8.0	椭圆形			7.5	87
48242	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 4 L 并行	玻璃纤维		5.8x8.0	椭圆形			7.5	87
48016	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 4 Ln-SIL	硅橡胶	硅橡胶/镀锌钢丝编织	6.0x8.2	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	85
48017	SoNiCr-SoNi	K	AN 4 Ln-SIL	硅橡胶		6.0x8.2	椭圆形			7.5	85
48018	SoPtRh-SoPt	S	AP 4 Ln-SIL	硅橡胶		6.0x8.2	椭圆形			7.5	85
48243	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 4 Ln-SIL	硅橡胶		6.0x8.2	椭圆形			7.5	85
48244	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 5 L	PVC	PETP膜/镀锌 圆铜线编织/PVC护套	8.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	93
48245	SoNiCr-SoNi	K	AN 5 L	PVC		8.1	圆形			7.5	93
48246	SoPtRh-SoPt	S	AP 5 L	PVC		8.1	圆形			7.5	93
48247	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 5 L	PVC		8.1	圆形			7.5	93
48248	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 6 L-SIL	硅橡胶	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/硅橡胶	8.0	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	94
48249	SoNiCr-SoNi	K	AN 6 L-SIL	硅橡胶		8.0	圆形			7.5	94
48250	SoPtRh-SoPt	S	AP 6 L-SIL	硅橡胶		8.0	圆形			7.5	94
48251	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 6 L-SIL	硅橡胶		8.0	圆形			7.5	94
48252	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 6 M-SIL	硅橡胶	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/硅橡胶	7.8	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	12	92
48253	SoNiCr-SoNi	K	AN 6 M-SIL	硅橡胶		7.8	圆形			12	92
48254	SoPtRh-SoPt	S	AP 6 M-SIL	硅橡胶		7.8	圆形			12	92
48255	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 6 M-SIL	硅橡胶		7.8	圆形			12	92
48019	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 7 L 并行	PVC	玻璃纤维	5.5x8.2	椭圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	60
48020	SoNiCr-SoNi	K	AN 7 L 并行	PVC		5.5x8.2	椭圆形			7.5	60
48021	SoPtRh-SoPt	S	AP 7 L 并行	PVC		5.5x8.2	椭圆形			7.5	60
48256	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 7 L 并行	PVC		5.5x8.2	椭圆形			7.5	60
48022	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 8 L	PVC	玻璃纤维/镀锌钢丝编织	6.9x9.0	椭圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	82
48023	SoNiCr-SoNi	K	AN 8 L	PVC		6.9x9.0	椭圆形			7.5	82
48024	SoPtRh-SoPt	S	AP 8 L	PVC		6.9x9.0	椭圆形			7.5	82
48257	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 8 L	PVC		6.9x9.0	椭圆形			7.5	82
48025	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9 L	PVC	PVC	7.0	圆形	-10°C至+80°	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	79
48026	SoNiCr-SoNi	K	AN 9 L	PVC		7.0	圆形			7.5	79
48027	SoPtRh-SoPt	S	AP 9 L	PVC		7.0	圆形			7.5	79
48258	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9 L	PVC		7.0	圆形			7.5	79
48479	Fe-CuNi	J	AF 9 L	PVC		7.0	圆形			7.5	79
48028	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	7.8	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	108
48029	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 LS	PVC		7.8	圆形			7.5	108
48030	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 LS	PVC		7.8	圆形			7.5	108
48259	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 LS	PVC		7.8	圆形			7.5	108
48480	Fe-CuNi	J	AF 9-2 LS	PVC		7.8	圆形			7.5	108
48031	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	9.8	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	147
48032	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 LSY	PVC		9.8	圆形			7.5	147
48069	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 LSY	PVC		9.8	圆形			7.5	147
48260	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 LSY	PVC		9.8	圆形			7.5	147

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
单对： 2 x 1.5 mm² (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48033	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9 M	PVC	PVC	7.0	圆形	-10°C至+80°	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	79
48034	SoNiCr-SoNi	K	AN 9 M	PVC		7.0	圆形			12	79
48035	SoPtRh-SoPt	S	AP 9 M	PVC		7.0	圆形			12	79
48261	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9 M	PVC		7.0	圆形			12	79
48262	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-2 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	9.6	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	144
48263	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-2 MSY	PVC		9.6	圆形			12	144
48264	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-2 MSY	PVC		9.6	圆形			12	144
48265	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-2 MSY	PVC		9.6	圆形			12	144
48036	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 10 L-SIL 并行	硅橡胶	玻璃纤维	5.5x8.2	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	59
48037	SoNiCr-SoNi	K	AN 10 L-SIL 并行	硅橡胶		5.5x8.2	椭圆形			7.5	59
48038	SoPtRh-SoPt	S	AP 10 L-SIL 并行	硅橡胶		5.5x8.2	椭圆形			7.5	59
48266	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 10 L-SIL 并行	硅橡胶		5.5x8.2	椭圆形			7.5	59
48039	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 L	硅橡胶	玻璃纤维/镀锌钢丝编织	6.3x9.0	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	82
48040	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 L	硅橡胶		6.3x9.0	椭圆形			7.5	82
48041	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 L	硅橡胶		6.3x9.0	椭圆形			7.5	82
48267	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 L	硅橡胶		6.3x9.0	椭圆形			7.5	82
48042	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 Lr	硅橡胶	玻璃纤维/镀锌钢丝编织	6.7	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	83
48043	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 Lr	硅橡胶		6.7	圆形			7.5	83
48044	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 Lr	硅橡胶		6.7	圆形			7.5	83
48268	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 Lr	硅橡胶		6.7	圆形			7.5	83
48045	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11 Mr	硅橡胶	玻璃纤维/镀锌钢丝编织	6.5	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	12	83
48046	SoNiCr-SoNi	K	AN 11 Mr	硅橡胶		6.5	圆形			12	83
48047	SoPtRh-SoPt	S	AP 11 Mr	硅橡胶		6.5	圆形			12	83
48269	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 11 Mr	硅橡胶		6.5	圆形			12	83
48048	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 12 L 并行	PVC	PVC	4.3x7.0	椭圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	69
48049	SoNiCr-SoNi	K	AN12 L 并行	PVC		4.3x7.0	椭圆形			7.5	69
48050	SoPtRh-SoPt	S	AP 12 L 并行	PVC		4.3x7.0	椭圆形			7.5	69
48270	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 12 L 并行	PVC		4.3x7.0	椭圆形			7.5	69
48481	Fe-CuNi	J	AF 12 L 并行	PVC		4.3x7.0	椭圆形			7.5	69
48051	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 12 M 并行	PVC	PVC	4.2x6.8	椭圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	61
48052	SoNiCr-SoNi	K	AN12 M 并行	PVC		4.2x6.8	椭圆形			12	61
48053	SoPtRh-SoPt	S	AP 12 M 并行	PVC		4.2x6.8	椭圆形			12	61
48271	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 12 M 并行	PVC		4.2x6.8	椭圆形			12	61
48054	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 13 L 并行	硅橡胶	玻璃纤维	3.2x5.9	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	45
48055	SoNiCr-SoNi	K	AN 13 L 并行	硅橡胶		3.2x5.9	椭圆形			7.5	45
48056	SoPtRh-SoPt	S	AP 13 L 并行	硅橡胶		3.2x5.9	椭圆形			7.5	45
48272	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 13 L 并行	硅橡胶		3.2x5.9	椭圆形			7.5	45
48057	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 13 M	硅橡胶	玻璃纤维	3.5x6.0	椭圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	12	45
48058	SoNiCr-SoNi	K	AN 13 M	硅橡胶		3.5x6.0	椭圆形			12	45
48059	SoPtRh-SoPt	S	AP 13 M	硅橡胶		3.5x6.0	椭圆形			12	45
48273	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 13 M	硅橡胶		3.5x6.0	椭圆形			12	45
48060	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 14 L	硅橡胶	特殊发泡硅氧烷混合物/镀锌 镀锌钢管	11.7	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	196
48061	SoNiCr-SoNi	K	AN 14 L	硅橡胶		11.7	圆形			7.5	196
48062	SoPtRh-SoPt	S	AP 14 L	硅橡胶		11.7	圆形			7.5	196
48274	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 14 L	硅橡胶		11.7	圆形			7.5	196
48063	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15 L	硅橡胶	硅橡胶	7.7	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	76
48064	SoNiCr-SoNi	K	AN 15 L	硅橡胶		7.7	圆形			7.5	76
48065	SoPtRh-SoPt	S	AP 15 L	硅橡胶		7.7	圆形			7.5	76
48275	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15 L	硅橡胶		7.7	圆形			7.5	76
48482	Fe-CuNi	J	AF 15 L	硅橡胶		7.7	圆形			7.5	76
48066	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15 LS	硅橡胶	硅橡胶/镀锌钢丝编织	7.8	圆形	-10°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	105
48067	SoNiCr-SoNi	K	AN 15 LS	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	105
48068	SoPtRh-SoPt	S	AP 15 LS	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	105
48276	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15 LS	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	105
48277	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 16 L-SIL 并行	硅橡胶	-	2.8x5.6	椭圆形	-10°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	38
48278	SoNiCr-SoNi	K	AN 16 L-SIL 并行	硅橡胶		2.8x5.6	椭圆形			7.5	38
48279	SoPtRh-SoPt	S	AP 16 L-SIL 并行	硅橡胶		2.8x5.6	椭圆形			7.5	38
48280	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 16 L-SIL 并行	硅橡胶		2.8x5.6	椭圆形			7.5	38
48281	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 18 L	HELUFLON®-FEP	HELUFLON®-FEP	4.4	圆形	-100°C至200°C	固定安装 -25°C至+205°C 移动安装 -25°C至+205°C	7.5	37
48282	SoNiCr-SoNi	K	AN 18 L	HELUFLON®-FEP		4.4	圆形			7.5	37
48283	SoPtRh-SoPt	S	AP 18 L	HELUFLON®-FEP		4.4	圆形			7.5	37
48284	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 18 L	HELUFLON®-FEP		4.4	圆形			7.5	37
48285	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 19 L	HELUFLON®-FEP	PETP膜/镀锡 圆铜线编织/HELUFLON®-FEP	5.6	圆形	-100°C至200°C	固定安装 -25°C至+205°C 移动安装 -25°C至+205°C	7.5	60
48286	SoNiCr-SoNi	K	AN 19 L	HELUFLON®-FEP		5.6	圆形			7.5	60
48287	SoPtRh-SoPt	S	AP 19 L	HELUFLON®-FEP		5.6	圆形			7.5	60
48288	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 19 L	HELUFLON®-FEP		5.6	圆形			7.5	60

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

HELUKABEL®

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铝装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
单对： 2 x 1.5 mm² (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48289	FE-CuNi (Ko)	L	AE 20 L	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/PVC	8.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	75
48290	SoNiCr-SoNi	K	AE 20 L	PVC		8.0	圆形			7.5	75
48291	SoPtRh-SoPt	S	AE 20 L	PVC		8.0	圆形			7.5	75
48292	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 20 L	PVC		8.0	圆形			7.5	75
48293	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/PVC	8.2	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	82
48294	SoNiCr-SoNi	K	AE 20 M	PVC		8.2	圆形			12	82
48295	SoPtRh-SoPt	S	AE 20 M	PVC		8.2	圆形			12	82
48296	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 20 M	PVC		8.2	圆形			12	82
多对： 2 对 (4 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48100	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 L	PVC	PVC	8.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	125
48101	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 L	PVC		8.3	圆形			7.5	125
48102	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 L	PVC		8.3	圆形			7.5	125
48297	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 L	PVC		8.3	圆形			7.5	125
48483	Fe-CuNi	J	AF 9-4 L	PVC		8.3	圆形			7.5	125
48298	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	8.9	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	155
48299	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 LS	PVC		8.9	圆形			7.5	155
48300	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 LS	PVC		8.9	圆形			7.5	155
48301	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 LS	PVC		8.9	圆形			7.5	155
48137	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	11.4	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	220
48138	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 LSY	PVC		11.4	圆形			7.5	220
48139	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 LSY	PVC		11.4	圆形			7.5	220
48302	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 LSY	PVC		11.4	圆形			7.5	220
48303	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-4 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	11.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	210
48304	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-4 MSY	PVC		11.0	圆形			12	210
48305	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-4 MSY	PVC		11.0	圆形			12	210
48306	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-4 MSY	PVC		11.0	圆形			12	210
48307	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-4 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/PVC	10.8	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	137
48308	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-4 M	PVC		10.8	圆形			12	137
48309	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-4 M	PVC		10.8	圆形			12	137
48310	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-4 M	PVC		10.8	圆形			12	137
多对： 4 x 1.5 mm² (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48474	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 11-4 Lr	硅橡胶	玻璃纤维/镀锌钢丝编织	7.8	圆形	-60°C至+180°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	11.8
48475	SoNiCr-SoNi	K	AE 11-4 Lr	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	11.8
48476	SoPtRh-SoPt	S	AE 11-4 Lr	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	11.8
48477	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 11-4 Lr	硅橡胶		7.8	圆形			7.5	11.8
多对： 3 对 (6 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48103	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 L	PVC	PVC	10.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	190
48104	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 L	PVC		10.3	圆形			7.5	190
48105	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 L	PVC		10.3	圆形			7.5	190
48311	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 L	PVC		10.3	圆形			7.5	190
48484	Fe-CuNi	J	AF 9-6 L	PVC		10.3	圆形			7.5	190
48312	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	10.9	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	226
48313	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 LS	PVC		10.9	圆形			7.5	266
48314	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 LS	PVC		10.9	圆形			7.5	226
48315	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 LS	PVC		10.9	圆形			7.5	226
48140	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	13.4	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	292
48141	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 LSY	PVC		13.4	圆形			7.5	292
48142	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 LSY	PVC		13.4	圆形			7.5	292
48316	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 LSY	PVC		13.4	圆形			7.5	292
48317	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-6 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	12.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	272
48318	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-6 MSY	PVC		12.5	圆形			12	272
48319	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-6 MSY	PVC		12.5	圆形			12	272
48320	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-6 MSY	PVC		12.5	圆形			12	272
48321	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-6 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø / 铝带/PVC	12.4	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	186
48322	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-6 M	PVC		12.4	圆形			12	186
48323	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-6 M	PVC		12.4	圆形			12	186
48324	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-6 M	PVC		12.4	圆形			12	186
多对： 4 对 (8 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48106	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-8 L	PVC	PVC	11.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	238
48107	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-8 L	PVC		11.0	圆形			7.5	238
48108	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-8 L	PVC		11.0	圆形			7.5	238
48325	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-8 L	PVC		11.0	圆形			7.5	238
48485	Fe-CuNi	J	AF 9-8 L	PVC		11.0	圆形			7.5	238
48143	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-8 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	14.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	410
48144	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-8 LSY	PVC		14.0	圆形			7.5	410
48145	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-8 LSY	PVC		14.0	圆形			7.5	410
48326	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-8 LSY	PVC		14.0	圆形			7.5	410

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合 DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径 x电缆ø	重量约为 kg/km
多对： 5 对 (10 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48109	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9-10 L	PVC	PVC	13.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	284
48110	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-10 L	PVC		13.0	圆形			7.5	284
48111	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-10 L	PVC		13.0	圆形			7.5	284
48327	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-10 L	PVC		13.0	圆形			7.5	284
48486	FE-CuNi (Ko)	J	AF 9-10 L	PVC		13.0	圆形			7.5	284
48146	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-10 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	16.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	475
48147	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-10 LSY	PVC		16.5	圆形			7.5	475
48148	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-10 LSY	PVC		16.5	圆形			7.5	475
48328	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-10 LSY	PVC		16.5	圆形			7.5	475
多对： 6 对 (12 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48112	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 L	PVC	PVC	13.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	320
48113	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 L	PVC		13.5	圆形			7.5	320
48114	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 L	PVC		13.5	圆形			7.5	320
48329	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 L	PVC		13.5	圆形			7.5	320
48487	Fe-CuNi	J	AF 9-12 L	PVC		13.5	圆形			7.5	320
48330	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	14.2	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	384
48331	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 LS	PVC		14.2	圆形			7.5	384
48332	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 LS	PVC		14.2	圆形			7.5	384
48333	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 LS	PVC		14.2	圆形			7.5	384
48149	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	17.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	483
48150	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 LSY	PVC		17.5	圆形			7.5	483
48151	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 LSY	PVC		17.5	圆形			7.5	483
48334	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 LSY	PVC		17.5	圆形			7.5	483
48335	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-12 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	16.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	478
48336	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-12 MSY	PVC		16.5	圆形			12	478
48337	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-12 MSY	PVC		16.5	圆形			12	478
48338	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-12 MSY	PVC		16.5	圆形			12	478
48339	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-12 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø/铝带/PVC	16.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	362
48340	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-12 M	PVC		16.3	圆形			12	362
48341	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-12 M	PVC		16.3	圆形			12	362
48342	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-12 M	PVC		16.3	圆形			12	362
多对： 7 对 (14 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48115	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-14 L	PVC	PVC	14.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	396
48116	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-14 L	PVC		14.5	圆形			7.5	396
48117	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-14 L	PVC		14.5	圆形			7.5	396
48343	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-14 L	PVC		14.5	圆形			7.5	396
48488	Fe-CuNi	J	AF 9-14 L	PVC		14.5	圆形			7.5	396
48152	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-14 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	18.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	640
48153	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-14 LSY	PVC		18.5	圆形			7.5	640
48154	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-14 LSY	PVC		18.5	圆形			7.5	640
48344	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-14 LSY	PVC		18.5	圆形			7.5	640
多对： 8 对 (16 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48118	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 L	PVC	PVC	15.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	419
48119	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 L	PVC		15.1	圆形			7.5	419
48120	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 L	PVC		15.1	圆形			7.5	419
48345	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 L	PVC		15.1	圆形			7.5	419
48489	Fe-CuNi	J	AF 9-16 L	PVC		15.1	圆形			7.5	419
48346	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	16.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	495
48347	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 LS	PVC		16.1	圆形			7.5	495
48348	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 LS	PVC		16.1	圆形			7.5	495
48349	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 LS	PVC		16.1	圆形			7.5	495
48155	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	19.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	623
48156	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 LSY	PVC		19.3	圆形			7.5	623
48157	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 LSY	PVC		19.3	圆形			7.5	623
48350	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 LSY	PVC		19.3	圆形			7.5	623
48351	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-16 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	18.7	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	616
48352	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-16 MSY	PVC		18.7	圆形			12	616
48353	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-16 MSY	PVC		18.7	圆形			12	616
48354	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-16 MSY	PVC		18.7	圆形			12	616
48355	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-16 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø/铝带/PVC	16.8	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	423
48356	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-16 M	PVC		16.8	圆形			12	423
48357	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-16 M	PVC		16.8	圆形			12	423
48358	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-16 M	PVC		16.8	圆形			12	423

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

HELUKABEL®

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
多对： 9 对 (18 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48121	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9-18 L	PVC	PVC	16.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	480
48122	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-18 L	PVC		16.5	圆形			7.5	480
48123	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-18 L	PVC		16.5	圆形			7.5	480
48359	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-18 L	PVC		16.5	圆形			7.5	480
48490	FE-CuNi	J	AF 9-18 L	PVC		16.5	圆形			7.5	480
48158	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-18 LSY	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织/ PVC	20.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	758
48159	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-18 LSY	PVC		20.5	圆形			7.5	758
48160	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-18 LSY	PVC		20.5	圆形			7.5	758
48360	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-18 LSY	PVC		20.5	圆形			7.5	758
多对： 10 对 (20 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm ; M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48124	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 L	PVC	PVC	16.7	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	520
48125	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 L	PVC		16.7	圆形			7.5	520
48126	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 L	PVC		16.7	圆形			7.5	520
48361	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 L	PVC		16.7	圆形			7.5	520
48491	Fe-CuNi	J	AF 9-20 L	PVC		16.7	圆形			7.5	520
48362	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 LS	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织	17.7	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	613
48363	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 LS	PVC		17.7	圆形			7.5	613
48364	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 LS	PVC		17.7	圆形			7.5	613
48365	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 LS	PVC		17.7	圆形			7.5	613
48161	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 LSY	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织/ PVC	20.9	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	752
48162	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 LSY	PVC		20.9	圆形			7.5	752
48163	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 LSY	PVC		20.9	圆形			7.5	752
48366	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 LSY	PVC		20.9	圆形			7.5	752
48367	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-20 MSY	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织/ PVC	20.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	744
48368	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-20 MSY	PVC		20.3	圆形			12	744
48369	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-20 MSY	PVC		20.3	圆形			12	744
48370	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-20 MSY	PVC		20.3	圆形			12	744
48371	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-20 M	PVC	PETP膜/ 蓝色 铜接地线 0.5 mm ø/ 铝带/PVC	20.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	542
48372	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-20 M	PVC		20.3	圆形			12	542
48373	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-20 M	PVC		20.3	圆形			12	542
48374	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-20 M	PVC		20.3	圆形			12	542
多对： 12 对 (24 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm ; M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48127	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 L	PVC	PVC	19.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	614
48128	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 L	PVC		19.0	圆形			7.5	614
48129	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 L	PVC		19.0	圆形			7.5	614
48375	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 L	PVC		19.0	圆形			7.5	614
48492	Fe-CuNi	J	AF 9-24 L	PVC		19.0	圆形			7.5	614
48376	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 LS	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织	20.2	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	738
48377	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 LS	PVC		20.2	圆形			7.5	738
48378	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 LS	PVC		20.2	圆形			7.5	738
48379	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 LS	PVC		20.2	圆形			7.5	738
48164	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 LSY	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织/ PVC	24.2	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	938
48165	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 LSY	PVC		24.2	圆形			7.5	938
48166	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 LSY	PVC		24.2	圆形			7.5	938
48380	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 LSY	PVC		24.2	圆形			7.5	938
48381	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-24 MSY	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织/ PVC	23.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	907
48382	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-24 MSY	PVC		23.1	圆形			12	907
48383	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-24 MSY	PVC		23.1	圆形			12	907
48384	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-24 MSY	PVC		23.1	圆形			12	907
48385	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-24 M	PVC	PETP膜/ 蓝色 铜接地线 0.5 mm ø/ 铝带/PVC	22.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	638
48386	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-24 M	PVC		22.5	圆形			12	638
48387	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-24 M	PVC		22.5	圆形			12	638
48388	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-24 M	PVC		22.5	圆形			12	638
多对： 16 对 (32 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm ; M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48389	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 L	PVC	PVC	20.9	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	793
48390	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 L	PVC		20.9	圆形			7.5	793
48391	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 L	PVC		20.9	圆形			7.5	793
48392	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 L	PVC		20.9	圆形			7.5	793
48493	Fe-CuNi	J	AF 9-32 L	PVC		20.9	圆形			7.5	793
48393	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 LS	PVC	PVC/ 镀锌钢丝编织	22.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	923
48394	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 LS	PVC		22.1	圆形			7.5	923
48395	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 LS	PVC		22.1	圆形			7.5	923
48396	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 LS	PVC		22.1	圆形			7.5	923

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

L

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
多对： 16 对 (32 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体ø 1.38 mm)											
48397	FE-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	26.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1141
48398	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 LSY	PVC		26.1	圆形			7.5	1141
48399	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 LSY	PVC		26.1	圆形			7.5	1141
48400	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 LSY	PVC		26.1	圆形			7.5	1141
48401	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-32 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	25.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	1130
48402	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-32 MSY	PVC		25.3	圆形			12	1130
48403	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-32 MSY	PVC		25.3	圆形			12	1130
48404	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-32 MSY	PVC		25.3	圆形			12	1130
48405	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-32 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø/铝带/PVC	25.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	847
48406	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-32 M	PVC		25.1	圆形			12	847
48407	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-32 M	PVC		25.1	圆形			12	847
48408	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-32 M	PVC		25.1	圆形			12	847
多对： 18 对 (36 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48130	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 L	PVC	PVC	22.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	904
48132	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 L	PVC		22.1	圆形			7.5	904
48133	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 L	PVC		22.1	圆形			7.5	904
48409	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 L	PVC		22.1	圆形			7.5	904
48494	Fe-CuNi	J	AF 9-36 L	PVC		22.1	圆形			7.5	904
48410	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	23.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1040
48411	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 LS	PVC		23.3	圆形			7.5	1040
48412	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 LS	PVC		23.3	圆形			7.5	1040
48413	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 LS	PVC		23.3	圆形			7.5	1040
48167	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	27.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1268
48169	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 LSY	PVC		27.3	圆形			7.5	1268
48170	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 LSY	PVC		27.3	圆形			7.5	1268
48414	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 LSY	PVC		27.3	圆形			7.5	1268
48415	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-36 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	26.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	1232
48416	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-36 MSY	PVC		26.1	圆形			12	1232
48417	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-36 MSY	PVC		26.1	圆形			12	1232
48418	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-36 MSY	PVC		26.1	圆形			12	1232
48419	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 20-36 M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø /铝带/PVC	26.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	944
48420	SoNiCr-SoNi	K	AN 20-36 M	PVC		26.0	圆形			12	944
48421	SoPtRh-SoPt	S	AP 20-36 M	PVC		26.0	圆形			12	944
48422	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 20-36 M	PVC		26.0	圆形			12	944
多对： 19 对 (38 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm)											
48134	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-38 L	PVC	PVC	22.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	937
48135	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-38 L	PVC		22.5	圆形			7.5	937
48136	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-38 L	PVC		22.5	圆形			7.5	937
48423	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-38 L	PVC		22.5	圆形			7.5	937
48171	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-38 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	26.5	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1340
48172	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-38 LSY	PVC		26.5	圆形			7.5	1340
48173	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-38 LSY	PVC		26.5	圆形			7.5	1340
48424	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-38 LSY	PVC		26.5	圆形			7.5	1340
多对： 20 对 (40 x 1.5 mm²) (L = 绞合线，导体结构 48 x 0.20 mm；M = 实心导线，导体 ø 1.38 mm)											
48425	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 L	PVC	PVC	24.1	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1032
48426	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 L	PVC		24.1	圆形			7.5	1032
48427	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 L	PVC		24.1	圆形			7.5	1032
48428	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 L	PVC		24.1	圆形			7.5	1032
48429	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 LS	PVC	PVC/镀锌钢丝编织	25.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1200
48430	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 LS	PVC		25.3	圆形			7.5	1200
48431	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 LS	PVC		25.3	圆形			7.5	1200
48432	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 LS	PVC		25.3	圆形			7.5	1200
48433	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 LSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	29.3	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	1446
48434	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 LSY	PVC		29.3	圆形			7.5	1446
48435	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 LSY	PVC		29.3	圆形			7.5	1446
48436	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 LSY	PVC		29.3	圆形			7.5	1446
48437	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40 MSY	PVC	PVC/镀锌钢丝编织/PVC	28.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	1381
48438	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 MSY	PVC		28.0	圆形			12	1381
48439	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 MSY	PVC		28.0	圆形			12	1381
48440	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 MSY	PVC		28.0	圆形			12	1381
48441	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-40M	PVC	PETP膜/蓝色 铜接地线 0.5 mm ø /铝带/PVC	26.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	12	1001
48442	SoNiCr-SoNi	K	AN 9-40 M	PVC		26.0	圆形			12	1001
48443	SoPtRh-SoPt	S	AP 9-40 M	PVC		26.0	圆形			12	1001
48444	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 9-40 M	PVC		26.0	圆形			12	1001

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

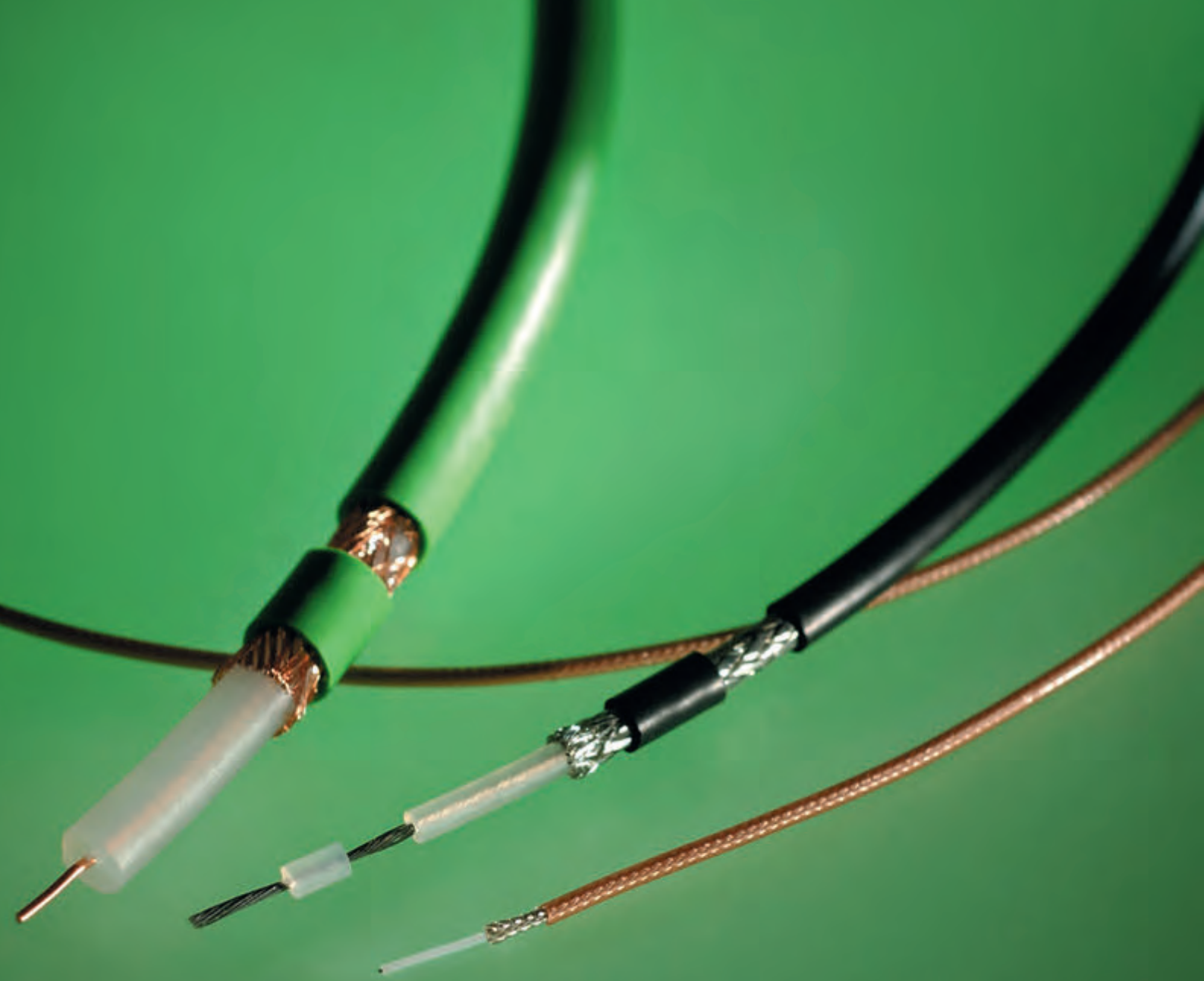
HELUKABEL®

补偿电缆

物料编号	热电偶元件材料符合DIN 43713	热电偶类型	类型	芯线绝缘	护套/铠装护套	外径ø约为 mm	形状	绝缘材料温度范围 °C	安装温度范围°C	最小弯曲半径x电缆ø	重量约为 kg/km
单对： 2 x 0.22 mm² (L = 绞合线，导体结构 7 x 0.20 mm)											
48200	FE-CuNi (Ko)	L	AE 1 L	PVC	-	1.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	10
48201	SoNiCr-SoNi	K	AE 1 L	PVC		1.0	圆形			7.5	10
48202	SoPtRh-SoPt	S	AE 1 L	PVC		1.0	圆形			7.5	10
48460	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 1 L	PVC		1.0	圆形			7.5	10
单对： 2 x 0.22 mm² (L = 绞合线，导体结构 7 x 0.20 mm)											
48203	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 9-022	PVC	PVC	4.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	22
48204	SoNiCr-SoNi	K	AE 9-022	PVC		4.0	圆形			7.5	22
48205	SoPtRh-SoPt	S	AE 9-022	PVC		4.0	圆形			7.5	22
48461	Cu-CuNi (Ko)	U	AE 9-022	PVC		4.0	圆形			7.5	22
48206	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 5-022	PVC	PETP膜/镀锌 圆铜线编织/PVC	4.9	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	31
48207	SoNiCr-SoNi	K	AN 5-022	PVC		4.9	圆形			7.5	31
48208	SoPtRh-SoPt	S	AP 5-022	PVC		4.9	圆形			7.5	31
48462	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 5-022	PVC		4.9	圆形			7.5	31
48463	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15-022	玻璃纤维	硅橡胶	3.4	圆形	-40°C至+200°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	16
48464	SoNiCr-SoNi	K	AN 15-022	玻璃纤维		3.4	圆形			7.5	16
48465	SoPtRh-SoPt	S	AP 15-022	玻璃纤维		3.4	圆形			7.5	16
48466	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15-022	玻璃纤维		3.4	圆形			7.5	16
48209	Fe-CuNi (Ko)	L	AE 15-G 022	玻璃纤维	硅橡胶/玻璃纤维	3.9	圆形	-40°C至+200°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	22
48210	SoNiCr-SoNi	K	AN 15-G 022	玻璃纤维		3.9	圆形			7.5	22
48211	SoPtRh-SoPt	S	AP 15-G 022	玻璃纤维		3.9	圆形			7.5	22
48467	Cu-CuNi (Ko)	U	AC 15-G 022	玻璃纤维		3.9	圆形			7.5	22
48212	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GI-SIL-GI-S)	玻璃纤维	硅橡胶/玻璃纤维/镀锌钢丝编织	5.0	圆形	-40°C至+200°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C (短时+200°C)	7.5	25
48213	SoNiCr-SoNi	K	AN (GI-SIL-GI-S)	玻璃纤维		5.0	圆形			7.5	25
48214	SoPtRh-SoPt	S	AP (GI-SIL-GI-S)	玻璃纤维		5.0	圆形			7.5	25
48468	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GI-SIL-GI-S)	玻璃纤维		5.0	圆形			7.5	25
单对： 2 x 0.5 mm² (L = 绞合线，导体结构 16 x 0.20 mm)											
48215	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GI-SIL)	玻璃纤维	硅橡胶	4.6	圆形	-40°C至+200°C	固定安装 -25°C至+200°C 移动安装 -25°C至+200°C	7.5	18
48216	SoNiCr-SoNi	K	AN (GI-SIL)	玻璃纤维		4.6	圆形			7.5	18
48217	SoPtRh-SoPt	S	AP (GI-SIL)	玻璃纤维		4.6	圆形			7.5	18
48469	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GI-SIL)	玻璃纤维		4.6	圆形			7.5	18
单对： 2 x 0.75 mm² (L = 绞合线，导体结构 24 x 0.20 mm)											
48218	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-PVC)	PVC	PVC	6.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -25°C至+70°C 移动安装 -5°C至+70°C	7.5	25
48219	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	25
48220	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	25
48470	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	25
多对： 4 x 0.22 mm² (L = 绞合线，导体结构 7 x 0.20 mm)											
48221	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-PVC)	PVC	PVC	6.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -20°C至+80°C 移动安装 -5°C至+80°C	7.5	33
48222	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	33
48223	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	33
48471	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	33
48224	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (PVC-C-PVC)	PVC	镀锌铜线编织/PVC护套	6.0	圆形	-10°C至+80°C	固定安装 -20°C至+80°C 移动安装 -5°C至+80°C	7.5	37
48225	SoNiCr-SoNi	K	AN (PVC-C-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	37
48226	SoPtRh-SoPt	S	AP (PVC-C-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	37
48472	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (PVC-C-PVC)	PVC		6.0	圆形			7.5	37
48227	Fe-CuNi (Ko)	L	AE (GIL-SIL)	玻璃纤维	硅橡胶	6.0	圆形	-40°C至+200°C	固定安装 -25°C至+180°C 移动安装 -25°C至+180°C	7.5	35
48228	SoNiCr-SoNi	K	AN (GIL-SIL)	玻璃纤维		6.0	圆形			7.5	35
48229	SoPtRh-SoPt	S	AP (GIL-SIL)	玻璃纤维		6.0	圆形			7.5	35
48473	Cu-CuNi (Ko)	U	AC (GIL-SIL)	玻璃纤维		6.0	圆形			7.5	35

L = 绞合导线
M = 实心导线
tin. = 镀锡
galv. = 镀锌

L



RG同轴电缆

多媒体同轴电缆

CATV电缆

SAT同轴电缆

RGB-COAX-CY/RGB-COAX-(ST) Y

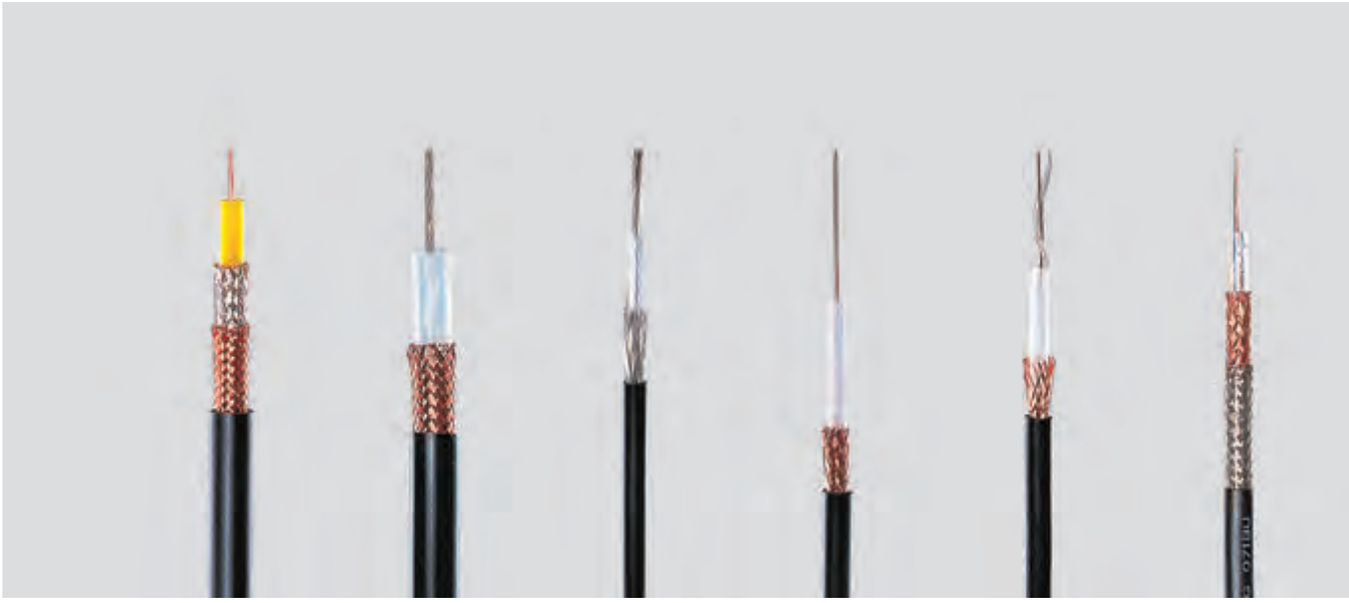
无卤RG同轴电缆

同轴电缆

描述	特性	页码
RG同轴电缆		338
RG同轴电缆		339
RG同轴电缆		340
无卤RG同轴电缆		341
CATV电缆		342
SAT同轴电缆	高达2150 MHz，用于卫星接收器，双屏蔽电缆	343
多媒体同轴电缆	SAT 1.0/4.6GH，高达2400MHz，用于数码电视，双屏蔽，屏蔽效能 >90dB	344
SAT同轴电缆	用于数码电视，屏蔽效能 >90dB / >95dB，用于卫星接收器，双屏蔽电缆	345
RGB-COAX-CY / RGB-COAX-(St)Y	传输电缆，用于彩色显示器	346

M

RG-Coaxial Cables 同轴电缆



类型	RG 6 A/U	RG 11 A/U	RG 58 C/U	RG 59 B/U	RG 62 A/U	RG 71 B/U
物料编号	40001	40002	40003	40004	40005	40006
电缆结构						
内导体直径 mm	1 x 0,7 裸钢/铜	7 x 0,4 镀锡铜	19 x 0,2 镀锡铜	1 x 0,6 裸钢/铜	1 x 0,6 裸钢/铜	1 x 0,6 裸钢/铜
绝缘直径mm	4,7 PE	7,3 PE	2,95 PE	3,7 PE	3,7 PE，空心	3,7 PE，空心
外导体	2层编织层 镀银铜线 裸铜	编织 裸铜 -	编织 镀锡铜 -	编织 裸铜 -	编织 裸铜 -	2层编织层 裸铜 镀锡铜
外护套	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
最小弯曲半径 约 mm	40	50	25	30	30	30
温度范围 °C	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-50 至 +70
铜的重量 kg/km	72,0	58,0	29,0	28,0	28,0	48,0
外直径 约 mm	8,4	10,3	5,0	6,2	6,2	6,2
重量 约 kg / km	115	140	38	57	52	62
电气特性						
阻抗 (Ohm)	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**50 ± 2**	**75 ± 3**	**93 ± 5**	**93 ± 3**
频率范围 f (最大值) GHz	3	3	3	3	3	3
传播速度v/c	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
衰减 在 20°C (db/100m)						
100 MHz	8,8	7,5	17	11,5	10,5	10,5
200 MHz	13,5	11	24	16,5	15	15
500 MHz	21	18,5	39	27	24,5	24,5
800 MHz	27,5	24	51	35	32,5	32,5
1000 MHz	-	30	56	41	35	-
1350 MHz	-	-	-	-	-	-
1750 MHz	-	-	-	-	-	-
电容 pF/m	67	67	101	67	42,5	42,5
相对传播速度%	67	67	67	67	83	83
绝缘电阻 MOhm x km 最小	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5
回路电阻 最大值 (Ohm/km)	110	23	53	171	155	136
标称峰值电压 kVs	3	5	2	4	1	2
电介质强度 50 Hz kV 有效	7	10	5	7	3	3
	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- RG同轴电缆符合美国军用标准MIL-C-17。
- RG/U： R=无线电，G=管理条例，U=通用

应用

同轴电缆可用于高频传输，尤其是发射机和接收机、计算机、无线电和电视传输。根据各种同轴电缆所具有的不同机械、热学、电子属性，可用于高达GHz即千兆级赫兹的应用场合。

HELUKABEL

RG同轴电缆

类型	RG 174 A/U	RG 174 U	RG 178 B/U	RG 179 B/U	RG 180 B/U	RG 187 A/U
物料编号	40197	400189	40007	40008	40009	40010
电缆结构						
内导体直径 mm	7 x 0,2 裸钢/铜	7 x 0,2 裸钢/铜	7 x 0,1 镀银钢/铜	7 x 0,1 镀银钢/铜	7 x 0,1 镀银钢/铜	7 x 0,1 镀银钢/铜
绝缘直径mm	1,52 PE	1,52 PE	0,86 PTFE	1,6 PTFE	2,6 PTFE	1,6 PTFE
外导体	编织 镀锡铜 -	编织 镀锡铜 -	编织 镀银铜线 -	编织 镀银铜线 -	编织 镀银铜线 -	编织 镀银铜线 -
外护套	PVC	PVC	FEP	FEP	FEP	PFA
最小弯曲半径 约 mm	15	15	10	15	25	15
温度范围 °C	-35 至 +80	-35 至 +80	-55 至 +200	-55 至 +200	-55 至 +200	-55 至 +260
铜的重量 kg/km	7,0	7,0	7,0	8,0	11,0	9,0
外直径 约 mm	2,8	2,6	1,8	2,5	3,7	2,6
重量 约 kg / km	11	11	8	16	28	17
电气特性						
阻抗 (Ohm)	**50 ± 2**	**50 ± 2**	**50 ± 2**	**75 ± 3**	**95 ± 5**	**75 ± 3**
频率范围 f (最大值) GHz	1	1	3	3	3	3
传播速度v/c	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
衰减 在 20°C (db/100m)						
100 MHz	30	30	43	28	20	28
200 MHz	45	45	62	41	33	41
500 MHz	73	73	102	69	-	69
800 MHz	93	93	134	92	-	92
1000 MHz	-	-	-	-	-	-
1350 MHz	-	-	-	-	-	-
1750 MHz	-	-	-	-	-	-
电容 pF/m	101	101	93	63	50	64
相对传播速度%	70	70	70	70	70	70
绝缘电阻 MOhm x km 最小	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5
回路电阻 最大值 (Ohm/km)	360	360	860	840	840	840
标称峰值电压 kVs	1	1	1	1	2	1
电介质强度 50 Hz kV 有效	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- 根据生产要求FEP和PFA外护套颜色为棕色或白色。
- RG同轴电缆符合美国军用标准MIL-C-17。
- RG/U： R=无线电，G=管理条例，U=通用

应用

同轴电缆可用于高频传输，尤其是发射机和接收机、计算机、无线电和电视传输。根据各种同轴电缆所具有的不同机械、热学、电子属性，可用于高达GHz千兆级赫兹的应用场合。

RG同轴电缆

类型	RG 213	RG 213 LL	RG 214 U	RG 59 B/U TWIN
物料编号	40012	400168	40011	400190
电缆结构				
内导体直径 mm	7 x 0,8 裸铜	7 x 1 裸铜	7 x 0,8 镀银铜线	7 x 0,6 裸钢/铜
绝缘直径mm	7,24 PE	7,25 微孔PE，发泡	7,24 PE	3,7 PE
外导体	编织 裸铜 -	薄膜 裸铜 -	2层编织层 2x 镀银铜线 -	编织 裸铜 -
外护套	PVC	PVC	PVC	PVC
最小弯曲半径 约 mm	50	50	50	30
温度范围 °C	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-20 至 +70
铜的重量 kg/km	85,0	89,0	120,0	46,0
外直径 约 mm	10,3	10,2	10,8	12,6
重量 约 kg / km	159	166	198	102
电气特性				
阻抗 (Ohm)	**50 ± 2**	**50 ± 3**	**50 ± 2**	**75 ± 3**
频率范围 f (最大值) GHz	3	3	11	3
传播速度v/c	0,7	0,8	0,7	0,7
衰减 在 20°C (db/100m)				
100 MHz	7	4,3	7	11,1
200 MHz	10,2	5,8	10,2	16,8
500 MHz	17	9,6	17	27
800 MHz	23	12,9	23	35,1
1000 MHz	-	15	-	39,2
1350 MHz	-	-	-	-
1750 MHz	-	-	-	-
电容 pF/m	101	82	101	67
相对传播速度%	100	67	67	67
绝缘电阻 MOhm x km 最小	10^5	-	10^5	-
回路电阻 最大值 (Ohm/km)	10	10	10	10
标称峰值电压 kVs	5	0	5	0
电介质强度 50 Hz kV 有效	10	0	10	0
	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

注意

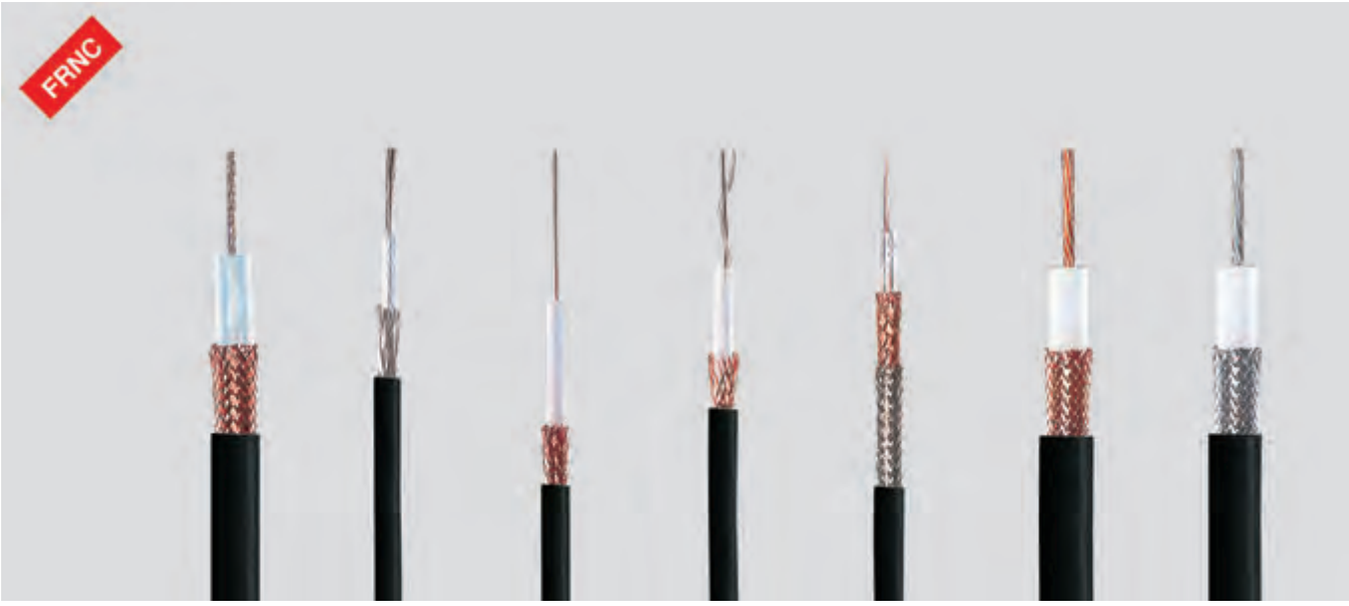
- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- 按照生产要求PTFE外护套颜色为棕色或透明。
- RG同轴电缆符合美国军用标准MIL-C-17。
- RG/U： R=无线电，G=管理条例，U=通用

应用

同轴电缆可用于高频传输，尤其是发射机和接收机、计算机、无线电和电视传输。根据各种同轴电缆所具有的不同机械、热学、电子属性，可用于高达GHz千兆级别赫兹的应用场合。

HELUKABEL

Halogen-Free RG-Coaxial Cables 无卤RG同轴电缆



类型 RG.../U	11 A/U	58 C/U	59 B/U	62 A/U	71 B/U	213 U	214 U
物料编号	40190	40191	40192	40193	40194	40195	40196
电缆结构							
内导体直径 mm	7 x 0,4 镀锡铜	19 x 0,2 镀锡铜	1 x 0,6 裸钢/铜	1 x 0,6 裸钢/铜	1 x 0,6 裸钢/铜	7 x 0,8 裸铜	7 x 0,8 镀银铜线
绝缘直径mm	7,3 PE	2,95 PE	3,7 PE	3,7 PE，空心	3,7 PE，空心	7,24 PE	7,24 PE
外导体	编织 裸铜 -	编织 镀锡铜 -	编织 裸铜 -	编织 裸铜 -	2层编织层 裸铜 镀锡铜	编织 裸铜 -	2层编织层 2x 镀银铜线 -
外护套	HM2	HM2	HM2	HM2	HM2	HM2	HM2
最小弯曲半径 约 mm	50	25	30	30	30	50	50
温度范围 °C	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-35 至 +80	-50 至 +70	-35 至 +80	-35 至 +80
铜的重量 kg/km	58,0	29,0	28,0	28,0	48,0	85,0	120,0
外直径 约 mm	10,3	5,4	6,4	6,4	6,9	10,3	10,8
重量 约 kg / km	144	38	57	54	64	155	203
电气特性							
阻抗 (Ohm)	**75 ± 3**	**50 ± 2**	**75 ± 3**	**93 ± 5**	**93 ± 3**	**50 ± 2**	**50 ± 2**
频率范围 f (最大值) GHz	3	3	3	3	3	3	11
传播速度v/c	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7
衰减 在 20°C (db/100m)							
3 MHz	1,3	2,9	2	2	2	1,2	1,2
10 MHz	2,4	5,3	3,8	3,7	3,7	2,3	2,3
100 MHz	7,8	17	12,2	12	12,5	7,5	7,5
200 MHz	11,3	24,4	17,6	17,3	17,3	10,9	10,9
500 MHz	18,7	39,2	27,2	24,7	24,7	17,2	17,2
800 MHz	23,4	47,8	35,2	34,6	34,6	22,6	22,6
电容 pF/m	68	0	68	42,5	42,5	101	101
相对传播速度%	67	67	67	43	43	101	101
绝缘电阻 MOhm x km 最小	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5	10^5
回路电阻 最大值 (Ohm/km)	23	53	171	155	136	10	10
标称峰值电压 kVs	5	2	2	1	1	5	5
电介质强度 50 Hz kV 有效	10	5	7	3	3	10	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- H外护套 = 无卤材料 (HM2)
- RG同轴电缆符合美国军用标准MIL-C-17。
- RG/U： R=无线电，G=管理条例，U=通用
- FRNC = 阻燃无腐蚀性

应用

同轴电缆可用于高频传输，尤其是发射机和接收机、计算机、无线电和电视传输等在火灾中不允许火焰延烧的应用场合。根据各种同轴电缆所具有的不同机械、热学、电子属性，可用于高达GHz级别的应用场合。

CATV-Cables

带铝箔或铜箔和编织层

用作 类型 物料编号	0.7/4.4 ALG 40135	地下 1.1/7.3 ALG 40139	室外范围 1.1/7.3 ALG-T 40140	地下 1.8/11.5 FG 40141	黑色-地下 A-2YK2Y1 iKx 1.1/7.3 40142	黑色-地下 A-2Y0K2Y1 nKx 2.2/8.8 40143	黑色-地下 A-2Y0K2Y1 qKx 3.3/13.5 40144	黑色-地下 A-2Y0K2Y1 sKx 4.9/19.4 40179
电缆结构								
内导体直径 mm	0,7 裸铜	1,1 裸铜	1,1 裸铜	1,8 裸铜	1,1 裸铜	2,2 裸铜	3,3 裸铜	4,9 裸铜
绝缘直径mm	4,4 PE	7,3 PE	7,3 PE	11,5 PE	7,3 PE	8,8 PE，空心	13,5 PE，空心	19,4 PE，空心
外导体	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	铜带 编织 -	焊接铜管 否 -	焊接铜管 否 -	焊接铜管 否 -	焊接铜管 否 -
外护套	PVC	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
护套颜色	白色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
外直径 约 mm	6,6	10,5	2,8	15,0	11,0	12,5	17,0	24,4
最小弯曲半径 约 mm	35	100	150	150	160	200	300	400
应力/悬挂芯线 N	-	-	5500	-	-	-	-	-
重量 约 kg / km	44	98	177	218	142	183	347	500
电气特性								
阻抗 (Ohm)	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 2**	**75 ± 2**	**75 ± 1**	**75 ± 1**
电容 pF/m	67	67	67	67	65	51	51	50
传播速度v/c	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,88	0,88	0,89
衰减 在 20°C (db/100m)								
100 MHz	9	5,2	5,2	3,5	5,4	2,8	1,9	1,3
200 MHz	12	7,3	7,3	5,2	7,9	4	2,7	1,9
500 MHz	21,2	12,6	12,6	9	12,9	6,6	4,4	3,1
800 MHz	27,5	16,8	16,8	12	17,3	8,4	5,7	4,1
950 MHz	30,5	18,8	18,8	13	18,9	9,3	6,3	4,4
1350 MHz	37	23	23	-	-	-	-	-
1750 MHz	43	27,7	27,7	-	-	-	-	-
2050 MHz	47,5	30,2	30,2	-	-	-	-	-
最小结构回波损耗 (dB)								
30 及 300 MHz	30	32	32	30	26	26	28	28
300 及 600 MHz	30	32	32	30	23	23	25	25
600 及 960 MHz	25	30	30	28	21	21	23	23
960 及 1750 MHz	23	27	27	25	-	-	-	-
DC电阻 在 20°C								
内导体 最大值 Ohm/km	47	18,5	18,5	7,3	22	5,6	2,5	1
外导体 最大值 Ohm/km	23	11	11	6,5	3,1	3	2	1
屏蔽效率 (dB)								
50 及 100 MHz ≥	75	80	80	80	110	110	110	110
100 及 500 MHz ≥	75	85	85	85	110	110	110	110
500 及 1000 MHz ≥	75	85	85	85	110	110	110	110
1000 及 2050 MHz ≥	75	78	78	80	110	110	110	110
邮局认证	G670009A	G670011A	G622015B	G622010B	否	否	否	否

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

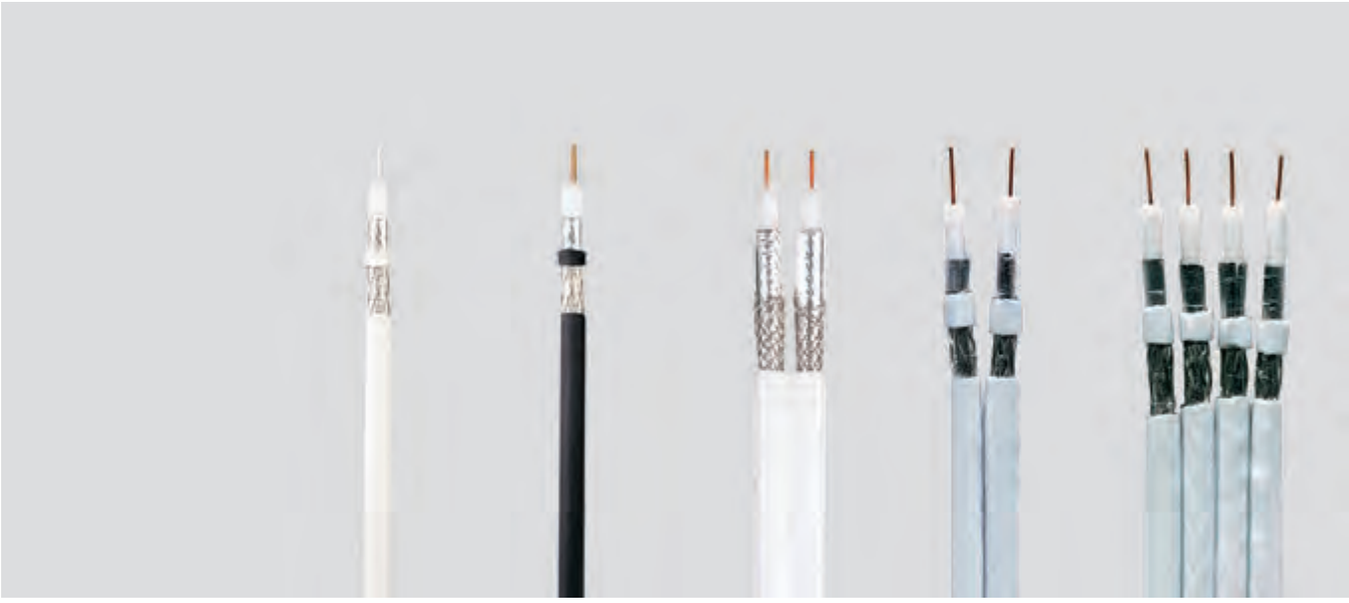
注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- BK地下电缆：宽带电缆，符合FTZ 15 TV 11（电话电缆）
- **AL**=铝，**ALPR**=聚酯薄膜，两面覆有铝涂层，**BK电缆**=宽带通讯电缆，**Cu**=铜，**CuR**=铜管焊接，**CuW**=铜包钢，**F**=薄膜，**G**=编织，**PE**=聚乙烯，**PEH**=中空绝缘聚乙烯，**PVC**=聚氯乙烯

HELUKABEL

SAT-Coaxial Cables

最高达 2150 MHz，用于卫星接收器，双重屏蔽



类型	**1,1/4,8**	**1.65/7.2 ALG**	**SAT-MINI 1**	**DUO 2x0.7/2.9**	**QUADRO 4x0.7/2.9**
物料编号	40150	40151	40159	40168	40169
电缆结构					
内导体直径 mm	1,1 镀锡铜	1,6 裸铜	0,8 裸铜	0,65 裸铜	0,6 裸铜
绝缘直径mm	5 微孔PE	7,2 微孔PE	3,5 微孔PE	3 微孔PE	3 微孔PE
芯线颜色	-	-	-	-	-
外导体	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -	聚酯薄膜，双面镀铝 编织 -
外护套	PVC	PE	PVC	PVC	PVC
护套颜色	白色	黑色	白色	白色	白色
外直径 约 mm	6,8	10,1	5,4 x 10,8	8,6 x 4,3	20,0 x 4,3
最小弯曲半径 约 mm	50	60	40	35	80
重量 约 kg / km	49	81	62	40	82
电气特性					
阻抗 (Ohm)	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**
电容 pF/m	55	55	55	55	55
传播速度v/c	0,8	0,82	0,82	0,8	0,8
衰减 在 20°C (db/100m)					
100 MHz	5	3,7	8	8,9	8,9
200 MHz	7,3	5,1	11,5	13,5	13,5
500 MHz	13	9	18,5	22	22
800 MHz	17,2	11,8	23,5	28	28
950 MHz	19,5	13,6	25,5	31,5	31,5
1350 MHz	23,5	16,8	31	37	37
1750 MHz	27,6	19,7	35,5	42,3	42,3
2050 MHz	30	22	39,5	45,9	45,9
2150 MHz	31	22,5	43	50,4	50,4
最小结构回波损耗 (dB)					
30 及 300 MHz	28	31	27	20	20
300 及 600 MHz	28	30	25	17	18
600 及 960 MHz	26	30	20	17	15
960 及 2050 MHz	24	28	20	-	-
DC电阻 在 20°C					
内导体 最大值 Ohm/km	18	9	36	110	52
外导体 最大值 Ohm/km	20	12	28	22	26
最大标称电压 (V)	-	-	-	-	-
屏蔽效率 (dB)					
50 及 100 MHz ≥	75	80	78	75	75
100 及 500 MHz ≥	75	85	78	75	75
500 及 1000 MHz ≥	75	85	75	75	75
1000 及 2050 MHz ≥	75	78	75	75	75
邮局认证	G670010A	G622016B	否	否	否
铜的重量 kg/km	21,0	35,0	30,0	16,0	50,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- **AL**=铝，**ALPR**=聚酯薄膜，两面均覆有铝涂层，**Cu**=铜，**CuW**=铜包钢，**F**=薄膜，**G**=编织，**PE**=聚乙烯，**PEH**=中空绝缘聚乙烯，**PVC**=聚氯乙烯，**vz**=镀锡

M

Multimedia-Coaxial Cables

SAT 1.0/4.6GH，最高达2400MHz，用于数字电视，双重屏蔽，屏蔽性能 >90dB

用作	**内部/外部**	**地下**	**安全区域**
类型	**1.0/4.6 GH-Y**	**1.0/4.6 GH-2Y**	**1.0/4.6 GH-FRNC**
物料编号	40176	40177	40178
电缆结构			
内导体直径 mm	1 铜带外皮	1 铜带外皮	1 铜带外皮
绝缘直径mm	4,6 微孔聚乙烯，带外皮和PIB涂层	4,6 微孔聚乙烯，带外皮和PIB涂层	4,6 微孔聚乙烯，带外皮和PIB涂层
外导体	聚酯薄膜，双面镀铝	聚酯薄膜，双面镀铝	聚酯薄膜，双面镀铝
外护套	PVC	PE	FRNC
护套颜色	白色	黑色	灰色
外直径 约 mm	6,6	6,6	6,6
允许的弯曲半径 约 mm	45	45	45
重量 约 kg / km	40	40	40
电气特性			
阻抗 (Ohm)	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**
电容 pF/m	55	55	55
传播速度v/c	0,8	0,85	0,85
衰减 在 20°C (db/100m)			
100 MHz	5,8	5,8	5,8
200 MHz	7,8	7,8	7,8
450 MHz	12,5	12,5	12,5
600 MHz	14,7	14,7	14,7
800 MHz	17,2	17,2	17,2
1000 MHz	19,1	19,1	19,1
1750 MHz	26,2	26,2	26,2
2050 MHz	28,5	28,5	28,5
2400 MHz	31,3	31,3	31,3
最小结构回波损耗 (dB)			
30 及 300 MHz	30	30	30
300 及 600 MHz	32	32	32
600 及 960 MHz	31	31	31
960 及 1750 MHz	26	26	26
1750 及 2400 MHz	30	30	30
DC电阻 在 20°C			
内导体 最大值 Ohm/km	18	18	18
外导体 最大值 Ohm/km	20	20	20
最大标称电压 (V)	-	-	-
屏蔽效率 (dB) ≥	90	90	90
铜的重量 kg/km	22,0	22,0	22,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。
- **FRNC**=阻燃无腐蚀性，**PEE**= 发泡聚乙烯，**PIB**= 聚异丁烯，**ALPR**=聚酯薄膜，两面均覆有铝涂层
  F=薄膜，**G**=编织，**GH**=编织覆盖率约88%

应用

- **铜内导线1.02，具有趋肤效应**
  耐潮湿和腐蚀/固体复合型绝缘体。安装在狭窄弯曲半径中位置不会发生改变。
- **绝缘 4.6 mm Ø： - 特种PE复合物，气体注射发泡**
  传输速度值重大改进/单个信号具有极高传输速度（如用于多媒体）/抗老化性能的改进/衰减损耗降低约2dB
- **绝缘具有类肤表面（表层光滑细腻）**
  耐潮湿及其他化学影响/最小阻抗公差± 2 Ohm /该同轴电缆可卷绕/以窄小的弯曲半径安装时无扭结风险/使用多年几乎测量不到信号传输损耗/除了集肤效应之外，绝缘介质还有凝胶涂层（特种PIB复合物）/因此针对室温 20°C的安装条件，我们提供**15年的衰减损耗保障**
- **屏蔽**
  a）AL/PR薄膜，聚酯薄膜，两面覆有铝涂层 或 b）镀锡铜线编织，**屏蔽性能>90 dB**

SAT-Coaxial Cables

用于数字电视，屏蔽性能>90dB / >95dB，用于卫星接收器，双重屏蔽

用作	**内部**	**内部/外部**	**内部/外部**	**内部**	**地下**	**内部**	**内部**
类型	**0,7/2,9**	**0,7/4,5**	**0,8/3,5**	**1,1/5,0**	**1,6/7,0**	**1,0/4,6**	**1,0/4,6**
物料编号	40015	40016	40085	40017	40018	400182	400197
电缆结构							
内导体直径 mm	0,6	0,75	0,8	1,1	1,63	1	1
	裸铜	镀锡铜	裸铜	裸铜	裸铜	裸铜	裸铜
绝缘直径mm	3 聚乙烯，发泡	4,5 聚乙烯，发泡	3,5 聚乙烯，发泡	4,8 聚乙烯，发泡	7,1 聚乙烯，发泡	4,6 微孔PE，发泡	4,6 微孔PE，发泡
外导体	ALPR-FG	ALPR-FG	ALPR-FG	ALPR-FG	ALPR-FG	ALPR-FG	ALPR-FG
	-	-	-	-	-	-	-
第1 屏蔽 - ALPR	薄膜	薄膜	薄膜	薄膜	薄膜	薄膜	薄膜
第2 屏蔽 - 铜线编织	编织	编织	编织	编织	编织	编织	编织
外护套	PVC	PVC	PVC	PVC	PE	PE	PE
护套颜色	白色	白色	白色	白色	黑色	白色	白色
外直径 约 mm	4,3	6,6	5,0	6,9	10,3	6,8	6,8
最小弯曲半径 约 mm	43	35	50	45	60	50	50
重量 约 kg / km	20	40	32	47	110	46	48
电气特性							
阻抗 (Ohm)	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 3**	**75 ± 2**	**75 ± 2**	**75 ± 3**	**75 ± 3**
电容 pF/m	55	67	53	55	55	55	55
传播速度v/c	0,8	0,66	0,8	0,8	0,85	0,8	0,8
衰减 在 20°C (db/100m)							
100 MHz	8,1	7,1	6,3	4,9	3	6,7	6,1
200 MHz	13,3	10,4	11,5	7,7	6,1	9,3	8,7
450 MHz	20,9	16,8	17,1	11,6	9	13,7	14,1
800 MHz	-	25	-	-	-	-	-
1000 MHz	31,5	27,4	26,5	18,9	14,3	22,2	20,5
1750 MHz	42,2	37,4	36,4	26,6	20,1	29,6	25,6
2050 MHz	45,8	40,5	39,7	28,2	22,5	33,3	29,4
2250 MHz	49,9	44,3	43,1	29,5	24	-	-
2400 MHz	55,5	45	-	31,9	-	36	31,9
最小结构回波损耗 (dB)							
30 及 300 MHz	20	20	35	25	40	-	-
300 及 600 MHz	18	18	35	18	35	35	35
600 及 960 MHz	16	18	30	17	35	35	35
960 及 1750 MHz	-	-	30	15	30	30	30
DC电阻 在 20°C							
内导体 最大值 Ohm/km	52	110	36	18	9	9	9
外导体 最大值 Ohm/km	29	22	28	14	21	21	21
最大标称电压 (V)	-	-	-	-	-	-	-
屏蔽效率 (dB)							
50 及 100 MHz ≥	95	90	90	95	90	115	120
100 及 500 MHz ≥	95	90	90	95	90	115	120
500 及 1000 MHz ≥	95	90	90	95	90	115	120
1000 及 2050 MHz ≥	95	90	90	95	90	115	120
铜的重量 kg/km	12,5	9,0	9,0	25,0	32,0	17,0	17,0
	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

M

RGB-COAX-CY / RGB-COAX-(St)Y

传输电缆，用于彩色显示器

技术数据

- **基本款型 0.37/1.5或0.6/3.7**
- **温度范围**
  固定安装 -10°C 至 +80°C
  移动安装 -5°C 至 +50°C
- **互电容** 67 nF/km
- **阻抗**75 Ohm
- **衰减**
  RGB-Coax 0.37/1.5
  1 MHz = 2.0 dB/100m
  2 MHz = 2.8 dB/100m
  5 MHz = 4.0 dB/100m
  10 MHz = 5.8 dB/100m
  20 MHz = 8.4 dB/100m
  50 MHz = 13.9 dB/100m
  100 MHz = 19.8 dB/100m
  200 MHz = 28.5 dB/100m
  RGB-Coax 0.6/3.7
  1 MHz = 1.1 dB/100m
  2 MHz = 1.5 dB/100m
  5 MHz = 2.5 dB/100m
  10 MHz = 3.5 dB/100m
  20 MHz = 4.5 dB/100m
  50 MHz = 7.2 dB/100m
  100 MHz = 10.4 dB/100m
  200 MHz = 15.1 dB/100m
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø

电缆结构

RGB-COAX-CY ... x0.37/1.5

- 内部为裸铜导体，实心，
  导体Ø 0.37 mm
- 发泡聚乙烯绝缘
- 外部导体为镀锡铜线编织层
- PVC护套，颜色为
  3xRGB COAX款型 红、绿、蓝
  5xRGB COAX款型 分别
  红、绿、蓝、白、黑
- 3或5芯Coax款型 均以最佳节距绞合
- 薄膜包覆
- 整体编织屏蔽，镀锡铜线，
  最佳表面覆盖率和排扰线
- PVC外护套，黑色

RGB-COAX-CY 3x0.37/1.5 + 3x0.25

- 电缆结构如上，但还有
  3根额外控制芯线（3x0.25）
  置于空隙中，棕色、绿色、白色

RGB-COAX-(St)Y ... x0.6/3.7 （有偏差）

- 内部导体为裸铜导体，实心，
  导体Ø 0.6 mm
- 外部导体为镀锡或裸铜线编织层
- 薄膜包覆
- 塑料涂层铝箔和排扰线
- PVC外护套，绿色或黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质。

应用

RGB电缆适用于传输模拟和数字视频信号。
尤其可作为连接电缆用于数据系统、工程应用（CAD、高清图像）以及电视演播室。三种主要信号（红色、绿色、蓝色）均分别单独传输。可根据应用场合选择基本款型或选择带同轴电缆、或对称信号芯线的其他款型以实现强度、水平或垂直同步。

RGB-COAX-CY ... 0.37/1.5

物料编号	RGB-Coax数目 n x mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
40145	3 x 0,37/1,5	7,2	23,0	59,0
40147	3 x 0,37/1,5 + 3 x 0,25	8,2	60,5	89,0
40146	5 x 0,37/1,5	9,0	36,0	89,0

RGB-KOAX-(St)Y ... 0,6/3,7

物料编号	RGB-Coax数目 n x mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
40148	3 x 0,6/3,7	16,0	66,0	278,0
40149	5 x 0,6/3,7	19,0	102,0	397,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

HELUKABEL

TRAYCONTROL® 500

JZ-602-PUR

H05VV-F/SJT

TOPGEBER 512 PUR

MEGAFLEX® 500

MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR

PURö-JZ-HF-FCP

MULTIFLEX 512® C-PUR UL/CSA

HELUTHERM® 145

2012年版NFPA 79

挑战及解决方案

1897年美国国家电器规范（NEC）正式出版，也被称为NFPA 70。 NEC是美国国家级别唯一认可的电气设备编码。该编码定义了火电触发规范。 每三年会将其更新一次，在2011年出版了2012年版。NEC标准第670条“工业机械”中涵盖了NFPA编码79号（工业机械电气标准）。 该标准引用了机器装置电气设备上的基本要求。 生产商和机器设备所有者必须符合该标准的要求，例如满足产品责任问题和保险方面的要求。

在美国运行机器设备也必须通过审批。 这可以通过设备投入运行之前进行单独批准（例如在德国），也可以在美国认可的检测机构进行。由现场的检验员最终决定是否可投入运行，检验员并非必须为电气设备专家。 若怀疑机器有任何不符美国标准的可能，检验员可强制机器临时停运。

NFPA 79： 2007年在章节12.2.7.3中规定“When part of a listed assembly suitable for the intended application, type AWM shall be permissible.”即作为组装成套设备的一部分且用于指定目的时，允许使用AWM电缆。

但是还有一些应用至今仍没有相应的NFPA 79电缆。 例如用于能源拖链或具有特殊结构的电缆。 在这方面曾出现业界的反对及抗议。 NFPA作出了相应反应，并召开了专家委员会。 其结果是，NFPA 79： 2012年版中，再次批准在特定条件下使用AWM电缆。 和之前一样，不允许无限制地使用。 现在更多地由生产商或设备安装调试人员承担应用的责任。 2007年版中将第12.2.7.节彻底删除。 在新条款第12.9节中对所有建议进行了总结。

综述

- 已获得认证（例如通过UL）的机器和设备，可继续按照之前规范进行维修、更改或扩展。
- 新认证的机器和设备可继续按照之前规范进行制造。 可认可其认证。
- 没有认证的新机器和设备在某些方面可能会对某些缆线有更高要求（例如UL Listing）。 在此情况下，与相应认证机构进行磋商十分重要。

HELUKABEL和柔电缆建议在多数情况下使用UL认证电缆。 更多信息请电话垂询我们的技术部门。 +49 7150 92 09 -0.

完整原文

12.9 Special Cables and Conductors
12.9.1 Other listed cables and conductors shall be permitted where identified as suitable for the identified use
12.9.2 Appliance Wiring Material (AWM) shall be permitted under 12.9.2.1 through 12.9.2.3
12.9.2.1 Where part of an assembly that has been identified for intended use
12.9.2.2 Where specified for use with approved equipment and used in accordance with the equipment manufacturers instructions.
12.9.2.3 Where its construction meets all applicable requirements
of sections 12.2 – 12.6 with modifications as follows:
(1) Stranded conductors with wire sizes smaller than those listed in 12.2.2 shall have a minimum of 7 strands.
(2) Conductor insulation and cable jacket materials
not specified in 12.3.1 have flame resistant properties
in compliance with applicable standards for intended use such as FT2 (horizontal wire) flame test or VW-1 (Vertical Wire) flame test in ANSI/UL 1581-2001, Reference Standard for Electrical Wires, Cables and Flexible Cords.
(3) Minimum insulation thickness for single conductor
AWM shall be as specified in 12.3.2. Minimum insulation thickness for conductors that are part of a multi conductor jacketed AWM cable shall be as specified by the AWM Style number and by the marked voltage rating of the cable.
(4) AWM shall be marked in accordance with 12.4.1,
12.4.3 and 12.4.4. The legend shall include manufacturer 's name or trademark, AWM style number, voltage rating (unless marking is prohibited by 12.4.2),
wire gauge(s), temperature rating and flame resistance.
Additional markings for properties such as oil, water, UV and chemical resistance identifiers shall be permitted
where in compliance with applicable standards for intended use. Where markings alone are insufficient to identify for the intended application, suitable information shall be included with the technical machine documentation.

N

通过国际认证的电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U₀/U / 标称电压	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	NFPA 79	页码
PVC控制电缆UL/CSA															
JZ-602	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	4x								X		356
JZ-603	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	4x							X	X		358
TRAYCONTROL® 500	-5至+90	-40至+90	600	4x	4x								X	X	359
TRAYCONTROL® 530	-5至+90	-40至+90	600	5x	5x								X	X	361
JZ-600 UL/CSA	-5至+80	-40至+80	1000	7.5x	4x		X	X					X		362
JZ 604 TC TRAY CABLE	-5至+75	-25至+75	600	7.5x	7.5x		X	X					X	X	364
TRAYCONTROL® 600		-40至+90	600	5x	5x		X	X					X	X	366
H05VV-F/SJT	-5至+60	-40至+60	300	7.5x	7.5x					X		X	X		368
H05VV-F/SJT	-5至+60	-40至+60	300	7.5x	7.5x					X		X	X		369
H05VV-F/UL	-5至+75	-40至+75	300/500	7.5x	7.5x					X		X	X		370
FROR CEI 20-22 II	-5至+70	-35至+70	300/500	10x	10x					(X)					371
C.N.O.M.O	-5至+80	-30至+80	500	15x	15x										372
JZ-602-CY	-5至+90	-40至+90	600	10x	5x						X		X		373
JZ-603-CY	-5至+90	-40至+90	600	10x	5x						X	X	X		375
TRAYCONTROL® 500-C	-5至+90	-40至+90	600	6x	6x						X		X	X	376
JZ-600-Y-CY UL/CSA	-5至+80	-40至+80	1000	10x	5x		X	X			X		X		378
JZ 604-FCY TC TRAY CABLE	-5至+75	-25至+75	600	10x	10x		X	X			X		X	X	380
JZ 604-YCY TC TRAY CABLE	-5至+75	-25至+75	600	10x	10x		X	X			X		X	X	381
TRAYCONTROL® 600-C		-40至+90	600	6x	6x		X	X			X		X	X	382
PUR/TPE控制电缆UL/CSA															
JZ-602-PUR	-5至+80	-40至+80	600	7.5x	4x		X	X					X		384
JZ-602-PUR DC/AC	-5至+80	-40至+80	600	7.5x	4x		X	X					X		386
JZ-600 PUR	-5至+80	-40至+80	1000	7.5x	4x		X	X					X		387
JZ-602-C-PUR	-5至+80	-40至+80	600	10x	5x		X	X			X		X		389
JZ-600-YC-PUR	-5至+80	-40至+80	1000	10x	5x		X	X			X		X		390
TRAYCONTROL® 670 HDP / 670-C HDP		-40至+105	600	7.5x	7.5x			X			/ X		X	X	392
无卤控制电缆UL/CSA															
MEGAFLEX® 500	-30至+80	-40至+80	600	10x	4x	X	X	X					X		394
MEGAFLEX® 600	-30至+80	-40至+80	600	10x	4x	X	X	X					X		396
MEGAFLEX® 500-C	-30至+80	-40至+80	600	10x	4x	X	X	X			X		X		398
MEGAFLEX® 600-C	-30至+80	-40至+80	600	10x	4x	X	X	X			X		X		400
数据电缆UL/CSA															
指令电缆UL (LiYY)	-10至+80	-20至+80	300	15x	7.5x					X			X		403
指令电缆UL (LiYY)	-10至+105	-20至+105	600	15x	7.5x					X			X		404
TRAYCONTROL® 300		-25至+105	300	6x	6x					X			X	X	405
指令电缆UL (LiYY-TP)	-10至+80	-20至+80	300	15x	7.5x					X			X		407
TRAYCONTROL® 300 TP		-25至+105	300	6x	6x					X			X	X	409
VERTEILERFLEX，双认证	-5至+80	-30至+ 80	300/500	15x/7.5x	15x/7.5x				(X)	X			X		411
指令电缆UL (LiYCY)	-10至+80	-20至+80	300	15x	7.5x					X	X		X		413
指令电缆UL (LiYCY)	-10至+105	-20至+105	600	15x	7.5x					X	X		X		415
TRAYCONTROL® 300-C		-25至+105	300	6x	6x					X	X		X	X	416

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

通过国际认证的电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U / 标称电压	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	NFPA 79	页码
数据电缆UL/CSA															
指令电缆UL (LiYCY-TP)	-10至+80	-20至+80	300	15x	7.5x					X	X		X		418
TRAYCONTROL® 300-C TP		-25至+105	300	6x	6x					X	X		X	X	420
数据拖链电缆UL/CSA															
JZ-602 RC	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	4x		X	X	X				X		423
MULTIFLEX 600	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	7.5x		X	X	X				X	X	424
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	-5至+80	-30至+80	600	7.5x	4x		X	X	X				X		425
JZ-HF-FCY	-5至+80	-40至+80	1000	10x	5x				X		X		X		426
JZ-602 RC -CY	-5至+90	-40至+90	600	10x	5x		X	X	X		X		X		427
MULTIFLEX 600-C	-5至+90	-40至+90	600	10x	10x		X	X	X		X		X	X	428
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	-5至+80	-30至+80	600	7.5x	4x		X	X	X		X		X		429
JZ-602 RC -PUR	-5至+80	-40至+80	600	7.5x	4x		X	X	X				X		430
MULTIFLEX 512® PUR UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	5x	3x	X	X	X	X				X		431
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	7.5x	4x	X	X	X	X				X		433
PURö-JZ-HF-FCP	-5至+80	-40至+80	1000	10x	5x		X	X	X		X		X		435
JZ-602 RC -C-PUR	-5至+80	-40至+80	600	10x	5x		X	X	X		X		X		436
MULTIFLEX 512® C-PUR UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	7.5x	4x	X	X	X	X		X		X		437
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	7.5x	4x	X	X	X	X		X		X		539
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	5x	3x	X	X	X	X				X		441
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	-30至+80	-40至+80	600	5x	3x	X	X	X	X		X		X		443
SUPERTRONIC®-310-PVC	-5至+80	-40至+80	300	5x	3x					X			X		445
SUPERTRONIC®-310-C-PVC	-5至+80	-40至+80	300	7.5x	4x					X	X		X		446
SUPERTRONIC®-330 PURö	-30至+80	-40至+80	300	5x	3x	X	X	X	X	X			X		447
MULTISPEED® TRONIC-PUR	-30至+80	-40至+80	300	7.5x	4x	X	X	X	X	X			X		448
SUPERTRONIC® 330 C-PURö	-30至+80	-40至+80	300	7.5x	4x	X	X	X	X	X	X		X		449
MULTISPEED® TRONIC-C-PUR	-30至+80	-40至+80	300	7.5x	4x	X	X	X	X	X	X		X		450
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	-30至+80	-40至+80	300	10x	5x	X	X	X	X	X	X		X		451
电机、伺服、反馈电缆UL/CSA															
TOPFLEX® - EMV-UV-2YSLCYK-J	-5至+80	-40至+80	1000	20x	10x		X	X		X	X		X		453
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J	-5至+80	-40至+80	1000	20x	10x		X	X		X	X		X		455
TOPFLEX® MOTOR-EMV 103	-5至+70	-40至+80	1000	20x	10x					X	X		X		457
TOPFLEX® 600 VFD		-25至+90	600	6x	6x		X	X			X		X	X	458
TOPFLEX® 650 VFD	-25至+105	-25至+105	600	6x	6x		X	X			X		X	X	459
TOPFLEX® 1000 VFD	-25至+90	-25至+90	600	15x	7.5x		X	X			X		X	X	460
TOPFLEX® EMV UV 2YSLC11Y-J	-5至+80	-40至+80	1000	20x	10x		X	X		X	X		X		461
TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1	-30至+80	-40至+80	1000	20x	10x		X	X		X	X		X		462
TOPFLEX® MOTOR EMV 3/3	-30至+80	-40至+80	1000	20x	10x		X	X		X	X		X		463
TOPSERV® PVC 108, 112, 119	-0至+60	-20至+80	1000	15x	5x						X		X		465
TOPGEBER 511 PVC	-0至+60	-20至+80	30	15x	6x					X	X		X		467
TOPSERV® PUR 109, 113, 121	-30至+80	-40至+80	1000	7.5x	4x		X	X	X		X		X		468
TOPGEBER 512 PUR	-30至+80	-40至+80	30	10x	6x		X	X	X	X	X		X		470
TOPSERV® 600 VFD	-25至+90	-25至+90	600	7.5x	5x		X	X	X		X		X	X	472

N

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

通过国际认证的电缆

	温度（°C）- 移动安装	温度（°C）- 固定安装	标称电压U_0/U / 标称电压	移动安装弯曲半径x Ø	固定安装弯曲半径x Ø	无卤	耐紫外线	户外	拖链	彩芯/VDE 0293	屏蔽/屏蔽	HAR/VDE注册号/VDE	UL/CSA	NFPA 79	页码
电机、伺服、反馈电缆UL/CSA															
TOPSERV® 650 VFD	-25至+105	-25至+105	600	7.5x	5x		X	X	X		X		X	X	473
TOPSERV® Hybrid	-30至+80	-40至+80	1000	7.5x	4x		X	X	/X		X		X		474
耐热电缆UL/CSA															
SiHF UL/CSA		-50至+150	600	7.5x	4x	X		X		X			X		476
SiHF-C-Si UL/CSA		-50至+150	600	10x	5x	X		X		X	X		X		478
耐候电缆&橡套电缆UL/CSA															
橡套电缆/氯丁橡胶护套电缆		-40至+90	300				X	X		X			X		480
H07RN-F/SOOW		-40至+90	600	10x	7.5x		X	X		X		X	X		481
易卷电缆UL/CSA															
TROMM-PUR®-H	-40至+80	-50至+80	1000	6x	6x	X	X	X					X		483
单芯电缆UL/CSA															
UL-Style 1007, CSA TR 64	-5至+80	-30至+80	300	10x	5x					X			X		485
UL-Style 1569, CSA TR 64	-5至+105	-30至+105	300	10x	5x					X			X		486
UL-Style 1015	-5至+105	-30至+105	600	10x	5x					X			X		487
THREENORM	+5至+70	-10至+70	600		6x					X		X	X		488
FIVENORM	+5至+90	-40至+90	600		6x					X		X	X	X	490
THHN/THWN		/ +90	600	8x	8x								X	X	493
PVC单芯电缆	-5至+80	-30至+80	300/300		6x					X					494
HELUTHERM® 145	-35至+105	-55至+105	300	12.5x	4x	X	X	X		X			X		495
HELUTHERM® 145	-35至+105	-55至+105	600	12.5x	4x	X	X	X		X			X		496
UL-Style 3135		-60至+200	600	15x	15x	X				X			X		497
Single 600-J/-O	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	4x		X	X					X		498
Single 600-CY -J/-O	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	4x		X	X			X		X		499
TOPFLEX® 302 / 302-UL	-15至+80	-40至+80	0.6/1 kV	5x	5x		X	X					/X		500
Single 602-RC -J/O	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	3x				X				X		501
Single 602-RC-CY -J/O	-5至+90	-40至+90	600	7.5x	3x				X		X		X		502
TOPFLEX® 304 / 304-C	-5至+80	-40至+80	1000	5x	5x				X		/X		X		503
MULTISPEED® 600-PUR -J/-O	-30至+80	-40至+80	1000	5x	3x	X	X	X	X				X		504
MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O	-30至+80	-40至+80	1000	5x	3x	X	X	X	X		X		X		505
TOPFLEX® 301 / 301-C	-15至+80		1000	7.5x	7.5x		X	X	X		/X		X		506
英国标准电缆															
HELUKABEL BS 5308-1		-20至+65	300/500		6x					X	X				508
HELUKABEL BS 5308-2		-20至+65	300/500		6x					X	X				509
HELUKABEL BS 5467	0至+90	-15至+90	0.6/1 kV		8x			X		X	X				510
HELUKABEL BS 6724	0至+90	-20至+90	0.6/1 kV		8x	X				X	X				511

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性中查看详细信息。

选型表 - 拖链电缆

	最大移动距离m（至25芯为10 m）	最小移动安装弯曲半径 (D=外径Ø)	最大速度（m/s）	最大加速度（m/s²）	最大循环次数	材料	标称电压U_0/U / 工作电压	温度（°C）- 移动安装	认证	页码
PVC拖链电缆UL/CSA										
SUPERTRONIC®-310-PVC	5	5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	300V	-5°至+80°	UL/CSA	445
SUPERTRONIC®-310-C-PVC	5	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	300V	-5°至+80°	UL/CSA	446
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	100	7.5 x D	5	50	9百万	PP/PVC	600V	-5°至+80°	UL/CSA	425
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	100	7.5 x D	5	50	9百万	PP/CU/PVC	600V	-5°至+80°	UL/CSA	429
JZ-HF-FCY	10	10 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	1000V	-5°至+80°	UL/CSA	426
JZ-602 RC	10	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	423
JZ-602 RC-CY	10	10 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	427
MULTIFLEX 600	10	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	424
MULTIFLEX 600-C	10	10 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	428
PUR & TPE拖链电缆UL/CSA										
SUPERTRONIC®-330 PURö	15	5 x D	4	10	1千1百万	PP/PUR	300V	-30°至+80°	UL/CSA	447
SUPERTRONIC®-330 C-PURö	15	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	300V	-30°至+80°	UL/CSA	449
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	30	10 x D	4	50	1千1百万	PP/CU/PUR	300V	-30°至+80°	UL/CSA	451
JZ-602 RC-PUR	15	7.5 x D	3	10	9百万	PVC/PUR	600V	-5°至+80°	UL/CSA	430
JZ 602 RC-C-PUR	15	10 x D	3	10	9百万	PVC/CU/PUR	600V	-5°至+80°	UL/CSA	436
PURö-JZ-HF-FCP	15	10 x D	3	10	9百万	PVC/CU/PUR	1000V	-5°至+80°	UL/CSA	435
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	100	5 x D	4	10	1千1百万	PP/PUR	600V	-30°至+80°	UL/CSA	431
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	100	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	600V	-30°至+80°	UL/CSA	437
MULTISPEED®-TRONIC-PUR	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/PUR	300V	-30°至+80°	UL/CSA	448
MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/CU/PUR	300V	-30°至+80°	UL/CSA	450
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/PUR	600V	-30°至+80°	UL/CSA	433
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	450	7.5 x D	5	50	1千1百万	PP/CU/PUR	600V	-30°至+80°	UL/CSA	439
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	450	5 x D	5	50	1千1百万	PP/TPE	600V	-30°至+80°	UL/CSA	441
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	450	5 x D	5	50	1千1百万	PP/CU/TPE	600V	-30°至+80°	UL/CSA	443
拖链专用单芯电缆UL/CSA										
SINGLE 602-RC-J/-O	5	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	501
SINGLE 602-RC-CY-J/-O	5	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	600V	-5°至+90°	UL/CSA	502
MULTISPEED® 600-PUR-J/-O	450	5 x D	5	50	1千1百万	Poly/PUR	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	504
MULTISPEED® 600-C-PUR-J/-O	450	5 x D	5	50	1千1百万	Poly/CU/TPE	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	505
TOPFLEX® 301	5	7.5 x D	2	10	1千万	PVC/PUR	1000V	-15°至+80°	UL/CSA	506
TOPFLEX® 301 C	5	7.5 x D	2	10	1千万	PVC/CU/PUR	1000V	-15°至+80°	UL/CSA	506
TOPFLEX® 304	5	5 x D	2	10	9百万	PVC/PVC	1000V	-5°至+80°	UL/CSA	503
TOPFLEX® 304 C	5	5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/PVC	1000V	-5°至+80°	UL/CSA	503

N

一个循环是一次双倍运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范，页码1036和1037）。

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性及拖链电缆选型表中查看详细信息，
请参见页码1030和1031。

选型表 - 拖链电缆

	最大移动距离m（至25℃为10 m）	最小移动安装弯曲半径（D=外径d）	最大速度（m/s）	最大加速度（m/s²）	最大循环次数	材料	标称电压U_0/U / 工作电压	温度（°C）- 移动安装	认证	页码
电机电缆&伺服电缆UL/CSA，拖链电缆专用										
TOPSERV® 109 PUR	30	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	468
TOPSERV® 113 PUR	30	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	468
TOPSERV® 121 PUR	30	7.5 x D	4	10	1千1百万	PP/CU/PUR	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	468
TOPSERV® 600 VFD	10	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/TPE	600V	-25°至+90°	UL/CSA	472
TOPSERV® 650 VFD	10	7.5 x D	2	10	9百万	PVC/CU/TPE	600V	-25°至+90°	UL/CSA	473
拖链电缆专用反馈电缆UL/CSA										
TOPGEBER 512 PUR	30	10 x D	4	50	1千1百万	PP/CU/PUR	30V	-30°至+80°	UL/CSA	470
TOPSERV® HYBRID PVC	5	7.5 x D	0,5	2	5百万	PP/PVC	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	474
TOPSERV® HYBRID PUR	50	7.5 x D	5	30	5百万	PP/PUR	1000V	-30°至+80°	UL/CSA	474

一个循环是一次双倍运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范，页码1036和1037）。

选型表仅提供首要查找方向。
请您在目录相应页面的产品属性及拖链电缆选型表中查看详细信息，
请参见页码1030和1031。

UL/CSA控制电缆

JZ-602

双重认证，控制电缆， 90°C，600 V，耐油，带米标

技术数据

- 特种PVC 控制电缆，符合UL CSA AWM I/II A/B Style 2587（护套绝缘）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 106 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第5类，细铜丝，BS 6360 5类，IEC 60228 5类
- PVC TI3芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 以及符合UL 1581标准，43类
- 芯线标识为黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3芯及以上）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC YM5 外护套，符合 DIN VDE 0207 第5部分，符合UL 1581标准 43类
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油和冷却剂
- 外护套获改进的耐油测试认证
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B），UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 不带黄绿接地线 (OZ)
- 订购时请注明是否需要洁净室认证
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm²为单位
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-602-CY

应用

UL-认证以及 CSA 认证的柔性控制电缆，额定电压为600 V。可用于机床，控制系统，连接控制面板与机器，装配线以及其他工业设备。适用于安装在干燥、湿润、潮湿的工作环境以及中等适度的柔性应用。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU.

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83090	2 x 0,5	20	5,6	9,6	49,0
83091	3 G 0,5	20	5,9	14,0	58,0
83092	4 G 0,5	20	6,4	19,0	69,0
83093	5 G 0,5	20	6,9	24,0	84,0
83094	7 G 0,5	20	7,5	34,0	123,0
83100	8 G 0,5	20	8,3	38,4	140,0
83101	9 G 0,5	20	8,9	43,2	177,0
83095	12 G 0,5	20	9,8	58,0	192,0
83096	18 G 0,5	20	12,0	86,0	256,0
83097	25 G 0,5	20	14,3	120,0	358,0
83098	34 G 0,5	20	16,5	163,0	487,0
83099	41 G 0,5	20	17,9	197,0	580,0
83080	2 x 1	18	6,3	19,2	53,0
83081	3 G 1	18	6,6	27,0	61,0
83082	4 G 1	18	7,2	38,4	74,0
83565	3 x 1	18	6,6	27,0	61,0
83083	5 G 1	18	7,9	48,0	90,0
83084	7 G 1	18	8,7	67,0	130,0
83102	8 G 1	18	9,5	76,8	144,0
83103	9 G 1	18	10,4	86,4	180,0
83085	12 G 1	18	11,2	115,2	198,0
83086	18 G 1	18	14,1	173,0	274,0
83087	25 G 1	18	16,8	240,0	384,0
83088	34 G 1	18	19,5	326,0	494,0
83089	41 G 1	18	21,2	394,0	508,0
83070	2 x 1,5	16	6,8	28,8	73,0
83071	3 G 1,5	16	7,2	44,0	94,0
83072	4 G 1,5	16	7,9	58,0	117,0
83073	5 G 1,5	16	8,7	72,0	140,0
83074	7 G 1,5	16	9,7	101,0	186,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83104	9 G 1,5	16	11,5	129,7	244,0
83075	12 G 1,5	16	12,6	173,0	319,0
83076	18 G 1,5	16	15,8	260,0	451,0
83077	25 G 1,5	16	18,3	360,0	625,0
83078	34 G 1,5	16	21,4	490,0	840,0
83079	41 G 1,5	16	23,3	590,0	1032,0
83060	2 x 2,5	14	7,8	48,0	115,0
83061	3 G 2,5	14	8,5	72,0	143,0
83062	4 G 2,5	14	9,3	96,0	185,0
83063	5 G 2,5	14	10,4	120,0	221,0
83064	7 G 2,5	14	11,5	168,0	293,0
83065	9 G 2,5	14	13,9	216,0	429,0
83066	12 G 2,5	14	15,2	288,0	563,0
83067	18 G 2,5	14	18,7	432,0	854,0
83068	19 G 2,5	14	18,7	456,0	914,0
83069	25 G 2,5	14	22,2	600,0	1188,0
83051	3 G 4	12	9,7	115,0	232,0
83052	4 G 4	12	10,6	154,0	298,0
83053	5 G 4	12	11,8	192,0	358,0
83054	7 G 4	12	13,1	269,0	460,0
83041	3 G 6	10	11,3	173,0	360,0
83042	4 G 6	10	12,5	231,0	402,0
83043	5 G 6	10	13,9	288,0	484,0
83044	7 G 6	10	15,4	403,0	630,0
83031	3 G 10	8	14,7	288,0	535,0
83032	4 G 10	8	16,3	384,0	653,0
83033	5 G 10	8	18,3	480,0	786,0
83034	7 G 10	8	20,2	672,0	1100,0

续 ▸

JZ-602

双重认证，控制电缆， 90°C，600 V，耐油，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83020	2 x 16	6	18,8	307,0	640,0
83021	3 G 16	6	20,2	461,0	810,0
83022	4 G 16	6	22,3	615,0	1045,0
83023	5 G 16	6	24,9	768,0	1260,0
83024	7 G 16	6	27,5	1075,0	1760,0
83011	3 G 25	4	24,0	720,0	1180,0
83012	4 G 25	4	26,9	960,0	1507,0
83013	5 G 25	4	31,9	1200,0	1858,0
83014	7 G 25	4	33,0	1680,0	2830,0
83001	3 G 35	2	26,2	1008,0	1590,0
83002	4 G 35	2	29,7	1344,0	2123,0
83003	5 G 35	2	33,0	1680,0	2612,0
83004	3 G 50	1	31,9	1440,0	2652,0
83005	4 G 50	1	35,6	1920,0	3058,0
83006	5 G 50	1	39,7	2400,0	4093,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83007	3 G 70	2/0	36,8	2016,0	3307,0
83008	4 G 70	2/0	40,9	2688,0	4254,0
83009	5 G 70	2/0	45,6	3360,0	5661,0
83010	3 G 95	3/0	40,9	2736,0	4867,0
83015	4 G 95	3/0	45,6	3648,0	5762,0
83016	5 G 95	3/0	50,7	4560,0	7208,0
83017	3 G 120	4/0	48,1	3456,0	5580,0
83018	4 G 120	4/0	53,3	4608,0	7280,0
83019	5 G 120	4/0	58,9	5760,0	8692,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-603

多重认证控制电缆，耐油，带米标

技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，带耐油外护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51和UL规格2587
- **温度范围**
  HAR
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
  UL/CSA
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，符合 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及第43类，符合UL-标准1581
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 的规定 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM5 耐油型外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1 及第43类，UL-标准1581
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性 根据DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）、UL VW-1、CSA FT1
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404，UL标准1581第50.182部分

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 不带黄绿接地线（OZ）
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-603-CY

应用

经UL-CSA-HAR认证的电缆为所有公司提供了出口至世界任何角落的有利解决方案。主要为出口而设计，用于机床、控制系统、装配生产线及其他工业设备中。这些电缆适用于需要承受机械应力并可自由运动的柔性应用场合，用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适用于露天环境。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83704	2 x 0,5	20	5,8	9,6	52,0
83650	3 G 0,5	20	6,1	14,0	63,0
83651	4 G 0,5	20	6,7	19,0	69,0
83652	5 G 0,5	20	7,3	24,0	87,0
83653	7 G 0,5	20	8,8	34,0	119,0
83654	12 G 0,5	20	11,1	58,0	198,0
83655	18 G 0,5	20	12,9	86,0	266,0
83656	25 G 0,5	20	16,0	120,0	380,0
83657	34 G 0,5	20	17,7	163,0	508,0
83658	41 G 0,5	20	19,5	197,0	594,0
83659	50 G 0,5	20	21,3	240,0	715,0
83660	61 G 0,5	20	23,8	293,0	840,0
83705	2 x 0,75	19	6,1	14,4	66,0
83661	3 G 0,75	19	6,5	22,0	76,0
83662	4 G 0,75	19	7,1	29,0	85,0
83663	5 G 0,75	19	7,9	36,0	113,0
83664	7 G 0,75	19	9,5	50,0	144,0
83665	12 G 0,75	19	11,6	86,0	245,0
83666	18 G 0,75	19	13,9	130,0	327,0
83667	25 G 0,75	19	17,1	180,0	466,0
83668	34 G 0,75	19	19,1	245,0	626,0
83669	41 G 0,75	19	20,9	296,0	747,0
83670	50 G 0,75	19	23,0	360,0	896,0
83671	61 G 0,75	19	25,3	439,0	1070,0
83706	2 x 1	18	6,4	19,2	70,0
83672	3 G 1	18	6,8	29,0	88,0
83673	4 G 1	18	7,5	39,0	99,0
83674	5 G 1	18	8,4	48,0	132,0
83675	7 G 1	18	10,0	67,0	170,0
83676	12 G 1	18	12,5	115,0	285,0
83677	18 G 1	18	14,7	173,0	405,0
83678	25 G 1	18	18,0	240,0	570,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83679	34 G 1	18	20,3	326,0	742,0
83680	41 G 1	18	22,4	394,0	885,0
83681	50 G 1	18	24,3	480,0	1071,0
83682	61 G 1	18	26,8	586,0	1265,0
83707	2 x 1,5	16	7,4	28,8	91,0
83683	3 G 1,5	16	8,0	43,0	110,0
83684	4 G 1,5	16	8,7	58,0	141,0
83685	5 G 1,5	16	9,8	72,0	167,0
83686	7 G 1,5	16	11,9	101,0	225,0
83687	12 G 1,5	16	14,5	173,0	361,0
83688	18 G 1,5	16	17,4	259,0	518,0
83689	25 G 1,5	16	21,3	360,0	730,0
83690	34 G 1,5	16	24,1	490,0	945,0
83691	41 G 1,5	16	26,2	591,0	1135,0
83692	50 G 1,5	16	28,8	720,0	1381,0
83693	61 G 1,5	16	31,5	878,0	1640,0
83708	2 x 2,5	14	9,1	48,0	125,0
83694	3 G 2,5	14	9,9	72,0	169,0
83695	4 G 2,5	14	11,0	96,0	209,0
83696	5 G 2,5	14	12,0	120,0	256,0
83697	7 G 2,5	14	14,6	168,0	340,0
83698	12 G 2,5	14	18,1	288,0	579,0
83699	18 G 2,5	14	22,1	432,0	851,0
83700	25 G 2,5	14	26,5	600,0	1175,0
83701	34 G 2,5	14	29,9	816,0	1529,0
83702	50 G 2,5	14	35,2	1200,0	2290,0
83703	61 G 2,5	14	38,4	1464,0	2724,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 500

柔性，耐油，开放式布线TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER，NFPA 79 2012

技术数据

- PVC控制电缆符合
  UL标准1277 和 UL标准2277
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  TC风力发电机 (WTTC) 1000V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 4x 电缆直径Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘，带透明尼龙外护层
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及更多线芯）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔层
- 特种PVC外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性，符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- **UL:**TC-ER，PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12)，
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12)，MTW, NFPA 79
  2012，WTTC 1000V，DP-1，OIL RES I & II，
  90°C干燥/75°C潮湿，
  根据NEC 336、392、501 Class 1 Div. 2
  挤压碰撞试验符合 UL 1277
  CSA：
  c（UL）CIC-TC FT4， CSA AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装方便

可按需提供

- 带蓝芯（DC）
- 带红芯（AC）
- 黑色或TPE外护套

应用

HELUKABEL®TRAYCONTROL®500-C是一款柔性、带屏蔽和耐油的控制电缆。TC-ER、PLTC-ER和ITC-ER的特殊组合使此电缆符合NFPA79 2012，可用于工业厂房和设备。经认证可在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）保证了较长的使用寿命；用在干燥，湿润和潮湿环境的工业应用。推荐应用：生产线、灌装厂、机械制造、开关柜、输送系统、包装机械、汽车等行业。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63079	0,507	2 x 20	6,6	9,8	58,0
63080	0,507	3 x 20	7,0	14,6	61,0
63081	0,507	4 x 20	7,5	19,5	76,0
63082	0,507	5 x 20	8,1	24,4	89,0
63083	0,507	7 x 20	8,7	34,1	120,0
63084	0,507	9 x 20	9,8	43,8	201,0
63085	0,507	12 x 20	10,1	58,4	250,0
63086	0,507	18 x 20	12,9	87,6	295,0
63087	0,507	25 x 20	15,7	121,7	362,0
63088	0,963	2 x 18	7,3	18,5	68,0
63089	0,963	3 x 18	7,6	27,8	88,0
63090	0,963	4 x 18	8,2	37,0	98,0
63091	0,963	5 x 18	8,9	46,3	116,0
63092	0,963	7 x 18	9,6	64,8	149,0
63093	0,963	9 x 18	11,0	83,2	186,0
63094	0,963	10 x 18	11,6	92,5	199,0
63095	0,963	12 x 18	12,2	111,0	245,0
63096	0,963	15 x 18	13,5	138,7	292,0
63097	0,963	16 x 18	13,6	147,9	306,0
63098	0,963	18 x 18	15,0	166,4	366,0
63099	0,963	19 x 18	15,1	175,7	384,0
63100	0,963	25 x 18	17,4	231,2	451,0
63101	0,963	27 x 18	17,7	249,6	521,0
63102	0,963	34 x 18	19,7	314,4	625,0
63103	0,963	37 x 18	20,1	342,0	684,0
63104	0,963	41 x 18	21,0	379,0	744,0
63105	0,963	50 x 18	24,0	462,3	933,0
63106	0,963	61 x 18	25,2	564,0	1095,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63107	1,31	2 x 16	7,8	25,2	80,0
63108	1,31	3 x 16	8,2	37,8	86,0
63109	1,31	4 x 16	8,8	50,3	115,0
63110	1,31	5 x 16	9,6	62,9	126,0
63112	1,31	6 x 16	10,2	75,5	164,0
63113	1,31	7 x 16	10,5	88,0	171,0
63114	1,31	8 x 16	11,1	100,7	201,0
63115	1,31	9 x 16	12,0	113,2	237,0
63116	1,31	10 x 16	12,4	125,8	259,0
63117	1,31	12 x 16	13,6	151,0	301,0
63118	1,31	14 x 16	14,5	176,1	365,0
63119	1,31	15 x 16	15,2	188,7	379,0
63120	1,31	16 x 16	16,0	201,3	405,0
63121	1,31	18 x 16	16,4	226,4	443,0
63122	1,31	19 x 16	16,6	239,0	458,0
63123	1,31	20 x 16	17,2	251,6	491,0
63124	1,31	25 x 16	18,9	314,5	564,0
63125	1,31	27 x 16	19,3	339,6	629,0
63126	1,31	30 x 16	20,0	377,3	701,0
63127	1,31	34 x 16	22,5	427,6	775,0
63128	1,31	40 x 16	23,5	503,1	946,0
63129	1,31	41 x 16	24,0	515,7	967,0
63130	1,31	50 x 16	26,1	628,8	1137,0
63131	1,31	61 x 16	27,5	767,2	1345,0
63132	2,08	2 x 14	8,9	40,0	100,0
63133	2,08	3 x 14	9,2	60,0	112,0
63111	2,08	4 x 14	10,1	80,0	141,0
63164	2,08	5 x 14	10,9	100,0	152,0

续 ▶

TRAYCONTROL® 500

柔性，耐油，开放式布线TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63165	2,08	6 x 14	11,5	120,0	205,0
63166	2,08	7 x 14	12,0	140,0	216,0
63167	2,08	9 x 14	14,7	180,0	312,0
63168	2,08	10 x 14	15,8	200,0	378,0
63169	2,08	12 x 14	16,4	240,0	434,0
63170	2,08	16 x 14	18,0	320,0	550,0
63171	2,08	18 x 14	18,9	359,0	616,0
63172	2,08	19 x 14	19,0	380,0	634,0
63173	2,08	25 x 14	23,0	500,0	817,0
63174	3,31	2 x 12	9,7	63,0	132,0
63175	3,31	3 x 12	10,2	95,0	177,0
63176	3,31	4 x 12	11,2	127,0	201,0
63177	3,31	5 x 12	12,3	159,0	274,0
63178	3,31	6 x 12	13,6	191,0	315,0
63179	3,31	7 x 12	13,9	222,0	353,0
63180	3,31	9 x 12	16,4	286,0	476,0
63181	3,31	12 x 12	18,3	381,0	613,0
63182	3,31	16 x 12	19,8	508,0	783,0
63183	3,31	19 x 12	22,3	604,0	918,0
63184	3,31	20 x 12	23,1	636,0	961,0
63185	3,31	25 x 12	25,8	794,0	1236,0
63186	5,26	2 x 10	12,2	101,0	213,0
63187	5,26	3 x 10	12,9	151,5	283,0
63188	5,26	4 x 10	15,0	202,0	387,0
63189	5,26	5 x 10	16,3	252,5	473,0
63190	5,26	7 x 10	17,7	353,5	607,0
63191	5,26	9 x 10	20,6	454,5	771,0
63192	5,26	12 x 10	24,1	606,0	1061,0
63193	5,26	19 x 10	27,2	959,5	1528,0
63194	8,37	3 x 8	17,0	241,1	420,0
63195	8,37	4 x 8	19,2	321,4	662,0
63196	8,37	5 x 8	21,0	401,8	784,0
63197	13,3	3 x 6	19,5	383,1	701,0
63198	13,3	4 x 6	22,4	510,7	908,0
63199	13,3	5 x 6	24,5	638,4	1149,0
62802	21,2	3 x 4	24,4	610,6	1061,0
62803	21,2	4 x 4	27,0	814,1	1366,0
62804	21,2	5 x 4	29,9	1017,6	1631,0
62805	33,6	3 x 2	28,2	967,7	1480,0
62806	33,6	4 x 2	31,4	1290,3	1922,0
62807	33,6	5 x 2	34,6	1612,8	2363,0
62808	42,3	4 x 1	35,6	1624,0	2397,0
62809	52,9	4 x 1/0	38,7	2031,0	2938,0
62810	67,3	4 x 2/0	42,1	2584,0	3559,0
62811	84,4	4 x 3/0	49,4	3256,0	4181,0
62812	106,7	4 x 4/0	52,0	4097,0	5747,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 530

TC-ER柔性控制电缆，彩色数字编码芯线

技术数据

- 柔性 PVC 线槽电缆符合 UL标准1277和UL标准2277
  温度范围
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **额定电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  TC风力发电机(WTTC) 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘，带透明尼龙外皮
- 芯线标识
  2芯 = 蓝白
  自3芯起 = 蓝色芯线，
  带连续白色编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 绞合，无填料
- 分隔层
- 特种 PVC 外护套
- 灰色护套（RAL 7001）

特性

- PVC自熄和阻燃性符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- UL：TC-ER，PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12)，
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12)，MTW, NFPA 79
  2012，WTTC 1000V，DP-1，OIL RES I & II，
  90°C干燥/75°C潮湿，符合 NEC 336、392、501 Class 1 Div. 2 ，挤压冲击试验 UL 1277
- **CSA**：
  c(UL) CIC-TC FT4
  CSA AWM I/II
  A/B FT4

注意

可按需提供

- 配有红、黑、黄色或橙色芯线
- 黑色或TPE外护套

应用

TRAYCONTROL® 530是一款柔性、耐油的控制电缆。TC-ER、PLTC-ER和ITC-ER的特殊组合使此电缆可根据NFPA79 2012用作交流、直流或控制电缆，经认证可在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）保证了较长的使用寿命；用在干燥，湿润和潮湿环境下的工业应用。推荐应用：汽车工业，机床，生产线。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

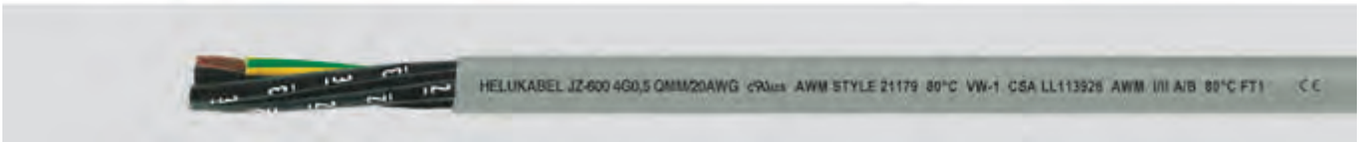
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
66840	2 x 1	18	7,0	19,0	68,0
66841	3 G 1	18	7,1	29,0	88,0
66842	4 G 1	18	8,0	38,0	98,0
66843	5 G 1	18	8,6	48,0	116,0
66844	7 G 1	18	9,3	67,0	149,0
66845	9 G 1	18	10,7	86,0	186,0
66846	10 G 1	18	11,6	96,0	199,0
66847	12 G 1	18	11,9	115,0	245,0
66848	15 G 1	18	13,2	144,0	292,0
66849	16 G 1	18	13,3	154,0	306,0
66850	18 G 1	18	14,6	173,0	366,0
66851	19 G 1	18	14,7	182,0	384,0
66852	25 G 1	18	17,0	240,0	451,0
66853	27 G 1	18	17,4	259,0	521,0
66854	33 G 1	18	18,7	317,0	590,0
66855	34 G 1	18	19,3	326,0	625,0
66856	41 G 1	18	20,7	394,0	744,0
66857	42 G 1	18	20,8	403,0	758,0
66858	49 G 1	18	23,0	470,0	917,0
66859	50 G 1	18	23,5	480,0	933,0
66860	61 G 1	18	24,9	624,0	1095,0
66861	65 G 1	18	25,6	624,0	1125,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
66862	2 x 1,32	16	7,5	25,0	80,0
66863	3 G 1,32	16	7,8	38,0	86,0
66864	4 G 1,32	16	8,5	51,0	115,0
66865	5 G 1,32	16	9,3	63,0	126,0
66866	7 G 1,32	16	10,1	89,0	171,0
66867	9 G 1,32	16	11,7	114,0	237,0
66868	10 G 1,32	16	12,4	127,0	259,0
66869	12 G 1,32	16	12,9	152,0	301,0
66870	15 G 1,32	16	15,0	190,0	379,0
66871	16 G 1,32	16	15,2	203,0	405,0
66872	18 G 1,32	16	15,9	228,0	443,0
66873	19 G 1,32	16	16,0	241,0	458,0
66874	25 G 1,32	16	18,6	317,0	564,0
66875	27 G 1,32	16	19,0	342,0	629,0
66876	33 G 1,32	16	20,4	418,0	758,0
66877	34 G 1,32	16	20,5	431,0	775,0
66878	41 G 1,32	16	23,4	520,0	967,0
66879	42 G 1,32	16	24,1	532,0	972,0
66880	49 G 1,32	16	25,5	621,0	1132,0
66881	50 G 1,32	16	25,6	634,0	1137,0
66882	61 G 1,32	16	27,2	773,0	1345,0
66883	65 G 1,32	16	28,5	824,0	1376,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-600 UL/CSA

柔性，数字编码，1000 V，带米标



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，符合 DIN VDE 0276 part 627，DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，带绝缘
  绝缘厚度适用于1 kV，符合 UL标准758 Style 21179
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及第43类，符合UL标准1581
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及更多线芯）
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1
  及第43类，符合UL标准1581
- 黑色护套（RAL 9005）
  或灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，
  耐油/耐化学性
  参见技术信息表
- 耐紫外线（带有黑色护套）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  UL VW1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-600-Y-CY UL/CSA

应用

此电缆布线于测量和控制车床、输送带和生产线，设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装，配有黑色护套）。不合适用作直埋式电缆或水下电缆。芯线已进行编号，即便只剥开数厘米，其号码也极易辨认。芯线编号已标注下划线，以避免混乱。地线芯线位于外层中。黑色的特殊PVC外护套可耐紫外线辐射。主要用于南欧、前苏联和阿拉伯国家。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
11815	2 x 0,5	20	6,4	9,6	56,0
11816	3 G 0,5	20	6,8	14,4	68,0
11817	4 G 0,5	20	7,6	19,0	100,0
11818	5 G 0,5	20	8,2	24,0	117,0
11819	7 G 0,5	20	9,8	33,6	138,0
11820	12 G 0,5	20	12,2	58,0	200,0
11821	18 G 0,5	20	14,4	86,0	276,0
11822	25 G 0,5	20	17,2	120,0	335,0
11823	2 x 0,75	19	6,8	14,4	66,0
11824	3 G 0,75	19	7,2	21,6	74,0
11825	4 G 0,75	19	8,0	29,0	126,0
11826	5 G 0,75	19	8,8	36,0	140,0
11827	7 G 0,75	19	10,7	50,0	190,0
11828	12 G 0,75	19	13,1	86,0	257,0
11829	18 G 0,75	19	15,6	130,0	362,0
11830	25 G 0,75	19	18,9	180,0	486,0
11831	2 x 1	18	7,4	19,2	80,0
11832	3 G 1	18	8,0	29,2	96,0
11833	4 G 1	18	8,8	38,4	100,0
11834	5 G 1	18	9,8	48,0	130,0
11835	7 G 1	18	11,7	67,0	170,0
11836	12 G 1	18	14,5	115,0	290,0
11837	18 G 1	18	17,3	173,0	405,0
11838	25 G 1	18	21,1	240,0	570,0
11839	2 x 1,5	16	8,4	29,0	95,0
11840	3 G 1,5	16	9,1	43,0	112,0
11841	4 G 1,5	16	9,9	58,0	139,0
11842	5 G 1,5	16	11,0	72,0	170,0
11843	7 G 1,5	16	13,3	101,0	225,0
11844	12 G 1,5	16	16,6	173,0	370,0
11845	18 G 1,5	16	19,7	259,0	520,0
11846	25 G 1,5	16	23,9	360,0	730,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
11880	2 x 0,5	20	6,4	9,6	56,0
11881	3 G 0,5	20	6,8	14,4	68,0
11882	4 G 0,5	20	7,6	19,0	100,0
11883	5 G 0,5	20	8,2	24,0	117,0
11884	7 G 0,5	20	9,8	33,6	138,0
11885	12 G 0,5	20	12,2	58,0	200,0
11886	18 G 0,5	20	14,4	86,0	276,0
11887	25 G 0,5	20	17,2	120,0	335,0
11888	2 x 0,75	19	6,8	14,4	66,0
11889	3 G 0,75	19	7,2	21,6	74,0
11890	4 G 0,75	19	8,0	29,0	126,0
11891	5 G 0,75	19	8,8	36,0	140,0
11892	7 G 0,75	19	10,7	50,0	190,0
11893	12 G 0,75	19	13,1	86,0	257,0
11894	18 G 0,75	19	15,6	130,0	362,0
11895	25 G 0,75	19	18,9	180,0	486,0
11896	2 x 1	18	7,4	19,2	80,0
11897	3 G 1	18	8,0	29,2	96,0
11898	4 G 1	18	8,8	38,4	100,0
11899	5 G 1	18	9,8	48,0	130,0
11900	7 G 1	18	11,7	67,0	170,0
11901	12 G 1	18	14,5	115,0	290,0
11902	18 G 1	18	17,3	173,0	405,0
11903	25 G 1	18	21,1	240,0	570,0
11904	2 x 1,5	16	8,4	29,0	95,0
11905	3 G 1,5	16	9,1	43,0	112,0
11906	4 G 1,5	16	9,9	58,0	139,0
11907	5 G 1,5	16	11,0	72,0	170,0
11908	7 G 1,5	16	13,3	101,0	225,0
11909	12 G 1,5	16	16,6	173,0	370,0
11910	18 G 1,5	16	19,7	259,0	520,0
11911	25 G 1,5	16	23,9	360,0	730,0

续 ▶

JZ-600 UL/CSA

柔性，数字编码，1000 V，带米标

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
11847	2 x 2,5	14	9,4	48,0	160,0
11848	3 G 2,5	14	9,9	72,0	175,0
11849	4 G 2,5	14	11,1	96,0	203,0
11850	5 G 2,5	14	12,4	120,0	251,0
11851	7 G 2,5	14	15,0	168,0	330,0
11852	12 G 2,5	14	18,4	288,0	553,0
11853	18 G 2,5	14	22,0	432,0	795,0
11854	25 G 2,5	14	26,9	600,0	1110,0
11855	2 x 4	12	11,4	77,0	180,0
11856	3 G 4	12	12,3	115,0	230,0
11857	4 G 4	12	13,8	154,0	310,0
11858	5 G 4	12	15,3	192,0	410,0
11859	7 G 4	12	16,8	269,0	540,0
11860	12 G 4	12	22,9	461,0	860,0
11861	3 G 6	10	14,1	173,0	370,0
11862	4 G 6	10	15,6	230,0	430,0
11863	5 G 6	10	17,3	288,0	650,0
11864	7 G 6	10	19,3	403,0	860,0
11865	3 G 10	8	16,5	288,0	660,0
11866	4 G 10	8	18,1	384,0	790,0
11867	5 G 10	8	20,5	480,0	960,0
11868	7 G 10	8	22,5	672,0	1300,0
11869	3 G 16	6	19,6	461,0	760,0
11870	4 G 16	6	21,7	614,0	1100,0
11871	5 G 16	6	24,2	768,0	1600,0
11872	7 G 16	6	25,7	1075,0	1890,0
11873	3 G 25	4	24,0	720,0	1450,0
11874	4 G 25	4	26,9	960,0	1600,0
11875	5 G 25	4	29,4	1200,0	2050,0
11876	7 G 25	4	32,8	1680,0	2900,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
11912	2 x 2,5	14	9,4	48,0	160,0
11913	3 G 2,5	14	9,9	72,0	175,0
11914	4 G 2,5	14	11,1	96,0	203,0
11915	5 G 2,5	14	12,4	120,0	251,0
11916	7 G 2,5	14	15,0	168,0	330,0
11917	12 G 2,5	14	18,4	288,0	553,0
11918	18 G 2,5	14	22,0	432,0	795,0
11919	25 G 2,5	14	26,9	600,0	1110,0
11920	2 x 4	12	11,4	77,0	180,0
11921	3 G 4	12	12,3	115,0	230,0
11922	4 G 4	12	13,8	154,0	310,0
11923	5 G 4	12	15,3	192,0	410,0
11924	7 G 4	12	16,8	269,0	540,0
11925	12 G 4	12	22,9	461,0	860,0
11926	3 G 6	10	14,1	173,0	370,0
11927	4 G 6	10	15,6	230,0	430,0
11928	5 G 6	10	17,3	288,0	650,0
11929	7 G 6	10	19,3	403,0	860,0
11930	3 G 10	8	16,5	288,0	660,0
11931	4 G 10	8	18,4	384,0	790,0
11932	5 G 10	8	20,5	480,0	960,0
11933	7 G 10	8	22,5	672,0	1300,0
11934	3 G 16	6	19,6	461,0	760,0
11935	4 G 16	6	21,7	614,0	1100,0
11936	5 G 16	6	24,2	768,0	1600,0
11937	7 G 16	6	25,7	1075,0	1890,0
11938	3 G 25	4	24,0	720,0	1450,0
11939	4 G 25	4	26,9	960,0	1600,0
11940	5 G 25	4	29,3	1200,0	2050,0
11941	7 G 25	4	32,6	1680,0	2900,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-604 TC TRAY CABLE

PVC动力电缆，开放式布线，NFPA79 2012，90°C，600 V，带米标

技术数据

- PVC动力电缆，符合UL标准1277 TRAY CABLE
- **符合多种规范**
  TRAY CABLE也符合下列标准：
  UL标准758的AWM-Style 2587和
  CSA C22.2 No 210 I/II A/B 90C 600 V
- **温度范围**
  干燥环境
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -25°C 至 +90°C
  潮湿环境
  移动安装 -5°C 至 +75°C
  固定安装 -25°C 至 +75°C
- **标称电压** UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360
  第5类和IEC 60228第5类
- 特种 PVC 12 B级 芯线绝缘，
  符合UL标准1581 表 50.155，
  TFF型符合UL标准 62(AWG 20-AWG 16)
  THHW型符合UL标准 83 (≥AWG 14)
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC 外护套
  符合UL标准1277表11.2
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-604-FCY TC TRAY CABLE
  JZ-604-YCY TC TRAY CABLE

应用

符合美国NFPA79 2012，柔性电力电缆，最高可至600 V，用于工具和设备制造中的所有机械，适合安装在干燥、潮湿、润湿的环境，开放式安装以及管道内安装。用于地下安装以及在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69661	2 x 1	18	8,0	19,2	96,0
69662	3 G 1	18	8,4	29,0	112,0
69663	4 G 1	18	9,2	39,0	134,0
69664	5 G 1	18	10,0	48,0	162,0
69665	7 G 1	18	11,7	67,0	212,0
69666	9 G 1	18	12,6	84,0	260,0
69667	10 G 1	18	14,3	96,0	297,0
69668	12 G 1	18	14,7	115,0	374,0
69669	18 G 1	18	17,1	173,0	501,0
69670	25 G 1	18	20,3	240,0	677,0
69671	34 G 1	18	23,7	326,0	976,0
69672	50 G 1	18	27,8	480,0	1268,0
69673	2 x 1,5	16	8,4	29,0	112,0
69674	3 G 1,5	16	8,8	43,0	129,0
69675	4 G 1,5	16	9,6	58,0	155,0
69676	5 G 1,5	16	10,5	72,0	189,0
69677	7 G 1,5	16	12,3	101,0	246,0
69678	8 G 1,5	16	13,3	115,0	265,0
69679	9 G 1,5	16	13,3	130,0	317,0
69680	10 G 1,5	16	15,1	144,0	332,0
69681	12 G 1,5	16	15,6	173,0	384,0
69682	16 G 1,5	16	17,2	230,0	540,0
69683	18 G 1,5	16	18,2	259,0	604,0
69684	25 G 1,5	16	22,7	360,0	885,0
69685	34 G 1,5	16	25,3	489,0	1099,0
69686	41 G 1,5	16	27,0	590,0	1315,0
69687	50 G 1,5	16	27,3	720,0	1524,0
69688	61 G 1,5	16	29,4	878,0	1927,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69689	2 x 2,5	14	9,4	48,0	148,0
69690	3 G 2,5	14	9,9	72,0	174,0
69691	4 G 2,5	14	10,8	96,0	218,0
69692	5 G 2,5	14	11,8	120,0	257,0
69693	7 G 2,5	14	14,7	168,0	383,0
69694	8 G 2,5	14	16,0	192,0	441,0
69695	9 G 2,5	14	16,0	216,0	468,0
69696	10 G 2,5	14	17,1	240,0	507,0
69697	12 G 2,5	14	17,7	288,0	571,0
69698	18 G 2,5	14	20,8	432,0	857,0
69699	25 G 2,5	14	25,8	600,0	1267,0
69700	3 G 4	12	11,0	115,0	236,0
69701	4 G 4	12	12,0	154,0	289,0
69702	5 G 4	12	13,2	192,0	345,0
69703	7 G 4	12	16,5	269,0	521,0
69704	9 G 4	12	17,8	346,0	710,0
69705	12 G 4	12	19,9	461,0	803,0
69706	18 G 4	12	24,2	691,0	1220,0
69707	3 G 6	10	12,5	173,0	311,0
69708	4 G 6	10	14,5	230,0	413,0
69709	5 G 6	10	15,8	288,0	482,0
69710	7 G 6	10	17,3	403,0	677,0
69711	3 G 10	8	17,2	288,0	582,0
69712	4 G 10	8	18,9	384,0	738,0
69713	5 G 10	8	20,8	480,0	919,0
69714	7 G 10	8	23,7	672,0	1202,0

续 ▸

JZ-604 TC TRAY CABLE

PVC动力电缆，开放式布线，NFPA79 2012，90°C，600 V，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69715	3 G 16	6	21,0	461,0	937,0
69716	4 G 16	6	23,9	614,0	1225,0
69717	5 G 16	6	26,3	768,0	1508,0
69718	7 G 16	6	28,8	1075,0	1755,0
69719	3 G 25	4	24,9	720,0	1388,0
69720	4 G 25	4	27,4	960,0	1706,0
69721	5 G 25	4	30,3	1200,0	2036,0
69722	7 G 25	4	33,1	1680,0	2650,0
69723	3 G 35	2	27,1	1008,0	1760,0
69724	4 G 35	2	29,8	1344,0	2174,0
69725	5 G 35	2	33,0	1680,0	2716,0
69726	3 G 50	1	33,2	1440,0	2570,0
69727	4 G 50	1	36,7	1920,0	3236,0
69728	5 G 50	1	41,5	2400,0	3969,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69729	3 G 70	2/0	37,6	2016,0	3304,0
69730	4 G 70	2/0	42,0	2688,0	4154,0
69731	5 G 70	2/0	48,4	3360,0	5427,0
69732	3 G 95	3/0	41,8	2736,0	4230,0
69733	4 G 95	3/0	47,0	3648,0	5562,0
69734	5 G 95	3/0	52,5	4560,0	6945,0
69735	3 G 120	4/0	46,0	3456,0	5490,0
69736	4 G 120	4/0	51,5	4608,0	7032,0
69737	5 G 120	4/0	56,5	5760,0	8488,0
59378	4 G 150	300 kcmil	58,0	5760,0	8000,0
59379	4 G 185	350 kcmil	60,0	7104,0	9000,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 600

柔性，耐油，开放式布线 (TC-ER)，NFPA 79 2012

技术数据

- PVC-电力电缆符合
  UL标准1277和UL标准2277
  温度范围
  UL/CSA TC -40°C 至 +90°C
  UL/AWM -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  WTTC 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种 PVC 芯线绝缘
  带透明尼龙外皮
- 芯线标识根据DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线在最外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔层
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL:**
  TC-ER, PLTC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  ITC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  UL WTTC, UL MTW,
  NFPA 79 2012， Oil Res I（另可提供
  Oil Res II），90° C 干燥 / 75° C 潮湿，
  NEC Art.336, 392, 501, Class 1 Div. 2
- **CSA**：
  c(UL) CIC-TC FT4
  CSA AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- TC-ER，线槽电缆开放式布线
- 安装简单
- 出色的柔性

应用

符合美国NFPA79 2012，柔性动力电缆，最高可至600 V（WTTC 1000 V），用于工具和设备制造中的所有机械，适合安装在干燥、湿润、潮湿的环境，开放式安装以及管道内安装。用于地下安装以及在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62020	0,507	2 x 20	6,6	9,8	60,0
62021	0,507	3 x 20	7,0	14,6	64,0
62022	0,507	4 x 20	7,5	19,5	79,0
62023	0,507	5 x 20	8,1	24,4	92,0
62024	0,507	7 x 20	8,7	34,1	124,0
62025	0,507	9 x 20	9,8	43,8	210,0
62026	0,507	12 x 20	10,1	58,4	263,0
62027	0,507	18 x 20	12,9	87,6	305,0
62028	0,507	25 x 20	15,7	121,7	371,0
62902	0,963	2 x 18	7,3	18,5	68,0
62903	0,963	3 x 18	7,6	27,8	68,0
62904	0,963	4 x 18	8,2	37,0	97,0
62905	0,963	5 x 18	8,9	46,3	116,0
62906	0,963	7 x 18	9,6	64,8	147,0
62907	0,963	9 x 18	11,0	83,2	186,0
62908	0,963	10 x 18	11,6	92,5	199,0
62909	0,963	12 x 18	12,2	111,0	250,0
62910	0,963	15 x 18	13,5	138,7	292,0
62911	0,963	16 x 18	13,6	147,9	306,0
62912	0,963	18 x 18	15,0	166,4	365,0
62913	0,963	19 x 18	15,1	175,7	384,0
62914	0,963	25 x 18	17,4	231,2	480,0
62915	0,963	27 x 18	17,7	249,6	521,0
62916	0,963	34 x 18	19,7	314,4	625,0
62917	0,963	37 x 18	20,1	342,0	684,0
62918	0,963	41 x 18	21,0	379,0	744,0
62919	0,963	50 x 18	24,0	462,3	933,0
62920	0,963	61 x 18	25,2	564,0	1095,0
62921	1,31	2 x 16	7,8	25,2	80,0
62922	1,31	3 x 16	8,2	37,8	86,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62923	1,31	4 x 16	8,8	50,3	120,0
62924	1,31	5 x 16	9,6	62,9	130,0
62925	1,31	6 x 16	10,2	75,5	164,0
62926	1,31	7 x 16	10,5	88,0	188,0
62927	1,31	8 x 16	11,1	100,7	201,0
62928	1,31	9 x 16	12,0	113,2	238,0
62929	1,31	10 x 16	12,4	125,8	259,0
62930	1,31	12 x 16	13,6	151,0	301,0
62931	1,31	14 x 16	14,5	176,1	356,0
62932	1,31	15 x 16	15,2	188,7	379,0
62933	1,31	16 x 16	16,0	201,3	405,0
62934	1,31	18 x 16	16,4	226,4	430,0
62935	1,31	19 x 16	16,6	239,0	450,0
62936	1,31	20 x 16	17,2	251,6	481,0
62937	1,31	25 x 16	18,9	314,5	564,0
62938	1,31	27 x 16	19,3	339,6	629,0
62939	1,31	30 x 16	20,0	377,3	701,0
62940	1,31	34 x 16	22,5	427,6	775,0
62941	1,31	40 x 16	23,5	503,1	946,0
62942	1,31	41 x 16	24,0	515,7	967,0
62943	1,31	50 x 16	26,1	628,8	1137,0
62944	1,31	61 x 16	27,5	767,2	1345,0
62945	2,08	2 x 14	8,9	40,0	100,0
62946	2,08	3 x 14	9,2	60,0	117,0
62947	2,08	4 x 14	10,1	80,0	141,0
62948	2,08	5 x 14	10,9	100,0	152,0
62949	2,08	6 x 14	11,5	120,0	216,0
62950	2,08	7 x 14	12,0	140,0	255,0
62951	2,08	9 x 14	14,7	180,0	312,0
62952	2,08	10 x 14	15,8	200,0	378,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 600

柔性，耐油，开放式布线 (TC-ER)，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62953	2,08	12 x 14	16,4	240,0	434,0
62954	2,08	16 x 14	18,0	320,0	550,0
62955	2,08	18 x 14	18,9	359,0	616,0
62956	2,08	19 x 14	19,0	380,0	634,0
62957	2,08	25 x 14	23,0	500,0	817,0
62958	3,31	2 x 12	9,7	63,0	132,0
62959	3,31	3 x 12	10,2	95,0	177,0
62960	3,31	4 x 12	11,2	127,0	201,0
62961	3,31	5 x 12	12,3	159,0	274,0
62962	3,31	6 x 12	13,6	191,0	315,0
62963	3,31	7 x 12	13,9	222,0	353,0
62964	3,31	9 x 12	16,4	286,0	476,0
62965	3,31	12 x 12	18,3	381,0	613,0
62966	3,31	16 x 12	19,8	508,0	783,0
62967	3,31	19 x 12	22,3	604,0	918,0
62968	3,31	20 x 12	23,1	636,0	916,0
62969	3,31	25 x 12	25,8	794,0	1286,0
62970	5,26	2 x 10	12,2	101,0	213,0
62971	5,26	3 x 10	12,9	151,5	283,0
62972	5,26	4 x 10	15,0	202,0	387,0
62973	5,26	5 x 10	16,3	252,5	473,0
62974	5,26	7 x 10	17,7	353,5	607,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62975	5,26	9 x 10	20,6	454,5	771,0
62976	5,26	12 x 10	24,1	606,0	1061,0
62977	5,26	19 x 10	27,2	959,5	1528,0
62978	8,37	4 x 8	19,2	321,4	615,0
62979	8,37	5 x 8	21,0	401,8	768,0
62980	13,3	3 x 6	19,5	383,1	700,0
62981	13,3	4 x 6	22,4	510,7	907,0
62982	13,3	5 x 6	24,5	638,4	1100,0
62983	21,2	3 x 4	24,4	610,6	1061,0
62984	21,2	4 x 4	27,0	814,1	1366,0
62985	21,2	5 x 4	29,9	1017,6	1631,0
62986	33,6	3 x 2	28,2	967,7	1480,0
62987	33,6	4 x 2	31,4	1290,3	1922,0
62988	33,6	5 x 2	34,6	1612,8	2360,0
62989	42,3	4 x 1	35,6	1624,0	2397,0
62990	52,9	4 x 1/0	38,7	2031,0	2938,0
62991	67,3	4 x 2/0	42,1	2584,0	3569,0
62992	84,4	4 x 3/0	49,4	3256,0	4181,0
62993	106,7	4 x 4/0	52,0	4097,0	5747,0
62994	128,4	4 x 250 kcmil	55,8	4931,0	7591,0
62995	181,9	4 x 350 kcmil	64,3	6985,0	8299,0
62996	257,6	4 x 500 kcmil	74,1	9892,0	11549,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

H05VV-F/SJT

300 V

技术数据

- PVC控制电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-11/
  DIN EN 50525-2-11
  IEC 60227-5 和 UL 62 标准
  及 CSA 22.2 No. 49
- **温度范围**
  HAR
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
  UL/CSA
  移动安装 -5°C 至 +60°C
  固定安装 -40°C 至 +60°C
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 300 V
- **测试电压** 2500 V，5分钟
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **火花试验** 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，
  带AWG尺寸 符合 UL 62标准
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3
  和第43类，UL 62标准
  （表格50.182，UL 1581标准）
  符合CSA C22.2 No 49 SJT
- 芯线标识符合
  DIN VDE 0293-308 单色
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线以最佳节距绞合
- PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN
  50363-4-1
  及第43类，UL 62标准
  （表 50.182，UL 1581标准）
  符合CSA标准 C 22.2 No 49 SJT
- 黑色、白色或灰色护套

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）
  CSA FT2

应用

此柔性PVC控制电缆，VDE-HAR-UL-CSA认证，专用于出口及出口设备。此电缆特别适用于仪器设备，中等机械应力下可自由移动，无拉伸应力的应用，只要该电缆符合设备相关规范，则也可用于家用设备中潮湿和湿润的环境，例如冰箱、洗衣机、甩干机等。该电缆适用于烹饪和加热设备，前提是电缆不会与设备的加热装置直接接触且不会受到其他影响或加热。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑构件里的中空处。不适合应用于露天、工业厂房（但可用于缝纫车间或类似场所）和农场以及连接商用电动工具。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	护套颜色	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
28034	1,04	2 x 17	黑色	7,4	20,0	86,0
28066	1,04	2 x 17	灰色	7,4	20,0	86,0
28050	1,04	2 x 17	白色	7,4	20,0	86,0
28035	1,04	3 x 17	黑色	7,9	30,0	98,0
28067	1,04	3 x 17	灰色	7,9	30,0	98,0
28051	1,04	3 x 17	白色	7,9	30,0	98,0
28036	1,04	4 x 17	黑色	8,8	40,0	123,0
28068	1,04	4 x 17	灰色	8,8	40,0	123,0
28052	1,04	4 x 17	白色	8,8	40,0	123,0
28037	1,04	5 x 17	黑色	9,6	50,0	146,0
28069	1,04	5 x 17	灰色	9,6	50,0	146,0
28053	1,04	5 x 17	白色	9,6	50,0	146,0
28038	1,65	2 x 15	黑色	8,1	31,7	106,0
28070	1,65	2 x 15	灰色	8,1	31,7	106,0
28054	1,65	2 x 15	白色	8,1	31,7	106,0
28039	1,65	3 x 15	黑色	8,7	47,5	128,0
28071	1,65	3 x 15	灰色	8,7	47,5	128,0
28055	1,65	3 x 15	白色	8,7	47,5	128,0
28040	1,65	4 x 15	黑色	9,8	63,4	164,0
28072	1,65	4 x 15	灰色	9,8	63,4	164,0
28056	1,65	4 x 15	白色	9,8	63,4	164,0
28041	1,65	5 x 15	黑色	10,8	79,2	201,0
28073	1,65	5 x 15	灰色	10,8	79,2	201,0
28057	1,65	5 x 15	白色	10,8	79,2	201,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	护套颜色	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
28042	2,63	2 x 13	黑色	9,5	50,5	150,0
28074	2,63	2 x 13	灰色	9,5	50,5	150,0
28058	2,63	2 x 13	白色	9,5	50,5	150,0
28043	2,63	3 x 13	黑色	10,2	75,7	184,0
28075	2,63	3 x 13	灰色	10,2	75,7	184,0
28059	2,63	3 x 13	白色	10,2	75,7	184,0
28044	2,63	4 x 13	黑色	11,2	101,0	229,0
28076	2,63	4 x 13	灰色	11,2	101,0	229,0
28060	2,63	4 x 13	白色	11,2	101,0	229,0
28045	2,63	5 x 13	黑色	12,5	126,2	281,0
28077	2,63	5 x 13	灰色	12,5	126,2	281,0
28061	2,63	5 x 13	白色	12,5	126,2	281,0
28046	4,17	2 x 11	黑色	10,8	80,1	204,0
28078	4,17	2 x 11	灰色	10,8	80,1	204,0
28062	4,17	2 x 11	白色	10,8	80,1	204,0
28047	4,17	3 x 11	黑色	11,6	120,1	254,0
28079	4,17	3 x 11	灰色	11,6	120,1	254,0
28063	4,17	3 x 11	白色	11,6	120,1	254,0
28048	4,17	4 x 11	黑色	12,8	160,1	315,0
28080	4,17	4 x 11	灰色	12,8	160,1	315,0
28064	4,17	4 x 11	白色	12,8	160,1	315,0
28049	4,17	5 x 11	黑色	14,4	200,2	393,0
28081	4,17	5 x 11	灰色	14,4	200,2	393,0
28065	4,17	5 x 11	白色	14,4	200,2	393,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

H05VV-F/SJT

300 V

技术数据

- PVC 控制电缆
  DIN VDE 0285-525-2-11/
  DIN EN 50525-2-11，IEC 60227-5 和
  UL 62 标准 和 CSA 22.2 No. 49
- **温度范围**
  HAR
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
  UL/CSA
  移动安装 -5°C 至 +60°C
  固定安装 -40°C 至 +60°C
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 300 V
- **测试电压** 2500 V，5分钟
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **火花试验** 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
  符合 UL 62标准
- PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  及第43类，符合UL 62标准
  （表50.182，UL 1581标准）
  符合CSA标准 C 22.2 No 49 SJT
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308 彩色
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线以最佳节距绞合
- PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN
  50363-4-1
  及第43类，符合UL 62标准
  （表50.182，UL 1581标准）
  符合CSA标准 C 22.2 No. 49 SJT
- 护套颜色可按需定制

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
  CSA FT2
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- 根据以下颜色代码选择颜色，
  请填写完整物料编号：
  0 = 约RAL 5015蓝色
  1 = 约RAL 6018绿色
  2 = 约RAL 8003棕色
  3 = 约RAL 1021黄色
  4 = 约RAL 3000红色
  5 = 约RAL 2003橙色
  6 = 约RAL 4005紫色
  7 = 金色
  8 = 仿古金色
  其他颜色可按需提供。

应用

此柔性PVC控制电缆，VDE-HAR-UL-CSA认证，专用于出口及出口设备。此电缆特别适用于仪器设备，中等机械应力下可自由移动，无拉伸应力的应用场合，只要该电缆符合设备相关规范，则也可用于家用设备中潮湿和湿润的环境，例如冰箱、洗衣机、甩干机等。该电缆适用于烹饪和加热设备，前提是电缆不会与设备的加热装置直接接触且不会受到其他影响或加热。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑构件里的中空处。不适合应用于露天、工业厂房（但可用于缝纫车间或类似场所）和农场以及连接商用电动工具。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
3110x	1,04	2 x 17	7,4	20,0	86,0
3111x	1,04	3 G 17	7,9	30,0	98,0
3112x	1,04	4 G 17	8,8	40,0	123,0
3113x	1,04	5 G 17	9,6	50,0	146,0
3114x	1,65	2 x 15	8,1	31,7	106,0
3115x	1,65	3 G 15	8,7	47,5	128,0
3116x	1,65	4 G 15	9,8	63,4	164,0
3117x	1,65	5 G 15	10,8	79,2	201,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
3118x	2,63	2 x 13	9,5	50,5	150,0
3119x	2,63	3 G 13	10,2	75,7	184,0
3120x	2,63	4 G 13	11,2	101,0	229,0
3121x	2,63	5 G 13	12,5	126,2	281,0
3122x	4,17	2 x 11	10,8	80,1	204,0
3123x	4,17	3 G 11	11,6	120,1	254,0
3124x	4,17	4 G 11	12,8	160,1	315,0
3125x	4,17	5 G 11	14,4	200,2	393,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

H05VV-F/UL

500 V

技术数据

- PVC控制电缆
  DIN VDE 0285-525-2-11/
  DIN EN 50525-2-11，IEC 60227-5 和
  UL 758 标准 AWM-Style 20195
- **温度范围**
  HAR
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
  UL
  移动安装 -5°C 至 +75°C
  固定安装 -40°C 至 +75°C
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2500 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及
  IEC 60228第5类，符合UL 62标准
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308 单色
- 芯线以最佳节距绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 护套颜色可按需提供

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 根据以下颜色代码选择颜色，
  请填写完整物料编号：
  0 = 约RAL 9005黑色
  1 = 约RAL 9003白色
  2 = 约RAL 5015蓝色
  3 = 约RAL 6018绿色
  4 = 约RAL 8003棕色
  5 = 约RAL 1021黄色
  6 = 约RAL 3000红色
  7 = 约RAL 2003橙色
  8 = 约RAL 4005紫色
  9 = 约RAL 7001/7032灰色
  其他颜色可按需提供。

应用

此柔性PVC控制电缆，VDE-HAR-AWM认证，专用于出口及出口设备。此电缆特别适用于仪器设备，中等机械应力下可自由移动，无拉伸应力的应用，只要该电缆符合设备相关规范，则也可用于家用设备中潮湿和湿润的环境，例如冰箱、洗衣机、甩干机等。该电缆适用于烹饪和加热设备，前提是电缆不会与设备的加热装置直接接触且不会受到其他影响或加热。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑构件里的中空处。不适合应用于露天、工业厂房（但可用于缝纫车间或类似场所）和农场以及连接商用电动工具。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3269x	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	18
3270x	3 G 0,75	6,8	21,6	60,0	18
3271x	4 G 0,75	7,4	29,0	73,0	18
3272x	5 G 0,75	8,3	36,0	88,0	18
3273x	2 x 1	7,3	19,0	57,0	17
3274x	3 G 1	7,8	29,0	73,0	17
3275x	4 G 1	8,6	38,0	85,0	17
3276x	5 G 1	9,4	48,0	105,0	17
3277x	2 x 1,5	7,9	29,0	82,0	15
3278x	3 G 1,5	8,4	43,0	95,0	15

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
3279x	4 G 1,5	9,3	58,0	117,0	15
3280x	5 G 1,5	10,4	72,0	144,0	15
3281x	3 G 2,5	10,0	72,0	152,0	13
3282x	4 G 2,5	10,9	96,0	192,0	13
3283x	5 G 2,5	12,2	120,0	243,0	13

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

FROR CEI 20-22 II

技术数据

- 特种PVC护套柔性电缆
  意大利标准 CEI 20-22
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装- 35°C 至 +70°C
- **标称电压**
  不超过5芯 U_0/U 450/750 V
  自7芯起 U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg （80 Mrad）
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜细绞线导体
  符合CEI 20-29 cl.5
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘
- 4芯及以内有颜色标识符合
  HELUKABEL®JB颜色代码，
  自5芯其 黑色芯线，
  连续白色的数字印字
- 黄绿接地线
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC 外护套
- 灰色护套，类似于RAL 7035，
  带印字 CEI20-22 II

特性

- 耐汽油和耐油性符合CEI20-22 II
- **有条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  测试方法和IEC 60332-3相似

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

知名公司（FIAT、COMAU等）将此电缆用于机床和输送系统以及在设备生产线和特殊机械工程中的测量和控制目的。这些电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。得益于特种绝缘材料和护套材料，在火警中该电缆表现出具有自熄性和阻燃性。凭借其良好的耐汽油和耐油性，该电缆也可用于条件恶劣的区域中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60250	3 G 1	8,5	29,0	85,0	17
60251	4 G 1	9,5	39,0	100,0	17
60252	5 G 1	10,5	48,0	123,0	17
60253	7 G 1	10,8	67,0	160,0	17
60254	12 G 1	13,8	115,0	270,0	17
60255	18 G 1	16,5	173,0	380,0	17
60256	25 G 1	19,5	240,0	500,0	17
60284	27 G 1	20,0	259,0	560,0	17
60285	33 G 1	20,8	317,0	700,0	17
60257	34 G 1	21,0	326,0	720,0	17
60258	42 G 1	23,3	405,0	800,0	17
60259	50 G 1	25,0	480,0	1050,0	17
60260	3 G 1,5	9,6	43,0	105,0	16
60261	4 G 1,5	11,0	58,0	150,0	16
60262	5 G 1,5	12,0	72,0	190,0	16
60263	7 G 1,5	12,5	101,0	220,0	16
60264	12 G 1,5	16,0	173,0	350,0	16
60265	18 G 1,5	18,8	259,0	515,0	16
60266	25 G 1,5	23,0	360,0	705,0	16
60267	34 G 1,5	26,0	490,0	990,0	16
60286	37 G 1,5	26,5	533,0	1005,0	16
60268	42 G 1,5	29,5	605,0	1080,0	16
60269	50 G 1,5	30,5	720,0	1330,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60287	3 G 2,5	11,3	72,0	190,0	14
60270	4 G 2,5	12,3	96,0	215,0	14
60271	5 G 2,5	12,6	120,0	270,0	14
60272	7 G 2,5	14,5	168,0	350,0	14
60273	12 G 2,5	18,0	288,0	550,0	14
60274	4 G 4	14,0	154,0	300,0	12
60275	7 G 4	16,0	269,0	500,0	12
60276	4 G 6	16,0	230,0	430,0	10
60277	4 G 10	19,0	384,0	700,0	8
60278	4 G 16	23,0	614,0	1000,0	6
60279	4 G 25	28,0	960,0	1550,0	4
60280	4 G 35	31,0	1344,0	2070,0	2
60281	4 G 50	37,0	1920,0	2850,0	1
60282	4 G 70	43,0	2688,0	4000,0	2/0
60283	4 G 95	50,0	3648,0	5400,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

C.N.O.M.O

N0VV5-F 符合 NFC 32-206

技术数据

- 特种 PVC 芯线绝缘
- 根据法国汽车行业对机床的标准04-24-22
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压**500 V
- **测试电压** 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（80 Mrad）
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，绞合细铜线，符合NFC 32-013第5类和IEC 60228第5类
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 芯线标识为红色或黑色，带连续白色编号
- 黄绿接地线
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种 PVC 外护套
- 灰色护套

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  测试方法B 和 IEC60332-1
- **耐**
  油
  汽油
  切削油，符合推荐自C.N.O.M.O的E 03.40.150N（VDE 0472第803部份）

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。
- 按需可供更多类型和尺寸。

应用

这些电缆是专门为法国汽车行业设计的，用于安装在机床设备、生产线、工业装置、空调中以及用于钢铁生产中。这些电缆适用于在中等机械应力下自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60000	2 x 0,75	6,2	14,4	50,0	18
60001	3 G 0,75	6,6	21,6	59,0	18
60002	4 G 0,75	7,2	29,0	72,0	18
60003	5 G 0,75	8,0	36,0	87,0	18
60004	6 G 0,75	8,9	50,0	105,0	18
60005	12 G 0,75	11,6	86,0	175,0	18
60006	18 G 0,75	13,9	144,0	267,0	18
60007	27 G 0,75	17,2	230,0	404,0	18
60008	36 G 0,75	19,7	288,0	503,0	18
60009	48 G 0,75	22,8	360,0	670,0	18
60010	60 G 0,75	24,9	439,0	805,0	18
60011	2 x 1	6,5	19,0	56,0	17
60012	3 G 1	6,9	29,0	72,0	17
60013	4 G 1	7,7	38,0	84,0	17
60014	5 G 1	8,5	48,0	104,0	17
60015	6 G 1	9,2	67,0	124,0	17
60016	12 G 1	12,4	115,0	219,0	17
60017	18 G 1	15,2	192,0	314,0	17
60018	27 G 1	18,7	308,0	485,0	17
60019	36 G 1	21,1	384,0	620,0	17
60020	48 G 1	24,3	480,0	809,0	17
60021	60 G 1	26,4	586,0	1000,0	17
60022	2 x 1,5	7,5	29,0	76,0	16
60023	3 G 1,5	8,1	43,0	94,0	16
60024	4 G 1,5	9,1	58,0	116,0	16
60025	5 G 1,5	10,1	72,0	143,0	16
60026	6 G 1,5	11,0	101,0	173,0	16
60027	12 G 1,5	15,1	173,0	307,0	16
60028	18 G 1,5	17,9	263,0	464,0	16
60029	24 G 1,5	21,0	341,0	629,0	16
60030	27 G 1,5	21,8	372,0	708,0	16
60031	36 G 1,5	24,5	498,0	985,0	16
60032	48 G 1,5	28,4	641,0	1175,0	16
60033	60 G 1,5	31,3	878,0	1415,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
60034	2 x 2,5	10,5	48,0	122,0	14
60035	3 G 2,5	11,0	72,0	151,0	14
60036	4 G 2,5	12,0	96,0	191,0	14
60037	5 G 2,5	13,1	120,0	244,0	14
60038	6 G 2,5	15,0	168,0	292,0	14
60039	12 G 2,5	18,0	288,0	524,0	14
60040	2 x 4	10,4	77,0	178,0	12
60041	3 G 4	11,3	115,0	230,0	12
60042	4 G 4	12,8	154,0	300,0	12
60043	5 G 4	14,2	192,0	362,0	12
60044	2 x 6	11,6	115,0	218,0	10
60045	3 G 6	12,7	173,0	325,0	10
60046	4 G 6	14,2	230,0	481,0	10
60047	5 G 6	15,7	288,0	584,0	10
60048	2 x 10	15,0	194,0	505,0	8
60049	3 G 10	16,6	288,0	610,0	8
60050	4 G 10	18,4	384,0	736,0	8
60051	5 G 10	20,9	480,0	913,0	8

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

HELUKABEL

JZ-602-CY

带屏蔽的双重认证控制电缆，耐油，EMC优化，90°C，600 V，带米标

技术数据

- 特种 PVC 绝缘护套电缆符合 UL AWM Style 10012（芯线绝缘）Style 2587和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细线绞合
  符合DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- PVC TI3 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3，
  符合UL1581 标准 43类
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯以最佳节距分层绞合
- PVC YM5 绝缘内护套，
  符合 DIN VDE 0207第5部分
- 镀锡铜线编织屏蔽，
  覆盖率约为85%
- 特种 PVC 外护套，YM5 符合
  DIN VDE 0207-第5部分，
  及符合 UL1581 标准 43类
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油和冷却液。
  外护套认证通过改进的耐油测试
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），
  UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 相类款型已通过洁净室认证测试。
  订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602

应用

UL和CSA认证柔性控制电缆，最高可至600 V，可用于机械加工和设备搭建，适合在干燥、潮湿、湿润和室外环境中安装，用于中等机械负荷。专为外销为主的机械制造商而设计，尤其是出口至美国和加拿大。厚厚的编织屏蔽可保证电磁兼容性的要求。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
82990	2 x 0,5	20	7,4	35,0	93,0
82991	3 G 0,5	20	7,7	42,0	124,0
82992	4 G 0,5	20	8,2	47,0	133,0
82993	5 G 0,5	20	9,0	56,0	153,0
82994	7 G 0,5	20	9,6	69,0	191,0
82995	9 G 0,5	20	11,2	87,0	243,0
82996	12 G 0,5	20	12,3	108,0	322,0
82997	18 G 0,5	20	14,7	145,0	374,0
82998	25 G 0,5	20	17,0	240,0	436,0
82999	34 G 0,5	20	21,4	312,0	560,0
83000	41 G 0,5	20	21,4	348,0	663,0
82979	2 x 1	18	8,1	50,0	107,0
82980	3 G 1	18	8,5	60,0	130,0
82981	4 G 1	18	9,2	71,0	155,0
82982	5 G 1	18	10,1	88,0	181,0
82983	7 G 1	18	10,8	111,0	209,0
82984	9 G 1	18	12,7	139,0	321,0
82985	12 G 1	18	14,1	184,0	341,0
82986	18 G 1	18	16,6	260,0	473,0
82987	25 G 1	18	19,7	349,0	650,0
82988	34 G 1	18	22,6	486,0	781,0
82968	2 x 1,5	16	8,6	63,0	136,0
82969	3 G 1,5	16	9,2	80,0	165,0
82970	4 G 1,5	16	10,0	97,0	192,0
82971	5 G 1,5	16	11,0	119,0	224,0
82972	7 G 1,5	16	11,8	147,0	273,0
82973	9 G 1,5	16	14,0	182,0	340,0
82974	12 G 1,5	16	15,3	267,0	461,0
82975	18 G 1,5	16	18,5	374,0	674,0
82976	25 G 1,5	16	21,8	526,0	950,0
82989	41 G 1	18	24,7	531,0	892,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
82977	34 G 1,5	16	25,2	629,0	1203,0
82978	41 G 1,5	16	27,6	801,0	1588,0
82959	2 x 2,5	14	10,1	96,0	173,0
82960	3 G 2,5	14	10,6	144,0	220,0
82961	4 G 2,5	14	11,6	148,0	270,0
82962	5 G 2,5	14	12,7	181,0	329,0
82963	7 G 2,5	14	14,0	255,0	428,0
82964	9 G 2,5	14	16,4	309,0	580,0
82965	12 G 2,5	14	18,1	441,0	761,0
82966	18 G 2,5	14	22,2	570,0	1140,0
82967	25 G 2,5	14	27,0	738,0	1551,0
82954	2 x 4	12	11,2	120,0	209,0
82955	3 G 4	12	11,9	174,0	310,0
82956	4 G 4	12	13,3	230,0	456,0
82957	5 G 4	12	14,6	273,0	532,0
82958	7 G 4	12	15,9	316,0	737,0
82949	2 x 6	10	12,9	173,0	318,0
82950	3 G 6	10	14,0	240,0	411,0
82951	4 G 6	10	15,4	305,0	572,0
82952	5 G 6	10	17,0	439,0	732,0
82953	7 G 6	10	18,3	505,0	961,0
82945	3 G 10	8	16,3	350,0	741,0
82946	4 G 10	8	19,4	535,0	988,0
82947	5 G 10	8	21,6	592,0	1202,0
82948	7 G 10	8	23,9	810,0	1743,0
82941	3 G 16	6	23,9	585,0	1088,0
82942	4 G 16	6	26,4	740,0	1662,0

续 ▸

JZ-602-CY

带屏蔽的双重认证控制电缆，耐油，EMC优化，90°C，600 V，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
82943	5 G 16	6	29,6	895,0	2021,0
82944	7 G 16	6	32,6	1282,0	2720,0
82937	3 G 25	4	28,3	1070,0	1947,0
82938	4 G 25	4	31,4	1140,0	2591,0
82939	5 G 25	4	34,6	1380,0	3197,0
82940	7 G 25	4	38,1	1870,0	4530,0
82934	3 G 35	2	31,3	1240,0	2701,0
82935	4 G 35	2	34,4	1576,0	3277,0
82936	5 G 35	2	38,1	1930,0	4530,0
82488	3 G 50	1	37,0	1675,0	2870,0
82780	4 G 50	1	40,9	2155,0	3960,0
82781	5 G 50	1	45,0	2794,0	4371,0
82782	3 G 70	2/0	42,1	2288,0	3647,0
82783	4 G 70	2/0	46,2	3120,0	4882,0
82914	5 G 70	2/0	50,9	3705,0	5876,0
82915	3 G 95	3/0	46,2	3010,0	4751,0
82916	4 G 95	3/0	50,0	4043,0	6368,0
82917	5 G 95	3/0	56,0	5026,0	7843,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
82918	3 G 120	4/0	52,8	3812,0	5899,0
82919	4 G 120	4/0	58,2	5069,0	8010,0
82920	5 G 120	4/0	63,8	5877,0	9205,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-603-CY

多重认证控制电缆，耐油，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，带耐油外护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51和UL Style 2587
- **温度范围**
  HAR
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
  UL/CSA
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细线铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及符合UL 1581标准 43类
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距分层绞合
- PVC 内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约为85%
- 特种 PVC TM5 外护套，耐油，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 及符合 UL 1581标准 43类
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404，UL 1581 part 50.182
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-603

应用

经UL-CSA-HAR认证的电缆为所有公司提供了出口到世界任何角落的有利解决方案。主要为出口而设计，用于机床、控制系统、装配生产线及其他工业设备中。这些电缆适用于在中等机械应力下可自由运动的柔性应用场合，用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适用于露天环境。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83709	2 x 0,5	20	8,0	41,0	90,0
83720	3 G 0,5	20	8,3	45,0	105,0
83721	4 G 0,5	20	8,9	54,0	123,0
83722	5 G 0,5	20	9,7	66,0	147,0
83723	7 G 0,5	20	11,2	79,0	195,0
83724	12 G 0,5	20	13,6	137,0	276,0
83725	18 G 0,5	20	15,4	156,0	418,0
83726	25 G 0,5	20	18,6	250,0	504,0
83727	34 G 0,5	20	20,8	316,0	632,0
83728	41 G 0,5	20	22,6	348,0	750,0
83729	50 G 0,5	20	24,8	407,0	968,0
83730	61 G 0,5	20	26,0	520,0	1068,0
83710	2 x 0,75	19	8,3	46,0	101,0
83731	3 G 0,75	19	8,6	57,0	127,0
83732	4 G 0,75	19	9,4	63,0	155,0
83733	5 G 0,75	19	10,1	76,0	180,0
83734	7 G 0,75	19	11,9	100,0	225,0
83735	12 G 0,75	19	14,2	175,0	326,0
83736	18 G 0,75	19	16,6	240,0	457,0
83737	25 G 0,75	19	20,0	306,0	635,0
83738	34 G 0,75	19	22,4	346,0	805,0
83739	41 G 0,75	19	24,0	403,0	908,0
83740	50 G 0,75	19	26,2	470,0	1155,0
83741	61 G 0,75	19	30,0	550,0	1400,0
83711	2 x 1	18	8,6	54,0	113,0
83742	3 G 1	18	9,2	64,0	144,0
83743	4 G 1	18	9,8	76,0	178,0
83744	5 G 1	18	10,7	89,0	205,0
83745	7 G 1	18	12,5	114,0	263,0
83746	12 G 1	18	15,1	186,0	424,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83747	18 G 1	18	17,3	284,0	560,0
83748	25 G 1	18	21,1	387,0	760,0
83749	34 G 1	18	23,5	500,0	945,0
83750	41 G 1	18	25,5	578,0	1151,0
83751	50 G 1	18	27,6	681,0	1300,0
83752	61 G 1	18	32,4	710,0	1500,0
83712	2 x 1,5	16	9,6	64,0	144,0
83753	3 G 1,5	16	10,1	82,0	160,0
83754	4 G 1,5	16	11,0	99,0	210,0
83755	5 G 1,5	16	12,3	123,0	240,0
83756	7 G 1,5	16	14,2	148,0	305,0
83757	12 G 1,5	16	17,1	274,0	482,0
83758	18 G 1,5	16	20,0	386,0	611,0
83759	25 G 1,5	16	24,0	531,0	950,0
83760	34 G 1,5	16	27,1	671,0	1200,0
83761	41 G 1,5	16	29,7	840,0	1400,0
83762	50 G 1,5	16	31,8	997,0	1665,0
83763	61 G 1,5	16	34,6	1120,0	1852,0
83713	2 x 2,5	14	11,4	110,0	189,0
83764	3 G 2,5	14	12,0	148,0	244,0
83765	4 G 2,5	14	13,4	169,0	296,0
83766	5 G 2,5	14	14,6	220,0	367,0
83767	7 G 2,5	14	17,2	284,0	478,0
83768	12 G 2,5	14	21,2	470,0	622,0
83769	18 G 2,5	14	24,8	572,0	1010,0
83770	25 G 2,5	14	29,8	740,0	1375,0
83771	34 G 2,5	14	33,4	1179,0	1893,0
83772	50 G 2,5	14	39,0	1660,0	2666,0
83773	61 G 2,5	14	41,0	1992,0	3077,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 500-C

柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，开放式布线TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER，NFPA 79 2012

技术数据

- PVC控制电缆符合
  UL 1277 和 UL 2277 标准
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  TC风力发电机 (WTTC)1000V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，AWG尺寸
- 特种 PVC 芯线绝缘
  有透明尼龙外护层
- 芯线标识根据DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜丝编织屏蔽，覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种 PVC 外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- **UL**：
  TC-ER，PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12)，
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12)，MTW, NFPA 79
  2012，WTTC 1000V，DP-1，OIL RES I & II，
  90°C干燥/75°C潮湿，
  根据 NEC Art 336、392、501，Class 1 Div.2
  挤压碰撞试验 根据 UL 1277
- **CSA**：
  c（UL）CIC-TC FT4， CSA AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装方便

可按需提供

- 蓝芯（DC）
- 红芯（AC）
- 黑色或TPE外护套

应用

HELUKABEL®TRAYCONTROL®500-C是一款柔性、带屏蔽和耐油的控制电缆。TC-ER、PLTC-ER和ITC-ER的特殊组合使此电缆可根据NFPA79 2012用于工业设备机械，可在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）保证了较长的使用寿命；用在干燥，湿润和潮湿环境的工业应用。推荐应用：生产线、灌装厂、机械制造、开关柜、输送系统、包装机械、汽车等行业。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62813	0,507	2 x 20	7,0	35,0	95,0
62814	0,507	3 x 20	7,6	42,0	115,0
62815	0,507	7 x 20	9,4	69,0	164,0
62816	0,507	12 x 20	11,0	108,0	266,0
62817	0,507	25 x 20	16,1	240,0	435,0
62818	0,963	2 x 18	8,1	50,0	110,0
62819	0,963	3 x 18	8,2	60,0	118,0
62820	0,963	4 x 18	8,8	71,0	136,0
62821	0,963	5 x 18	9,4	88,0	148,0
62822	0,963	7 x 18	10,1	111,0	192,0
62823	0,963	9 x 18	11,4	140,0	244,0
62824	0,963	10 x 18	12,0	150,0	283,0
62825	0,963	12 x 18	12,9	184,0	329,0
62826	0,963	15 x 18	14,8	207,0	377,0
62827	0,963	18 x 18	15,7	260,0	435,0
62828	0,963	19 x 18	15,7	280,0	443,0
62829	0,963	25 x 18	17,7	349,0	571,0
62830	1,31	3 x 16	8,9	74,0	144,0
62831	1,31	4 x 16	9,6	90,0	172,0
62832	1,31	5 x 16	10,3	104,0	188,0
62833	1,31	6 x 16	10,5	120,0	203,0
62834	1,31	7 x 16	11,3	134,0	244,0
62835	1,31	9 x 16	12,6	165,0	308,0
62836	1,31	10 x 16	12,9	180,0	346,0
62837	1,31	12 x 16	15,1	244,0	423,0
62838	1,31	15 x 16	16,4	270,0	441,0
62839	1,31	18 x 16	17,3	319,0	512,0
62840	1,31	19 x 16	17,6	327,0	503,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62841	1,31	20 x 16	17,5	340,0	524,0
62842	1,31	25 x 16	19,6	434,0	704,0
62843	2,08	3 x 14	9,8	112,0	179,0
62844	2,08	4 x 14	10,7	121,0	222,0
62845	2,08	5 x 14	11,6	150,0	266,0
62846	2,08	7 x 14	12,5	200,0	326,0
62847	2,08	9 x 14	15,0	240,0	435,0
62848	2,08	10 x 14	16,3	264,0	427,0
62849	2,08	12 x 14	16,9	350,0	592,0
62850	2,08	15 x 14	18,3	409,0	635,0
62851	2,08	18 x 14	19,5	471,0	780,0
62852	2,08	19 x 14	19,7	505,0	799,0
62853	2,08	25 x 14	23,3	652,0	1042,0
62854	3,31	3 x 12	11,4	137,0	237,0
62855	3,31	4 x 12	12,2	169,0	314,0
62856	3,31	5 x 12	13,4	201,0	386,0
62857	3,31	6 x 12	14,6	236,0	425,0
62858	3,31	7 x 12	15,5	262,0	496,0
62859	3,31	9 x 12	17,7	334,0	740,0
62860	3,31	12 x 12	19,7	434,0	887,0
62861	3,31	15 x 12	21,0	531,0	903,0
62862	3,31	19 x 12	23,1	720,0	1123,0
62863	3,31	20 x 12	25,0	764,0	1490,0
62864	3,31	25 x 12	27,1	914,0	1865,0
62865	5,26	3 x 10	14,1	240,0	389,0
62866	5,26	4 x 10	15,5	305,0	549,0
62867	5,26	5 x 10	16,8	399,0	610,0
62868	5,26	7 x 10	18,2	505,0	851,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 500-C

柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，开放式布线TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62869	5,26	9 x 10	20,9	704,0	1132,0
62870	5,26	12 x 10	24,4	940,0	1523,0
62871	5,26	19 x 10	27,5	1210,0	1952,0
62872	8,37	4 x 8	19,9	535,0	852,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62873	13,3	4 x 6	23,3	740,0	1202,0
62874	21,2	4 x 4	28,6	1140,0	1971,0
62875	33,6	4 x 2	33,2	1576,0	2887,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

N

JZ-600-Y-CY UL/CSA

柔性，数字编码，1000 V，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，符合 DIN VDE 0276 part 627，DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，绝缘壁厚可用于1 kV，符合 UL 758 标准 Style 21179
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360 第5类和IEC 60228第5类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及第43类，符合UL规格1581
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- PVC TM2 绝缘内护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1，符合UL 1581标准 43类
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1 符合UL 1581 43类
- 护套黑色（RAL 9005）或灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见“技术信息”部分的表格
- 耐紫外线（带有黑色护套）
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分 测试方法B），UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**JZ-600 UL/CSA**

应用

PVC控制电缆可在机床、传送带和生产线上用于测量、监视和控制，可用于机械、空调系统、铸造厂和钢铁厂。适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装，配有黑色护套）。不适于作为直埋式电缆或水下电缆。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12345	2 x 0,5	20	8,3	41,0	129,0
12346	3 G 0,5	20	8,6	45,0	150,0
12347	4 G 0,5	20	9,4	54,0	170,0
12348	5 G 0,5	20	10,1	66,0	199,0
12349	7 G 0,5	20	12,1	79,0	235,0
12350	12 G 0,5	20	14,7	137,0	320,0
12351	18 G 0,5	20	17,3	156,0	428,0
12352	25 G 0,5	20	20,6	250,0	503,0
12353	2 x 0,75	19	8,7	46,0	143,0
12354	3 G 0,75	19	9,0	57,0	155,0
12355	4 G 0,75	19	9,9	63,0	190,0
12356	5 G 0,75	19	10,8	76,0	228,0
12357	7 G 0,75	19	13,0	100,0	323,0
12358	12 G 0,75	19	15,8	175,0	410,0
12359	18 G 0,75	19	17,9	240,0	560,0
12360	25 G 0,75	19	22,8	306,0	730,0
12361	2 x 1	18	9,4	54,0	150,0
12362	3 G 1	18	9,8	64,0	163,0
12363	4 G 1	18	10,8	76,0	200,0
12364	5 G 1	18	12,1	89,0	239,0
12365	7 G 1	18	14,5	114,0	289,0
12366	12 G 1	18	17,4	186,0	464,0
12367	18 G 1	18	20,7	284,0	628,0
12368	25 G 1	18	24,8	387,0	855,0
12369	2 x 1,5	16	10,2	64,0	162,0
12370	3 G 1,5	16	10,9	82,0	187,0
12371	4 G 1,5	16	12,2	99,0	240,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12410	2 x 0,5	20	8,3	41,0	129,0
12411	3 G 0,5	20	8,6	45,0	150,0
12412	4 G 0,5	20	9,4	54,0	170,0
12413	5 G 0,5	20	10,1	66,0	199,0
12414	7 G 0,5	20	12,1	79,0	235,0
12415	12 G 0,5	20	14,7	137,0	320,0
12416	18 G 0,5	20	17,3	156,0	428,0
12417	25 G 0,5	20	20,6	250,0	503,0
12418	2 x 0,75	19	8,7	46,0	143,0
12419	3 G 0,75	19	9,0	57,0	155,0
12420	4 G 0,75	19	9,9	63,0	190,0
12421	5 G 0,75	19	10,8	76,0	228,0
12422	7 G 0,75	19	13,0	100,0	323,0
12423	12 G 0,75	19	15,8	175,0	410,0
12424	18 G 0,75	19	17,9	240,0	560,0
12425	25 G 0,75	19	22,8	306,0	730,0
12426	2 x 1	18	9,4	54,0	150,0
12427	3 G 1	18	9,8	64,0	163,0
12428	4 G 1	18	10,8	76,0	200,0
12429	5 G 1	18	12,1	89,0	239,0
12430	7 G 1	18	14,5	114,0	289,0
12431	12 G 1	18	17,4	186,0	464,0
12432	18 G 1	18	20,7	284,0	628,0
12433	25 G 1	18	24,8	387,0	855,0
12434	2 x 1,5	16	10,2	64,0	162,0
12435	3 G 1,5	16	10,9	82,0	187,0
12436	4 G 1,5	16	12,2	99,0	240,0

续 ▸

JZ-600-Y-CY UL/CSA

柔性，数字编码，1000 V，EMC优化，带米标

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12372	5 G 1,5	16	13,3	123,0	289,0
12373	7 G 1,5	16	16,0	148,0	383,0
12374	12 G 1,5	16	19,6	274,0	592,0
12375	18 G 1,5	16	23,4	386,0	806,0
12376	25 G 1,5	16	28,2	531,0	1241,0
12377	2 x 2,5	14	11,5	110,0	272,0
12378	3 G 2,5	14	12,2	148,0	298,0
12379	4 G 2,5	14	13,4	169,0	345,0
12380	5 G 2,5	14	14,9	220,0	427,0
12381	7 G 2,5	14	17,9	284,0	561,0
12382	12 G 2,5	14	21,9	470,0	857,0
12383	18 G 2,5	14	26,1	572,0	1355,0
12384	25 G 2,5	14	31,9	740,0	1995,0
12385	2 x 4	12	14,3	124,0	306,0
12386	3 G 4	12	15,1	178,0	391,0
12387	4 G 4	12	16,7	234,0	527,0
12388	5 G 4	12	18,6	284,0	700,0
12389	7 G 4	12	20,0	321,0	920,0
12390	3 G 6	10	17,0	245,0	629,0
12391	4 G 6	10	18,7	316,0	731,0
12392	5 G 6	10	20,7	442,0	1105,0
12393	7 G 6	10	23,0	530,0	1465,0
12394	3 G 10	8	19,6	367,0	1125,0
12395	4 G 10	8	21,9	549,0	1345,0
12396	5 G 10	8	24,1	604,0	1635,0
12397	7 G 10	8	26,8	820,0	2210,0
12398	3 G 16	6	23,5	653,0	1395,0
12399	4 G 16	6	26,4	807,0	1870,0
12400	5 G 16	6	28,8	940,0	2720,0
12401	7 G 16	6	31,9	1345,0	3213,0
12402	3 G 25	4	28,0	920,0	2465,0
12403	4 G 25	4	32,5	1169,0	2750,0
12404	5 G 25	4	35,7	1420,0	3490,0
12405	7 G 25	4	39,0	1921,0	4980,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12437	5 G 1,5	16	13,3	123,0	289,0
12438	7 G 1,5	16	16,0	148,0	383,0
12439	12 G 1,5	16	19,6	274,0	592,0
12440	18 G 1,5	16	23,4	386,0	806,0
12441	25 G 1,5	16	28,2	531,0	1241,0
12442	2 x 2,5	14	11,5	110,0	272,0
12443	3 G 2,5	14	12,2	148,0	298,0
12444	4 G 2,5	14	13,4	169,0	345,0
12445	5 G 2,5	14	14,9	220,0	427,0
12446	7 G 2,5	14	17,9	284,0	561,0
12447	12 G 2,5	14	21,9	470,0	857,0
12448	18 G 2,5	14	26,1	572,0	1355,0
12449	25 G 2,5	14	31,9	740,0	1995,0
12450	2 x 4	12	14,3	124,0	306,0
12451	3 G 4	12	15,1	178,0	391,0
12452	4 G 4	12	16,7	234,0	527,0
12453	5 G 4	12	18,6	284,0	700,0
12454	7 G 4	12	20,0	321,0	920,0
12455	3 G 6	10	17,0	245,0	629,0
12456	4 G 6	10	18,7	316,0	731,0
12457	5 G 6	10	20,7	442,0	1105,0
12458	7 G 6	10	23,0	530,0	1465,0
12459	3 G 10	8	19,6	367,0	1125,0
12460	4 G 10	8	21,9	549,0	1345,0
12461	5 G 10	8	24,1	604,0	1635,0
12462	7 G 10	8	26,8	820,0	2210,0
12463	3 G 16	6	23,5	653,0	1395,0
12464	4 G 16	6	26,4	807,0	1870,0
12465	5 G 16	6	28,8	940,0	2720,0
12466	7 G 16	6	31,9	1345,0	3213,0
12467	3 G 25	4	28,0	920,0	2465,0
12468	4 G 25	4	32,5	1169,0	2750,0
12469	5 G 25	4	35,7	1420,0	3490,0
12470	7 G 25	4	39,0	1921,0	4980,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-604-FCY TC TRAY CABLE

PVC动力电缆，开放式布线，屏蔽，NFPA 79 2012，90°C，600 V，EMC优化，带米标

技术数据

- PVC动力电缆，带屏蔽，符合 UL1277 TRAY CABLE
- **符合多种规范**
  AWM-Style 2587 符合UL 758 以及 CSA C22.2 No 210 I/II A/B 90°C 600 V
- **温度范围**
  干燥环境
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -25°C 至 +90°C
  潮湿环境
  移动安装 -5°C 至 +75°C
  固定安装 -25°C 至 +75°C
- **标称电压** UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360 第5类和IEC 60228第5类
- 特种 PVC 芯线绝缘，符合UL 1581 表50.155 12B类，TFF型符合UL 62标准 (AWG 20-AWG 16), THHW型符合UL 83 (≥ AWG 14)
- 芯线标识符合DIN VDE 0293 黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC 外护套 符合UL1277 标准 表11.2
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- PVC自熄和阻燃 根据CSA FT4
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-604 TC TRAY CABLE

应用

符合美国NFPA79 2011的柔性动力电缆，最高600 V，用于工具和设备制造中的所有机械，适合安装在干燥、潮湿、润湿的环境，开放式布线以及管道内安装。用于地下安装以及在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69750	2 x 1	18	8,6	50,0	106,0
69751	3 G 1	18	9,0	60,0	127,0
69752	4 G 1	18	9,7	71,0	147,0
69753	5 G 1	18	10,5	88,0	178,0
69754	7 G 1	18	12,2	111,0	230,0
69755	9 G 1	18	13,2	139,0	307,0
69756	10 G 1	18	15,0	150,0	338,0
69757	12 G 1	18	15,4	184,0	439,0
69758	18 G 1	18	17,8	260,0	547,0
69759	25 G 1	18	21,9	349,0	765,0
69760	34 G 1	18	24,5	486,0	1054,0
69761	50 G 1	18	26,2	625,0	1323,0
69762	2 x 1,5	16	9,0	63,0	122,0
69763	3 G 1,5	16	9,4	80,0	146,0
69764	4 G 1,5	16	10,2	97,0	176,0
69765	5 G 1,5	16	11,1	119,0	207,0
69766	7 G 1,5	16	12,9	147,0	278,0
69767	8 G 1,5	16	14,5	170,0	297,0
69768	9 G 1,5	16	14,5	182,0	349,0
69769	10 G 1,5	16	15,8	193,0	384,0
69770	12 G 1,5	16	16,2	267,0	437,0
69771	16 G 1,5	16	17,9	315,0	511,0
69772	18 G 1,5	16	18,9	374,0	628,0
69773	25 G 1,5	16	22,3	526,0	948,0
69774	34 G 1,5	16	24,9	629,0	1170,0
69775	41 G 1,5	16	27,6	801,0	1386,0
69776	50 G 1,5	16	33,7	885,0	1595,0
69777	61 G 1,5	16	36,0	1100,0	2010,0
69778	2 x 2,5	14	10,0	96,0	169,0
69779	3 G 2,5	14	10,5	144,0	194,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69780	4 G 2,5	14	11,4	148,0	234,0
69781	5 G 2,5	14	12,4	181,0	297,0
69782	7 G 2,5	14	15,3	255,0	412,0
69783	8 G 2,5	14	16,5	285,0	468,0
69784	9 G 2,5	14	16,5	309,0	496,0
69785	10 G 2,5	14	17,9	340,0	557,0
69786	12 G 2,5	14	18,4	441,0	632,0
69787	18 G 2,5	14	22,4	570,0	968,0
69788	25 G 2,5	14	26,5	738,0	1368,0
69789	3 G 4	12	11,6	174,0	249,0
69790	4 G 4	12	12,6	230,0	307,0
69791	5 G 4	12	14,5	273,0	408,0
69792	7 G 4	12	17,1	316,0	560,0
69793	9 G 4	12	18,4	402,0	760,0
69794	12 G 4	12	20,5	507,0	860,0
69795	18 G 4	12	25,0	751,0	1320,0
69796	3 G 6	10	13,8	240,0	353,0
69797	4 G 6	10	15,1	305,0	448,0
69798	5 G 6	10	16,4	439,0	517,0
69799	7 G 6	10	18,0	505,0	714,0
69800	3 G 10	8	17,9	350,0	618,0
69801	4 G 10	8	19,6	535,0	760,0
69802	5 G 10	8	22,5	592,0	997,0
69803	7 G 10	8	24,4	810,0	1248,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-604-YCY TC TRAY CABLE

PVC动力电缆，开放式布线，屏蔽，NFPA 79 2012，90°C，600 V，EMC优化，带米标

技术数据

- PVC动力电缆，带屏蔽，符合 UL1277 TRAY CABLE
- **符合多种规范**
  也符合下列标准：
  AWM-Style 2587，符合UL 758 (cUL)
  以及CSA TC FT4型符合C22.2 No 230，CSA C22.2 No 210 I/II A/B 90°C 600 V FT4
- **温度范围**
  干燥环境
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -25°C 至 +90°C
  潮湿环境
  移动安装 -5°C 至 +75°C
  固定安装 -25°C 至 +75°C
- **标称电压** UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- 特种 12 B 类 PVC 芯线绝缘，
  符合UL1581 tab. 50.155
  TFF型符合UL 62 (AWG 20-AWG 16)
  THHW型符合UL 83 (AWG 14)
- 芯线标识根据 DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- PVC内护套，符合UL 1277 tab.11.2
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种PVC外护套
  符合UL 1277 tab. 11.2，
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ 604 TC TRAY CABLE

应用

符合美国NFPA79 2012的柔性电力电缆，高至600 V，可用于工具和设备制造中的所有机械，适合安装在干燥、潮湿、润湿的环境，开放式布线以及管道内安装。用于地下安装以及在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69804	3 G 16	6	25,2	653,0	1060,0
69805	4 G 16	6	27,8	807,0	1572,0
69806	5 G 16	6	31,2	940,0	2002,0
69807	7 G 16	6	34,5	1345,0	2604,0
69808	3 G 25	4	29,0	920,0	1955,0
69809	4 G 25	4	32,4	1169,0	2218,0
69810	5 G 25	4	36,4	1420,0	2757,0
69811	7 G 25	4	40,3	1921,0	3523,0
69812	3 G 35	2	32,4	1250,0	2289,0
69813	4 G 35	2	36,2	1680,0	2926,0
69814	5 G 35	2	40,5	2020,0	3545,0
69815	3 G 50	1	40,4	1887,0	3379,0
69816	4 G 50	1	45,5	2370,0	4439,0
69817	5 G 50	1	50,0	2880,0	5312,0
69818	3 G 70	2/0	46,7	2516,0	4557,0
69819	4 G 70	2/0	51,1	3257,0	5632,0
69820	5 G 70	2/0	56,0	4032,0	6681,0
69821	3 G 95	3/0	50,1	3086,0	5612,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69822	4 G 95	3/0	55,0	4060,0	6820,0
69823	5 G 95	3/0	60,5	5244,0	8172,0
69824	3 G 120	4/0	54,0	4176,0	6711,0
69825	4 G 120	4/0	59,5	5231,0	8256,0
69826	5 G 120	4/0	64,5	6624,0	10233,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 600-C

柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，开放式布线 (TC-ER)，NFPA 79 2012

技术数据

- PVC 动力电缆 符合UL 1277 和UL 2277
- **温度范围**
  UL+CSA TC -40°C 至 +90°C
  AWM -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  WTTC 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种 PVC 芯线绝缘
  有透明尼龙外护层
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜丝编织屏蔽，
  覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性
  根据CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **耐紫外线**

测试

- **UL:**
  TC-ER, PLTC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  ITC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  UL型 WTTC, UL型 MTW,
  NFPA 79 2012，Oil Res I（Oil Res II 也可提供），90° C 干燥 / 75° C 潮湿，
  NEC Art. 336, 392, 501 Class 1 Div. 2
- **CSA**：
  c (UL) CIC-TC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4

注意

- **优点**
- TC-ER，线槽电缆开放式布线
- 安装简单
- 出色的柔性

应用

符合美国NFPA79 2012，屏蔽、柔性动力电缆，最高至600 V（WTTC1000 V），可用在所有工具和设备工程机械中，也适合安装在干燥、湿润和潮湿的环境下，室外和管道。用于地下安装以及在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

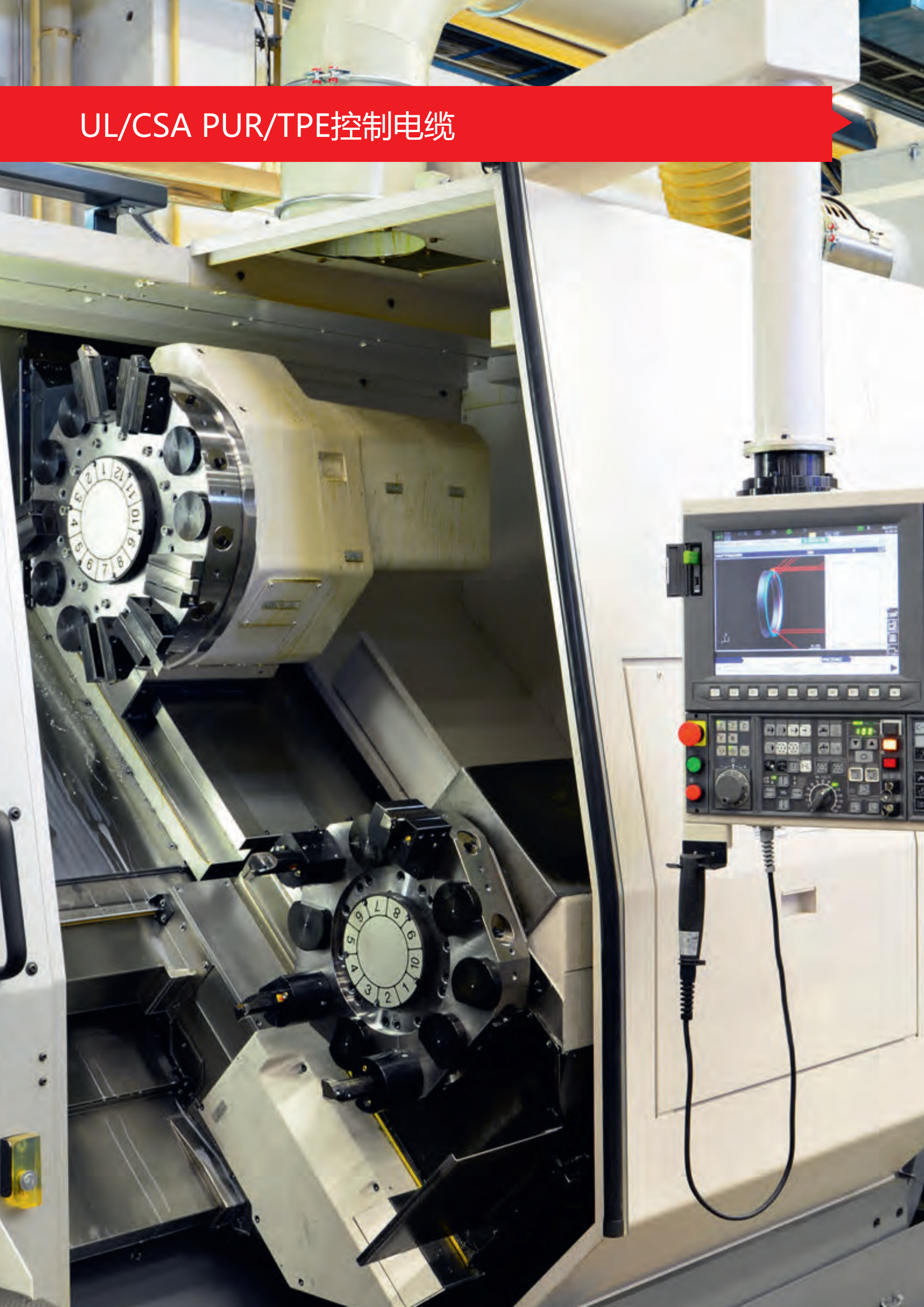
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63049	0,963	3 x 18	8,2	31,0	118,0
63050	0,963	4 x 18	8,8	52,0	136,0
63051	0,963	5 x 18	9,4	62,0	149,0
63052	0,963	7 x 18	10,1	83,0	193,0
63053	0,963	12 x 18	12,9	143,0	328,0
63054	0,963	18 x 18	15,7	207,0	431,0
63055	0,963	25 x 18	17,7	284,0	569,0
62997	1,31	3 x 16	8,9	57,0	144,0
63056	1,31	4 x 16	9,6	72,0	172,0
63057	1,31	5 x 16	10,3	84,0	186,0
63058	1,31	7 x 16	11,3	124,0	243,0
63059	1,31	12 x 16	15,1	199,0	421,0
63060	1,31	18 x 16	17,3	290,0	510,0
63061	1,31	25 x 16	19,6	384,0	704,0
63062	2,08	3 x 14	9,8	85,0	178,0
63063	2,08	4 x 14	10,7	115,0	220,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63064	2,08	5 x 14	11,6	139,0	264,0
63065	2,08	7 x 14	12,5	185,0	325,0
63066	2,08	12 x 14	16,9	309,0	591,0
63067	2,08	18 x 14	19,5	448,0	780,0
63068	2,08	25 x 14	23,3	632,0	1041,0
63069	3,31	4 x 12	12,2	179,0	313,0
63070	3,31	5 x 12	13,4	223,0	384,0
63071	3,31	7 x 12	15,5	298,0	492,0
63072	5,26	4 x 10	15,5	256,0	547,0
63073	5,26	5 x 10	16,8	312,0	608,0
63074	5,26	7 x 10	18,2	430,0	850,0
63075	8,37	4 x 8	19,9	426,0	851,0
63076	13,3	4 x 6	23,3	657,0	1197,0
63077	21,2	4 x 4	28,6	1026,0	1970,0
63078	33,6	4 x 2	33,2	1412,0	2874,0

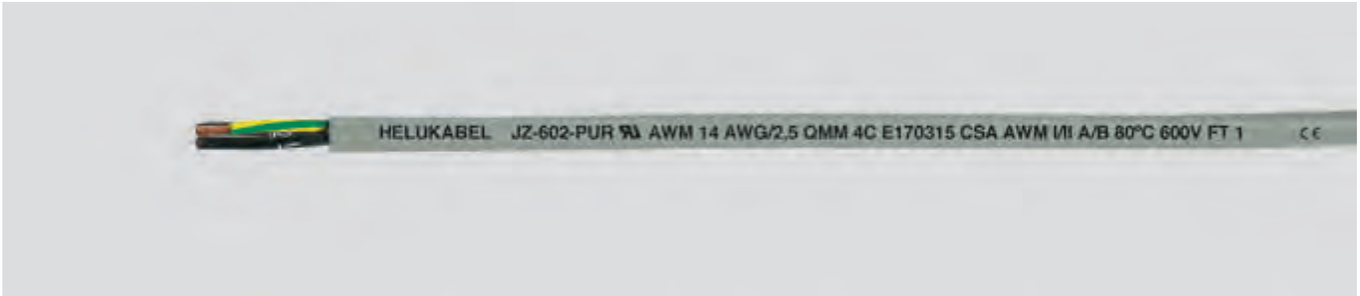
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

UL/CSA PUR/TPE控制电缆



JZ-602-PUR

80°C，600 V，双重认证控制电缆，带米标



技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合UL CSA AWM I/II A/B Style 20939（绝缘护套）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- PVC TI3 芯线绝缘
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及 UL-Style 10012
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯**外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油、冷却剂、紫外线、氧化、臭氧和水解。在一定条件下可抗微生物。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602-C-PUR

应用

UL和CSA认证柔性控制电缆额定电压600 V，主要用于出口美国和加拿大市场。可用于机床、控制系统、控制面板和机器之间的连接、装配生产线和其他工业设备。适用于铺设在干燥、湿润、潮湿和室外环境，并可用于一定程度的柔性应用场合。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12471	2 x 0,5	20	5,8	9,6	52,0
12472	3 G 0,5	20	6,2	14,0	64,0
12473	4 G 0,5	20	6,6	19,0	72,0
12474	5 G 0,5	20	7,2	24,0	88,0
12475	7 G 0,5	20	8,4	34,0	130,0
12476	8 G 0,5	20	9,5	38,4	145,0
12477	9 G 0,5	20	10,3	43,2	180,0
12478	12 G 0,5	20	10,8	58,0	196,0
12479	18 G 0,5	20	12,8	86,0	260,0
12480	25 G 0,5	20	15,4	120,0	368,0
12481	34 G 0,5	20	17,6	163,0	502,0
12482	41 G 0,5	20	19,7	197,0	594,0
12483	2 x 1	18	6,2	19,2	57,0
12484	3 G 1	18	6,6	27,0	68,0
12485	4 G 1	18	7,2	38,4	79,0
12486	5 G 1	18	7,8	48,0	97,0
12487	7 G 1	18	9,1	67,0	141,0
12488	8 G 1	18	9,9	76,8	152,0
12489	9 G 1	18	11,0	86,4	190,0
12490	12 G 1	18	11,7	115,2	211,0
12491	18 G 1	18	14,0	173,0	284,0
12492	25 G 1	18	17,0	240,0	394,0
12493	34 G 1	18	19,2	326,0	521,0
12494	41 G 1	18	21,0	394,0	609,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12495	2 x 1,5	16	6,8	28,8	75,0
12496	3 G 1,5	16	7,4	44,0	96,0
12497	4 G 1,5	16	8,0	58,0	117,0
12498	5 G 1,5	16	8,6	72,0	140,0
12499	7 G 1,5	16	10,5	101,0	186,0
12500	9 G 1,5	16	12,7	129,7	244,0
12501	12 G 1,5	16	13,3	173,0	319,0
12502	18 G 1,5	16	15,7	260,0	451,0
12503	25 G 1,5	16	18,8	360,0	625,0
12504	34 G 1,5	16	22,0	490,0	850,0
12505	41 G 1,5	16	23,6	590,0	1041,0
12506	2 x 2,5	14	8,1	48,0	115,0
12507	3 G 2,5	14	8,6	72,0	143,0
12508	4 G 2,5	14	10,0	96,0	185,0
12509	5 G 2,5	14	10,8	120,0	221,0
12510	7 G 2,5	14	13,0	168,0	293,0
12511	9 G 2,5	14	15,5	216,0	429,0
12512	12 G 2,5	14	16,6	288,0	563,0
12513	18 G 2,5	14	19,5	432,0	854,0
12514	19 G 2,5	14	19,5	456,0	914,0
12515	25 G 2,5	14	23,8	600,0	1188,0
12516	3 G 4	12	11,1	115,0	232,0
12517	4 G 4	12	12,4	154,0	298,0

续 ▸

JZ-602-PUR

80°C，600 V，双重认证控制电缆，带米标

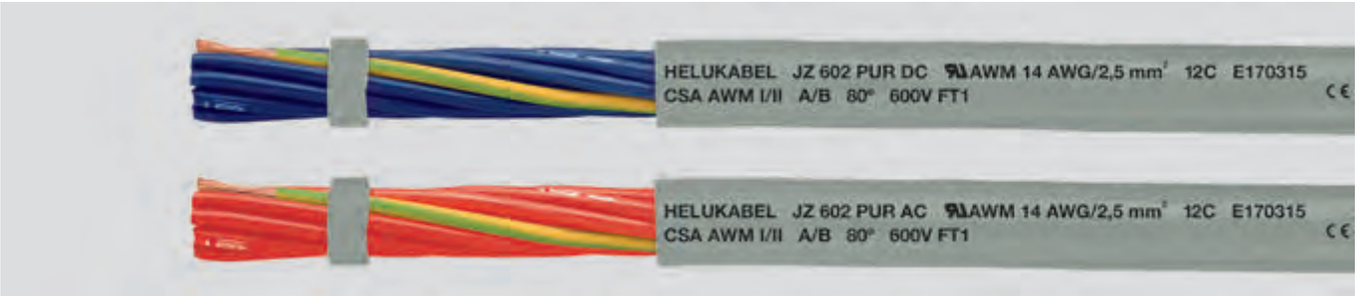
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12518	5 G 4	12	13,7	192,0	358,0
12519	7 G 4	12	16,2	269,0	460,0
12520	3 G 6	10	12,8	173,0	360,0
12521	4 G 6	10	14,1	231,0	402,0
12522	5 G 6	10	15,7	288,0	484,0
12523	7 G 6	10	19,2	403,0	630,0
12524	3 G 10	8	16,8	288,0	535,0
12525	4 G 10	8	18,3	384,0	653,0
12526	5 G 10	8	20,1	480,0	786,0
12527	7 G 10	8	22,4	672,0	1100,0
12528	2 x 16	6	19,2	307,0	640,0
12529	3 G 16	6	20,5	461,0	810,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12530	4 G 16	6	23,0	615,0	1045,0
12531	5 G 16	6	25,5	768,0	1260,0
12532	7 G 16	6	28,2	1075,0	1760,0
12533	3 G 25	4	25,0	720,0	1180,0
12534	4 G 25	4	28,1	960,0	1507,0
12535	5 G 25	4	30,9	1200,0	1858,0
12536	7 G 25	4	35,5	1680,0	2830,0
12537	3 G 35	2	28,6	1008,0	1590,0
12538	4 G 35	2	31,7	1344,0	2123,0
12539	5 G 35	2	35,5	1680,0	2612,0
12540	4 G 50	1	35,8	1920,0	3058,0
12541	4 G 70	2/0	41,6	2688,0	4254,0
12542	4 G 95	3/0	46,0	3648,0	5762,0
12543	4 G 120	4/0	52,8	4608,0	7280,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-602-PUR DC/AC

80°C，600 V，双重认证控制电缆，带米标



技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 UL CSA AWM I/II A/B Style 20939（护套绝缘）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- PVC TI3 芯线绝缘 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及UL-Style 10012
- 芯线标识蓝色（DC）或红色（AC），带连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯**外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油、冷却剂、紫外辐射、氧化、臭氧和水解。在一定条件下可抗微生物。
- 高耐磨性
- 耐撕裂，耐切割
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
- DC = 蓝色芯线；
- AC = 红色芯线；
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可用于传送带、机床、输送系统、生产线和汽车生产工厂。也可用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合。UL和CSA认证的控制电缆，尤其针对美国和加拿大市场。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

JZ-602 PUR DC（蓝色芯线）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12805	3 G 1	18	6,6	27,0	68,0
12806	4 G 1	18	7,2	38,0	79,0
12807	5 G 1	18	7,8	48,0	97,0
12808	7 G 1	18	9,1	67,0	141,0
12809	12 G 1	18	11,7	115,0	211,0
12810	18 G 1	18	14,0	173,0	284,0
12811	25 G 1	18	17,0	240,0	394,0
12812	3 G 1,5	16	7,4	44,0	96,0
12813	4 G 1,5	16	8,0	58,0	117,0
12814	5 G 1,5	16	8,6	72,0	140,0
12815	7 G 1,5	16	10,5	101,0	186,0
12816	12 G 1,5	16	13,3	173,0	319,0
12817	18 G 1,5	16	15,7	260,0	451,0
12818	25 G 1,5	16	18,8	360,0	625,0
12819	3 G 2,5	14	8,6	72,0	143,0
12820	4 G 2,5	14	10,0	96,0	185,0
12821	5 G 2,5	14	10,8	120,0	221,0
12822	7 G 2,5	14	13,0	168,0	293,0
12823	12 G 2,5	14	16,6	288,0	563,0
12824	18 G 2,5	14	19,5	432,0	854,0
12825	25 G 2,5	14	23,8	600,0	1188,0

JZ-602 PUR AC（红色芯线）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12826	3 G 1	18	6,6	27,0	68,0
12827	4 G 1	18	7,2	38,0	79,0
12828	5 G 1	18	7,8	48,0	97,0
12829	7 G 1	18	9,1	67,0	141,0
12830	12 G 1	18	11,7	115,0	211,0
12831	18 G 1	18	14,0	173,0	284,0
12832	25 G 1	18	17,0	240,0	394,0
12833	3 G 1,5	16	7,4	44,0	96,0
12834	4 G 1,5	16	8,0	58,0	117,0
12835	5 G 1,5	16	8,6	72,0	140,0
12836	7 G 1,5	16	10,5	101,0	186,0
12837	12 G 1,5	16	13,3	173,0	319,0
12838	18 G 1,5	16	15,7	260,0	451,0
12839	25 G 1,5	16	18,8	360,0	625,0
12840	3 G 2,5	14	8,6	72,0	143,0
12841	4 G 2,5	14	10,0	96,0	185,0
12842	5 G 2,5	14	10,8	120,0	221,0
12843	7 G 2,5	14	13,0	168,0	293,0
12844	12 G 2,5	14	16,6	288,0	563,0
12845	18 G 2,5	14	19,5	432,0	854,0
12846	25 G 2,5	14	23,8	600,0	1188,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-600 PUR

耐撕裂且耐冷却液，1000 V，带米标

技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 DIN VDE 0276第627部分，DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，绝缘壁厚可用于1 kV 及UL 758 Style 20234
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100x10^6 cJ/kg（最高100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 符合UL 1581 43类 UL-Style 10012
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种**全聚氨酯**外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2，阻燃性 符合UL 758
- 护套黑色（RAL 9005）或灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 高度耐磨
- 高柔性
- 耐紫外线照射
- 耐磨
- 耐矿物油和冷却液
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-600-YC-PUR

应用

极为坚固耐用的控制电缆，耐矿物油和冷却乳液。可用于车床、输送带和生产线，进行设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。适用在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、潮气和潮湿的室内以及室外。可用于以出口为导向的机械厂。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28240	2 x 0,5	20	6,9	9,6	60,0
28241	3 G 0,5	20	7,3	14,4	70,0
28242	4 G 0,5	20	7,9	19,0	104,0
28243	5 G 0,5	20	8,5	24,0	120,0
28244	7 G 0,5	20	9,9	33,6	141,0
28245	12 G 0,5	20	12,2	58,0	208,0
28246	18 G 0,5	20	14,4	86,0	289,0
28247	25 G 0,5	20	17,2	120,0	342,0
28248	2 x 0,75	19	7,3	14,4	70,0
28249	3 G 0,75	19	7,7	21,6	78,0
28250	4 G 0,75	19	8,3	29,0	134,0
28251	5 G 0,75	19	9,1	36,0	149,0
28252	7 G 0,75	19	10,7	50,0	201,0
28253	12 G 0,75	19	13,1	86,0	269,0
28254	18 G 0,75	19	15,6	130,0	378,0
28255	25 G 0,75	19	18,9	180,0	498,0
28256	2 x 1	18	7,9	19,2	86,0
28257	3 G 1	18	8,3	29,0	100,0
28258	4 G 1	18	9,1	38,4	107,0
28259	5 G 1	18	9,9	48,0	130,0
28260	7 G 1	18	11,7	67,0	174,0
28261	12 G 1	18	14,5	115,0	290,0
28262	18 G 1	18	17,3	173,0	405,0
28263	25 G 1	18	21,1	240,0	570,0
28264	2 x 1,5	16	8,7	29,0	97,0
28265	3 G 1,5	16	9,2	43,0	118,0
28266	4 G 1,5	16	10,0	58,0	141,0
28267	5 G 1,5	16	11,0	72,0	181,0
28268	7 G 1,5	16	13,3	101,0	234,0
28269	12 G 1,5	16	16,6	173,0	370,0
28270	18 G 1,5	16	19,7	259,0	520,0
28271	25 G 1,5	16	23,9	360,0	730,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28305	2 x 0,5	20	6,9	9,6	60,0
28306	3 G 0,5	20	7,3	14,4	70,0
28307	4 G 0,5	20	7,9	19,0	104,0
28308	5 G 0,5	20	8,5	24,0	120,0
28309	7 G 0,5	20	9,9	33,6	141,0
28310	12 G 0,5	20	12,2	58,0	208,0
28311	18 G 0,5	20	14,4	86,0	289,0
28312	25 G 0,5	20	17,2	120,0	342,0
28313	2 x 0,75	19	7,3	14,4	70,0
28314	3 G 0,75	19	7,7	21,6	78,0
28315	4 G 0,75	19	8,3	29,0	134,0
28316	5 G 0,75	19	9,1	36,0	149,0
28317	7 G 0,75	19	10,7	50,0	201,0
28318	12 G 0,75	19	13,1	86,0	269,0
28319	18 G 0,75	19	15,6	130,0	378,0
28320	25 G 0,75	19	18,9	180,0	498,0
28321	2 x 1	18	7,9	19,2	86,0
28322	3 G 1	18	8,3	29,0	100,0
28323	4 G 1	18	9,1	38,4	107,0
28324	5 G 1	18	9,9	48,0	130,0
28325	7 G 1	18	11,7	67,0	174,0
28326	12 G 1	18	14,5	115,0	290,0
28327	18 G 1	18	17,3	173,0	405,0
28328	25 G 1	18	21,1	240,0	570,0
28329	2 x 1,5	16	8,7	29,0	97,0
28330	3 G 1,5	16	9,2	43,0	118,0
28331	4 G 1,5	16	10,0	58,0	141,0
28332	5 G 1,5	16	11,0	72,0	181,0
28333	7 G 1,5	16	13,3	101,0	234,0
28334	12 G 1,5	16	16,6	173,0	370,0
28335	18 G 1,5	16	19,7	259,0	520,0
28336	25 G 1,5	16	23,9	360,0	730,0

续 ▸

JZ-600 PUR

耐撕裂且耐冷却液，1000 V，带米标

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28272	2 x 2,5	14	9,5	48,0	170,0
28273	3 G 2,5	14	10,0	72,0	181,0
28274	4 G 2,5	14	11,1	96,0	203,0
28275	5 G 2,5	14	12,4	120,0	251,0
28276	7 G 2,5	14	15,0	168,0	330,0
28277	12 G 2,5	14	18,4	288,0	553,0
28278	18 G 2,5	14	22,0	432,0	795,0
28279	25 G 2,5	14	26,9	600,0	1110,0
28280	2 x 4	12	11,4	77,0	190,0
28281	3 G 4	12	12,3	115,0	235,0
28282	4 G 4	12	13,8	154,0	310,0
28283	5 G 4	12	15,3	192,0	410,0
28284	7 G 4	12	16,8	269,0	540,0
28285	12 G 4	12	22,9	461,0	860,0
28286	3 G 6	10	14,1	173,0	370,0
28287	4 G 6	10	15,6	230,0	430,0
28288	5 G 6	10	17,3	288,0	650,0
28289	7 G 6	10	19,3	403,0	860,0
28290	3 G 10	8	16,5	288,0	660,0
28291	4 G 10	8	18,4	384,0	790,0
28292	5 G 10	8	20,5	480,0	960,0
28293	7 G 10	8	22,5	672,0	1300,0
28294	3 G 16	6	19,6	461,0	709,0
28295	4 G 16	6	21,7	614,0	1114,0
28296	5 G 16	6	24,2	768,0	1620,0
28297	7 G 16	6	25,7	1075,0	1900,0
28298	3 G 25	4	24,0	720,0	1450,0
28299	4 G 25	4	26,9	960,0	1600,0
28300	5 G 25	4	29,3	1200,0	2050,0
28301	7 G 25	4	32,6	1680,0	2900,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28337	2 x 2,5	14	9,5	48,0	170,0
28338	3 G 2,5	14	10,0	72,0	181,0
28339	4 G 2,5	14	11,1	96,0	203,0
28340	5 G 2,5	14	12,4	120,0	251,0
28341	7 G 2,5	14	15,0	168,0	330,0
28342	12 G 2,5	14	18,4	288,0	553,0
28343	18 G 2,5	14	22,0	432,0	795,0
28344	25 G 2,5	14	26,9	600,0	1110,0
28345	2 x 4	12	11,4	77,0	190,0
28346	3 G 4	12	12,3	115,0	235,0
28347	4 G 4	12	13,8	154,0	310,0
28348	5 G 4	12	15,3	192,0	410,0
28349	7 G 4	12	16,8	269,0	540,0
28350	12 G 4	12	22,9	461,0	860,0
28351	3 G 6	10	14,1	173,0	370,0
28352	4 G 6	10	15,6	230,0	430,0
28353	5 G 6	10	17,3	288,0	650,0
28354	7 G 6	10	19,3	403,0	860,0
28355	3 G 10	8	16,5	288,0	660,0
28356	4 G 10	8	18,4	384,0	790,0
28357	5 G 10	8	20,5	480,0	960,0
28358	7 G 10	8	22,5	672,0	1300,0
28359	3 G 16	6	19,6	461,0	709,0
28360	4 G 16	6	21,7	614,0	1114,0
28361	5 G 16	6	24,2	768,0	1620,0
28362	7 G 16	6	25,8	1075,0	1900,0
28363	3 G 25	4	24,0	720,0	1450,0
28364	4 G 25	4	26,9	960,0	1600,0
28365	5 G 25	4	29,3	1200,0	2050,0
28366	7 G 25	4	32,6	1680,0	2900,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-602-C-PUR

带屏蔽的双重认证控制电缆，80°C，600 V，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PUR绝缘，符合UL CSA AWM I/II A/B Style 20939和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- PVC YM5绝缘内护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- **全聚氨酯**外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油和冷却剂、紫外辐射、氧化、臭氧和水解。在一定条件下可抗微生物。
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602 PUR

应用

UL和CSA认证柔性控制电缆，最高至600 V，可用于机械加工和设备工程，适合在干燥、潮湿、湿润和室外环境中安装，用于中等机械负荷。专为外销为主的机械制造商而设计，尤其是美国和加拿大。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12550	2 x 0,5	20	7,7	41,0	93,0
12551	3 G 0,5	20	8,0	45,0	124,0
12552	4 G 0,5	20	8,6	54,0	133,0
12553	5 G 0,5	20	9,2	66,0	153,0
12554	7 G 0,5	20	10,5	79,0	191,0
12555	9 G 0,5	20	12,3	94,0	243,0
12556	12 G 0,5	20	13,0	137,0	322,0
12557	18 G 0,5	20	15,6	156,0	374,0
12558	25 G 0,5	20	18,2	250,0	436,0
12559	34 G 0,5	20	20,1	316,0	560,0
12560	41 G 0,5	20	22,4	348,0	663,0
12561	2 x 1	18	8,1	54,0	107,0
12562	3 G 1	18	8,4	64,0	130,0
12563	4 G 1	18	9,1	76,0	155,0
12564	5 G 1	18	10,0	89,0	181,0
12565	7 G 1	18	11,3	114,0	209,0
12566	9 G 1	18	13,3	144,0	321,0
12567	12 G 1	18	13,8	186,0	341,0
12568	18 G 1	18	16,2	284,0	473,0
12569	25 G 1	18	19,5	387,0	650,0
12570	34 G 1	18	22,5	500,0	781,0
12571	41 G 1	18	24,2	578,0	892,0
12572	2 x 1,5	16	8,7	64,0	136,0
12573	3 G 1,5	16	9,2	82,0	165,0
12574	4 G 1,5	16	10,0	99,0	192,0
12575	5 G 1,5	16	10,8	123,0	224,0
12576	7 G 1,5	16	12,9	148,0	273,0
12577	9 G 1,5	16	14,8	187,0	340,0
12578	12 G 1,5	16	15,6	274,0	461,0
12579	18 G 1,5	16	18,3	386,0	674,0
12580	25 G 1,5	16	22,5	531,0	950,0
12581	34 G 1,5	16	25,1	671,0	1203,0
12582	41 G 1,5	16	27,3	840,0	1588,0
12583	2 x 2,5	14	10,3	110,0	173,0
12584	3 G 2,5	14	10,8	148,0	220,0
12585	4 G 2,5	14	11,8	169,0	270,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12586	5 G 2,5	14	13,2	220,0	329,0
12587	7 G 2,5	14	15,6	284,0	428,0
12588	9 G 2,5	14	18,1	349,0	580,0
12589	12 G 2,5	14	19,2	470,0	761,0
12590	18 G 2,5	14	23,0	572,0	1140,0
12591	25 G 2,5	14	28,3	740,0	1551,0
12592	2 x 4	12	12,5	124,0	209,0
12593	3 G 4	12	13,1	178,0	310,0
12594	4 G 4	12	14,5	234,0	456,0
12595	5 G 4	12	15,8	284,0	532,0
12596	7 G 4	12	19,0	321,0	737,0
12597	2 x 6	10	14,2	176,0	318,0
12598	3 G 6	10	15,2	245,0	411,0
12599	4 G 6	10	16,6	316,0	572,0
12600	5 G 6	10	18,4	442,0	732,0
12601	7 G 6	10	22,2	530,0	961,0
12602	3 G 10	8	19,1	367,0	741,0
12603	4 G 10	8	21,1	549,0	988,0
12604	5 G 10	8	23,7	604,0	1202,0
12605	7 G 10	8	26,5	820,0	1743,0
12606	3 G 16	6	24,2	653,0	1088,0
12607	4 G 16	6	27,2	807,0	1662,0
12608	5 G 16	6	30,6	940,0	2021,0
12609	7 G 16	6	33,6	1345,0	2720,0
12610	3 G 25	4	30,2	920,0	1947,0
12611	4 G 25	4	33,3	1169,0	2591,0
12612	5 G 25	4	36,8	1420,0	3197,0
12613	7 G 25	4	40,6	1921,0	4530,0
12614	3 G 35	2	33,8	1250,0	2701,0
12615	4 G 35	2	37,7	1680,0	3277,0
12616	5 G 35	2	41,5	2020,0	4530,0
12617	4 G 50	1	40,5	2370,0	3370,0
12618	4 G 70	2/0	46,1	3257,0	4630,0
12619	4 G 95	3/0	50,7	4060,0	6114,0
12620	4 G 120	4/0	57,0	5231,0	7417,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

JZ-600-YC-PUR

耐撕裂且耐冷却液，1000 V，铜屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 DIN VDE 0276第627部分，DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，绝缘壁厚可用于1 kV，符合 UL 758 标准 Style 20234
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- PVC TI2 芯线绝缘
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  符合UL 1581 43类 UL-Style 10012
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 耐油的 PVC TM5 内护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 符合UL 1581标准 43类
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种**全聚氨酯** TMPU 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2，阻燃性符合UL 758 标准
- 护套 黑色（RAL 9005）或灰色（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 高度耐磨损
- 高柔性
- 耐紫外线照射
- 耐磨
- 耐矿物油和冷却液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-600 PUR

应用

极为坚固耐用护套电缆，可用于机械、工具加工设备、轧钢和钢铁厂中的关键场合。适用于中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。柔性良好，可快速安全地安装。专为出口导向型工程设计。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28370	2 x 0,5	20	9,0	41,0	131,0
28371	3 G 0,5	20	9,3	45,0	154,0
28372	4 G 0,5	20	9,9	54,0	176,0
28373	5 G 0,5	20	10,6	66,0	204,0
28374	7 G 0,5	20	12,2	79,0	237,0
28375	12 G 0,5	20	14,7	137,0	323,0
28376	18 G 0,5	20	17,3	156,0	431,0
28377	25 G 0,5	20	20,6	250,0	507,0
28378	2 x 0,75	19	9,4	46,0	143,0
28379	3 G 0,75	19	9,8	57,0	158,0
28380	4 G 0,75	19	10,4	63,0	193,0
28381	5 G 0,75	19	11,1	76,0	231,0
28382	7 G 0,75	19	13,0	100,0	337,0
28383	12 G 0,75	19	15,8	175,0	424,0
28384	18 G 0,75	19	17,9	240,0	568,0
28385	25 G 0,75	19	22,8	306,0	741,0
28386	2 x 1	18	9,9	54,0	158,0
28387	3 G 1	18	10,3	64,0	169,0
28388	4 G 1	18	11,1	76,0	207,0
28389	5 G 1	18	12,2	89,0	244,0
28390	7 G 1	18	14,5	114,0	292,0
28391	12 G 1	18	17,4	186,0	472,0
28392	18 G 1	18	20,7	284,0	634,0
28393	25 G 1	18	24,8	387,0	861,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28430	2 x 0,5	20	9,0	41,0	131,0
28431	3 G 0,5	20	9,3	45,0	154,0
28432	4 G 0,5	20	9,9	54,0	176,0
28433	5 G 0,5	20	10,6	66,0	204,0
28434	7 G 0,5	20	12,2	79,0	237,0
28435	12 G 0,5	20	14,7	137,0	323,0
28436	18 G 0,5	20	17,3	156,0	431,0
28437	25 G 0,5	20	20,6	250,0	507,0
28438	2 x 0,75	19	9,4	46,0	143,0
28439	3 G 0,75	19	9,8	57,0	158,0
28440	4 G 0,75	19	10,4	63,0	193,0
28441	5 G 0,75	19	11,1	76,0	231,0
28442	7 G 0,75	19	13,0	100,0	337,0
28443	12 G 0,75	19	15,8	175,0	424,0
28444	18 G 0,75	19	17,9	240,0	568,0
28445	25 G 0,75	19	22,8	306,0	741,0
28446	2 x 1	18	9,9	54,0	158,0
28447	3 G 1	18	10,3	64,0	169,0
28448	4 G 1	18	11,1	76,0	207,0
28449	5 G 1	18	12,2	89,0	244,0
28450	7 G 1	18	14,5	114,0	292,0
28451	12 G 1	18	17,4	186,0	472,0
28452	18 G 1	18	20,7	284,0	634,0
28453	25 G 1	18	24,8	387,0	861,0

续 ▸

JZ-600-YC-PUR

耐撕裂且耐冷却液，1000 V，铜屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28394	2 x 1,5	16	10,7	64,0	166,0
28395	3 G 1,5	16	11,2	82,0	192,0
28396	4 G 1,5	16	12,3	99,0	246,0
28397	5 G 1,5	16	13,3	123,0	294,0
28398	7 G 1,5	16	16,0	148,0	392,0
28399	12 G 1,5	16	19,6	274,0	599,0
28400	18 G 1,5	16	23,4	386,0	817,0
28401	25 G 1,5	16	28,2	531,0	1261,0
28402	2 x 2,5	14	11,8	110,0	280,0
28403	3 G 2,5	14	12,3	148,0	301,0
28404	4 G 2,5	14	13,4	169,0	352,0
28405	5 G 2,5	14	14,9	220,0	433,0
28406	7 G 2,5	14	17,9	284,0	569,0
28407	12 G 2,5	14	21,9	470,0	864,0
28408	18 G 2,5	14	26,1	572,0	1365,0
28409	25 G 2,5	14	31,9	740,0	1997,0
28410	2 x 4	12	14,3	124,0	310,0
28411	3 G 4	12	15,1	178,0	396,0
28412	4 G 4	12	16,7	234,0	531,0
28413	5 G 4	12	18,6	284,0	704,0
28414	7 G 4	12	20,0	321,0	932,0
28415	3 G 6	10	17,0	245,0	633,0
28416	4 G 6	10	18,7	316,0	742,0
28417	5 G 6	10	20,7	442,0	1117,0
28418	3 G 10	8	19,6	367,0	1131,0
28419	4 G 10	8	21,9	549,0	1357,0
28420	5 G 10	8	24,1	604,0	1646,0
28421	3 G 16	6	23,5	653,0	1397,0
28422	4 G 16	6	26,4	807,0	1880,0
28423	5 G 16	6	28,8	940,0	2721,0

物料编号 护套 颜色 灰色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
28454	2 x 1,5	16	10,7	64,0	166,0
28455	3 G 1,5	16	11,2	82,0	192,0
28456	4 G 1,5	16	12,3	99,0	246,0
28457	5 G 1,5	16	13,3	123,0	294,0
28458	7 G 1,5	16	16,0	148,0	392,0
28459	12 G 1,5	16	19,6	274,0	599,0
28460	18 G 1,5	16	23,4	386,0	817,0
28461	25 G 1,5	16	28,2	531,0	1261,0
28462	2 x 2,5	14	11,8	110,0	280,0
28463	3 G 2,5	14	12,3	148,0	301,0
28464	4 G 2,5	14	13,4	169,0	352,0
28465	5 G 2,5	14	14,9	220,0	433,0
28466	7 G 2,5	14	17,9	284,0	569,0
28467	12 G 2,5	14	21,9	470,0	864,0
28468	18 G 2,5	14	26,1	572,0	1365,0
28469	25 G 2,5	14	31,9	740,0	1997,0
28470	2 x 4	12	14,3	124,0	310,0
28471	3 G 4	12	15,1	178,0	396,0
28472	4 G 4	12	16,7	234,0	531,0
28473	5 G 4	12	18,6	284,0	704,0
28474	7 G 4	12	20,0	321,0	932,0
28475	3 G 6	10	17,0	245,0	633,0
28476	4 G 6	10	18,7	316,0	742,0
28477	5 G 6	10	20,7	442,0	1117,0
28478	3 G 10	8	19,6	367,0	1131,0
28479	4 G 10	8	21,9	549,0	1357,0
28480	5 G 10	8	24,1	604,0	1646,0
28481	3 G 16	6	23,5	653,0	1397,0
28482	4 G 16	6	26,4	807,0	1880,0
28483	5 G 16	6	28,8	940,0	2721,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TRAYCONTROL® 670 HDP / 670-C HDP

柔性，耐油，开放式布线 (TC-ER)，NFPA 79 2012

技术数据

- TPE电机动力电缆，符合 UL 1277 和 UL 2277
- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +105°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  AWM 1000 V
  TC风力发电机 (WTTC)1000V
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻（-C 款型）**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘
  有透明尼龙外套
- 芯线标识根据DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距绞合
- 分隔层
- 特种 TPE 外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)
- 长度以英尺为标记
- **-C款型**
  镀锡铜丝编织屏蔽，
  最佳覆盖率约85 %

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- **UL:**
  TC-ER, WTTC, MTW, NFPA 79 2012,
  UL AWM 105°C, OIL RES I & II,
  75° C 潮湿 Bus Drop NEC Art. 336,
  318, 501 下的 Class 1 Div. 2
- **CSA：**
  c (UL) CIC-TC FT4,
  AWM I/II A/B FT4

注意

- HDP = 重型电力

应用

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 670 HDP / 670-C-HDP是多导体重型电机电力电缆，经BUS DROP，TC-ER和CIC/ TC认证。高耐油性可实现更长使用寿命，允许用于符合 NEC336, 318, 501 Class I Div 2 规定的明确归类为有爆炸危险的场所。特殊挤塑成型的护套和细铜绞线经认证可进行开放式布线、安装在管道中以及直埋。有出色的柔性，比标准的线槽电缆更易拉动。根据NFPA79 2012版适合于在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。
推荐的应用：工业和自动化环境、机床、汽车和可再生能源设备中的电机连接。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TRAYCONTROL® 670 HDP

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
66820	4 x 1	18	8,4	39,0	103,0
66821	4 G 1,32	16	9,2	51,0	133,0
66822	4 G 2,08	14	10,0	80,0	170,0
66823	4 G 3,31	12	11,2	127,0	229,0
66824	4 G 6	10	15,2	230,0	393,0
66825	4 G 10	8	19,3	384,0	626,0
66826	4 G 16	6	22,4	614,0	885,0
66827	4 G 25	4	26,7	960,0	1301,0
66828	4 G 35	2	31,5	1344,0	1983,0

TRAYCONTROL® 670-C HDP

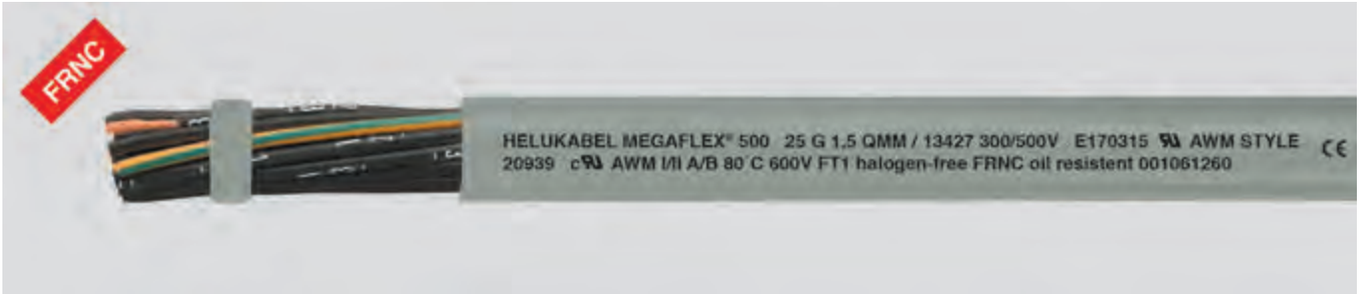
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
66829	4 x 1	18	9,8	52,0	133,0
66830	4 G 1,32	16	10,5	72,0	159,0
66831	4 G 2,08	14	11,7	115,0	222,0
66832	4 G 3,31	12	12,8	179,0	283,0
66833	4 G 6	10	16,9	256,0	460,0
66834	4 G 10	8	22,1	426,0	741,0
66835	4 G 16	6	26,2	657,0	1059,0
66836	4 G 25	4	30,8	1026,0	1497,0
66837	4 G 35	2	35,0	1412,0	2058,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

UL/CSA无卤控制电缆

MEGAFLEX® 500

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-3-11/
  DIN EN 50525-3-11，
  符合 UL-Style 20939，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装- 40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交变弯曲试验，符合
  DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 无卤特殊聚合物外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 也有0.6/1 kV的款型可供选择
  MEGAFLEX® 600
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 500-C

特性

- 高阻燃性
- 耐油和油脂
- 耐紫外线，耐候性
- 抗水解
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧，可回收
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，
  IEC 60332-3-24（之前为DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  CSA FT1
- 燃烧气体的腐蚀性符合 NF X 10-702
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 抗水解性，符合DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合
  DIN VDE 0473-811-403/DIN EN
  60811-403

应用

可固定安装或用于柔性应用场合，可用于在高等机械应力下可进行非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。可作为测量和控制电缆，主要用于机械和设备制造、空气调节系统、仓库和输送系统、造船及可再生能源，如风力发电站等。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13344	2 x 0,5	20	5,0	9,6	43,0
13345	3 G 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13346	3 x 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13347	4 G 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13348	4 x 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13349	5 G 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13350	5 x 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13351	7 G 0,5	20	7,4	33,6	84,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13352	8 G 0,5	20	8,0	38,0	101,0
13353	10 G 0,5	20	8,8	48,0	121,0
13354	12 G 0,5	20	9,1	58,0	142,0
13355	16 G 0,5	20	10,0	76,0	183,0
13356	18 G 0,5	20	10,7	86,0	204,0
13357	20 G 0,5	20	11,2	96,0	227,0
13359	25 G 0,5	20	12,7	120,0	283,0
13360	30 G 0,5	20	13,5	144,0	324,0

续 ▸

MEGAFLEX® 500

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13361	34 G 0,5	20	14,5	163,0	367,0
13362	37 G 0,5	20	14,5	178,0	381,0
13363	41 G 0,5	20	15,8	197,0	417,0
13364	42 G 0,5	20	15,8	202,0	454,0
13365	50 G 0,5	20	17,3	240,0	519,0
13366	61 G 0,5	20	18,5	293,0	635,0
13367	65 G 0,5	20	19,4	312,0	694,0
13368	2 x 0,75	19	5,4	14,4	47,0
13369	3 G 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13370	3 x 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13371	4 G 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13372	4 x 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13373	5 G 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13374	5 x 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13375	7 G 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13376	7 x 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13377	8 G 0,75	19	8,9	58,0	136,0
13378	10 G 0,75	19	9,6	72,0	172,0
13379	12 G 0,75	19	9,9	86,0	183,0
13380	16 G 0,75	19	11,2	115,0	241,0
13381	18 G 0,75	19	11,9	130,0	266,0
13382	20 G 0,75	19	12,6	144,0	291,0
13383	25 G 0,75	19	14,1	180,0	374,0
13384	30 G 0,75	19	15,4	216,0	450,0
13385	34 G 0,75	19	16,4	245,0	517,0
13386	37 G 0,75	19	16,4	260,0	541,0
13387	41 G 0,75	19	17,6	296,0	611,0
13388	42 G 0,75	19	17,6	302,0	621,0
13389	50 G 0,75	19	19,8	360,0	742,0
13390	61 G 0,75	19	20,9	439,0	853,0
13392	65 G 0,75	19	21,8	468,0	909,0
13393	2 x 1	18	5,7	19,2	63,0
13394	3 G 1	18	6,0	29,0	74,0
13395	3 x 1	18	6,0	29,0	74,0
13396	4 G 1	18	6,6	38,4	90,0
13397	4 x 1	18	6,6	38,4	90,0
13398	5 G 1	18	7,2	48,0	109,0
13399	7 G 1	18	8,6	67,0	151,0
13400	8 G 1	18	9,4	77,0	184,0
13401	10 G 1	18	10,4	96,0	224,0
13402	12 G 1	18	10,7	115,0	243,0
13403	16 G 1	18	12,0	154,0	314,0
13404	18 G 1	18	12,7	173,0	361,0
13405	20 G 1	18	13,5	192,0	387,0
13406	25 G 1	18	15,2	240,0	496,0
13407	34 G 1	18	17,4	326,0	670,0
13408	37 G 1	18	17,4	355,0	713,0
13409	41 G 1	18	18,9	394,0	784,0
13410	42 G 1	18	18,9	403,0	824,0
13411	50 G 1	18	21,0	480,0	952,0
13412	61 G 1	18	22,2	586,0	1140,0
13413	65 G 1	18	23,2	628,0	1201,0
13414	2 x 1,5	16	6,3	29,0	70,0
13415	3 G 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13416	3 x 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13417	4 G 1,5	16	7,2	58,0	112,0
13418	5 G 1,5	16	7,9	72,0	141,0
13419	7 G 1,5	16	9,5	101,0	191,0
13420	8 G 1,5	16	10,4	115,0	224,0
13421	10 G 1,5	16	11,3	144,0	282,0
13422	12 G 1,5	16	11,7	173,0	311,0
13423	16 G 1,5	16	13,3	230,0	392,0
13425	18 G 1,5	16	14,0	259,0	450,0
13426	20 G 1,5	16	14,9	288,0	497,0
13427	25 G 1,5	16	16,8	360,0	630,0
13428	34 G 1,5	16	19,4	490,0	842,0
13429	37 G 1,5	16	19,4	533,0	897,0
13430	50 G 1,5	16	23,4	720,0	1277,0
13431	61 G 1,5	16	24,8	878,0	1460,0
13432	65 G 1,5	16	25,8	936,0	1612,0
13433	2 x 2,5	14	7,6	48,0	118,0
13434	3 G 2,5	14	8,3	72,0	151,0
13435	4 G 2,5	14	9,1	96,0	181,0
13436	5 G 2,5	14	10,2	120,0	224,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13437	7 G 2,5	14	12,1	168,0	316,0
13438	8 G 2,5	14	13,2	192,0	370,0
13439	10 G 2,5	14	14,6	240,0	451,0
13440	12 G 2,5	14	15,2	288,0	499,0
13441	16 G 2,5	14	16,8	384,0	720,0
13442	18 G 2,5	14	18,1	432,0	769,0
13443	20 G 2,5	14	19,0	480,0	911,0
13444	25 G 2,5	14	22,2	600,0	1047,0
13445	30 G 2,5	14	22,9	720,0	1280,0
13446	2 x 4	12	9,2	77,0	199,0
13447	3 G 4	12	9,9	115,0	247,0
13448	4 G 4	12	11,0	154,0	299,0
13449	5 G 4	12	12,1	192,0	369,0
13450	7 G 4	12	13,3	269,0	463,0
13451	8 G 4	12	15,9	307,0	601,0
13452	10 G 4	12	17,3	384,0	698,0
13453	12 G 4	12	18,3	461,0	790,0
13454	16 G 4	12	20,2	614,0	1130,0
13455	18 G 4	12	21,8	691,0	1280,0
13456	2 x 6	10	10,8	115,0	266,0
13457	3 G 6	10	11,7	173,0	360,0
13458	4 G 6	10	13,0	230,0	429,0
13459	5 G 6	10	14,5	288,0	529,0
13460	7 G 6	10	16,0	403,0	631,0
13461	2 x 10	8	14,0	192,0	440,0
13462	3 G 10	8	15,0	288,0	550,0
13463	4 G 10	8	16,8	384,0	708,0
13464	5 G 10	8	18,7	480,0	862,0
13465	7 G 10	8	20,6	672,0	1124,0
13466	2 x 16	6	16,5	307,0	642,0
13467	3 G 16	6	17,6	461,0	830,0
13468	4 G 16	6	19,7	641,0	1060,0
13469	5 G 16	6	21,9	768,0	1270,0
13470	7 G 16	6	24,4	1075,0	1794,0
13471	3 G 25	4	22,5	720,0	1190,0
13472	4 G 25	4	25,2	960,0	1594,0
13473	5 G 25	4	27,9	1200,0	2014,0
13474	3 G 35	2	26,3	1008,0	1590,0
13475	4 G 35	2	28,5	1344,0	2200,0
13476	5 G 35	2	31,2	1680,0	2693,0
13477	3 G 50	1	30,2	1440,0	2571,0
13478	4 G 50	1	34,0	1920,0	3087,0
13479	5 G 50	1	37,8	2400,0	3980,0
13480	3 G 70	2/0	37,0	2016,0	3207,0
13481	4 G 70	2/0	41,5	2688,0	4077,0
13482	5 G 70	2/0	46,2	3360,0	5501,0
13483	3 G 95	3/0	41,4	2736,0	4708,0
13484	4 G 95	3/0	46,2	3648,0	5590,0
13485	5 G 95	3/0	51,5	4560,0	6972,0
13486	3 G 120	4/0	45,7	3456,0	5515,0
13487	4 G 120	4/0	51,2	4608,0	7100,0
13488	3 G 150	300 kcmil	52,8	4320,0	6279,0
13489	4 G 150	300 kcmil	58,3	5760,0	7781,0

MEGAFLEX® 600

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆，符合 UL-Style 20234，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交替弯曲试验，符合
  DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距绞合
- 外护套，无卤特殊聚合物
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 无卤
- 高阻燃性
- 耐油和脂
- 耐紫外线及耐候性
- 抗水解
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧
- 可回收

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合NF X 10-702
- 无卤性能符合DIN VDE 0482 第267部分/EN 50267-2-1/IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/ IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- 抗水解性，符合DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合 DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 对应屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 600-C

应用

可固定安装，或用于在高等机械应力下偶然的、非持续性的自由移动、无强制运动且无拉伸应力的柔性应用场合。可作为测量和控制电缆，用于机床、输送带和生产线中，适用于设备工程、环境工程、铸造厂和钢铁厂。尤其适用于风力发电设备和计算机设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13200	2 x 0,5	6,4	9,6	56,0	20
13201	3 G 0,5	6,8	14,4	68,0	20
13202	3 x 0,5	6,8	14,4	68,0	20
13203	4 G 0,5	7,6	19,0	100,0	20
13204	4 x 0,5	7,6	19,0	100,0	20
13205	5 G 0,5	8,2	24,0	117,0	20
13206	5 x 0,5	8,2	24,0	117,0	20
13207	7 G 0,5	9,8	33,6	138,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13208	8 G 0,5	10,7	38,0	150,0	20
13209	10 G 0,5	11,6	48,0	176,0	20
13210	12 G 0,5	12,2	58,0	200,0	20
13211	16 G 0,5	13,7	76,0	250,0	20
13212	18 G 0,5	14,4	86,0	276,0	20
13213	20 G 0,5	15,3	96,0	293,0	20
13214	25 G 0,5	17,2	120,0	335,0	20
13215	30 G 0,5	18,0	144,0	348,0	20

续 ►

MEGAFLEX® 600

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13216	34 G 0,5	19,8	163,0	520,0	20
13217	37 G 0,5	15,0	178,0	561,0	20
13218	41 G 0,5	21,3	197,0	590,0	20
13219	42 G 0,5	21,2	202,0	595,0	20
13220	50 G 0,5	23,4	240,0	715,0	20
13221	61 G 0,5	26,0	293,0	840,0	20
13222	65 G 0,5	26,8	312,0	880,0	20
13223	2 x 0,75	6,8	14,4	66,0	19
13224	3 G 0,75	7,2	21,6	74,0	19
13225	3 x 0,75	7,2	21,6	74,0	19
13226	4 G 0,75	8,0	29,0	126,0	19
13227	4 x 0,75	8,0	29,0	126,0	19
13228	5 G 0,75	8,8	36,0	140,0	19
13229	5 x 0,75	8,8	36,0	140,0	19
13230	7 G 0,75	10,7	50,0	190,0	19
13231	7 x 0,75	10,7	50,0	190,0	19
13232	8 G 0,75	11,5	58,0	212,0	19
13233	10 G 0,75	12,7	72,0	238,0	19
13234	12 G 0,75	13,1	86,0	257,0	19
13235	16 G 0,75	14,6	115,0	304,0	19
13236	18 G 0,75	15,6	130,0	362,0	19
13237	20 G 0,75	16,6	144,0	394,0	19
13238	25 G 0,75	18,9	180,0	486,0	19
13239	30 G 0,75	15,4	216,0	450,0	19
13241	34 G 0,75	21,5	245,0	638,0	19
13242	37 G 0,75	21,5	260,0	696,0	19
13243	41 G 0,75	23,2	296,0	750,0	19
13244	42 G 0,75	23,2	302,0	770,0	19
13245	50 G 0,75	25,6	360,0	895,0	19
13246	61 G 0,75	28,2	439,0	1070,0	19
13247	65 G 0,75	29,0	468,0	1110,0	19
13248	2 x 1	7,4	19,2	80,0	18
13249	3 G 1	8,0	29,0	96,0	18
13250	3 x 1	8,0	29,0	96,0	18
13251	4 G 1	8,8	38,4	100,0	18
13252	4 x 1	8,8	38,4	100,0	18
13253	5 G 1	9,8	48,0	130,0	18
13254	7 G 1	11,7	67,0	170,0	18
13255	8 G 1	12,8	77,0	230,0	18
13256	10 G 1	14,3	96,0	270,0	18
13257	12 G 1	14,5	115,0	290,0	18
13258	16 G 1	16,5	154,0	360,0	18
13259	18 G 1	17,3	173,0	405,0	18
13260	20 G 1	18,4	192,0	450,0	18
13261	25 G 1	21,1	240,0	570,0	18
13262	34 G 1	24,0	326,0	750,0	18
13263	37 G 1	24,3	355,0	790,0	18
13264	41 G 1	25,9	394,0	890,0	18
13265	42 G 1	25,9	403,0	900,0	18
13266	50 G 1	28,5	480,0	1100,0	18
13267	61 G 1	31,4	586,0	1266,0	18
13268	65 G 1	32,5	628,0	1560,0	18
13269	2 x 1,5	8,4	29,0	95,0	16
13270	3 G 1,5	9,1	43,0	112,0	16
13271	3 x 1,5	9,1	43,0	112,0	16
13272	4 G 1,5	9,9	58,0	139,0	16
13273	5 G 1,5	11,0	72,0	170,0	16
13274	7 G 1,5	13,3	101,0	225,0	16
13275	8 G 1,5	14,5	115,0	250,0	16
13276	10 G 1,5	16,1	144,0	300,0	16
13277	12 G 1,5	16,6	173,0	370,0	16
13278	16 G 1,5	18,5	230,0	450,0	16
13279	18 G 1,5	19,7	259,0	520,0	16
13280	20 G 1,5	20,9	288,0	600,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
13281	25 G 1,5	23,9	360,0	730,0	16
13282	34 G 1,5	27,2	490,0	950,0	16
13283	37 G 1,5	29,4	533,0	1094,0	16
13284	50 G 1,5	32,5	720,0	1400,0	16
13285	61 G 1,5	35,7	878,0	1700,0	16
13286	65 G 1,5	36,8	936,0	1900,0	16
13287	2 x 2,5	9,4	48,0	160,0	14
13288	3 G 2,5	9,9	72,0	175,0	14
13289	4 G 2,5	11,1	96,0	203,0	14
13290	5 G 2,5	12,4	120,0	251,0	14
13291	7 G 2,5	15,0	168,0	330,0	14
13292	8 G 2,5	16,1	192,0	400,0	14
13293	10 G 2,5	17,0	240,0	461,0	14
13294	12 G 2,5	18,4	288,0	553,0	14
13295	16 G 2,5	19,4	384,0	742,0	14
13296	18 G 2,5	22,0	432,0	795,0	14
13297	20 G 2,5	32,2	480,0	924,0	14
13298	25 G 2,5	26,9	600,0	1110,0	14
13299	30 G 2,5	28,1	720,0	1370,0	14
13300	2 x 4	11,4	77,0	180,0	12
13301	3 G 4	12,3	115,0	230,0	12
13302	4 G 4	13,8	154,0	310,0	12
13303	5 G 4	15,3	192,0	410,0	12
13304	7 G 4	16,8	269,0	540,0	12
13305	8 G 4	20,0	307,0	710,0	12
13306	10 G 4	21,6	384,0	760,0	12
13307	12 G 4	22,9	461,0	860,0	12
13308	16 G 4	23,6	614,0	910,0	12
13309	18 G 4	24,2	691,0	980,0	12
13310	2 x 6	13,1	115,0	205,0	10
13311	3 G 6	14,1	173,0	370,0	10
13312	4 G 6	15,6	230,0	430,0	10
13313	5 G 6	17,3	288,0	650,0	10
13314	7 G 6	19,3	403,0	860,0	10
13315	2 x 10	15,4	192,0	330,0	8
13316	3 G 10	16,5	288,0	660,0	8
13317	4 G 10	18,1	384,0	790,0	8
13318	5 G 10	20,5	480,0	960,0	8
13319	7 G 10	22,5	672,0	1300,0	8
13320	2 x 16	18,3	307,0	580,0	6
13321	3 G 16	19,6	461,0	700,0	6
13322	4 G 16	21,7	641,0	1100,0	6
13323	5 G 16	24,2	768,0	1600,0	6
13324	7 G 16	25,7	1075,0	1890,0	6
13325	3 G 25	24,0	720,0	1450,0	4
13326	4 G 25	26,9	960,0	1600,0	4
13327	5 G 25	29,4	1200,0	2050,0	4
13328	3 G 35	26,2	1008,0	1900,0	2
13329	4 G 35	29,4	1344,0	2400,0	2
13330	5 G 35	32,8	1680,0	2900,0	2
13331	3 G 50	31,6	1440,0	2700,0	1
13332	4 G 50	35,5	1920,0	3400,0	1
13333	5 G 50	40,0	2400,0	4361,0	1
13334	3 G 70	36,7	2016,0	3300,0	2/0
13335	4 G 70	40,7	2688,0	4400,0	2/0
13336	5 G 70	45,7	3360,0	5807,0	2/0
13337	3 G 95	41,2	2736,0	5050,0	3/0
13338	4 G 95	46,2	3648,0	6010,0	3/0
13339	5 G 95	50,7	4560,0	7752,0	3/0
13340	3 G 120	45,9	3456,0	5620,0	4/0
13341	4 G 120	50,3	4608,0	7500,0	4/0
13342	3 G 150	52,7	4320,0	6390,0	300 kcmil
13343	4 G 150	58,8	5760,0	6840,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

MEGAFLEX® 500-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 无卤柔性控制电缆
  符合
  DIN VDE 0285-525-3-11 /
  DIN EN 50525-3-11，
  符合UL-Style 20939，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交变弯曲试验，符合
  DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

电缆结构

- 裸铜，细线导体，符合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及
  IEC 60228第5类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖面积约为85%
- 无卤特殊聚合物外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标
- **LS0H**= 低烟无卤

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 500

特性

- 无卤
- 高阻燃性
- 耐油和油脂
- 耐紫外线及耐候性
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧
- 可回收
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，
  IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  CSA FT1
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合NF X 10-702
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分，DIN EN 50267-2-1，
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 抗水解性，符合DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合DIN VDE 0473-811-403/
  DIN EN 60811-403

应用

可固定安装，或用于在高机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合。可作为测量和控制电缆，主要用于诸如机械和设备制造、空气调节系统、仓库和材料输送系统、造船及可再生能源，如风力发电站等。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13500	2 x 0,5	20	5,7	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	7,9	69,0	98,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13508	8 G 0,5	20	8,5	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,3	94,0	135,0
13510	12 G 0,5	20	9,6	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	10,7	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	20	11,2	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	11,9	172,0	240,0
13515	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0

续 ►

MEGAFLEX® 500-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，屏蔽，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13520	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13521	5 G 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13522	5 x 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13523	7 G 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13524	7 x 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13525	8 G 0,75	19	9,4	110,0	145,0
13526	10 G 0,75	19	10,2	137,0	180,0
13527	12 G 0,75	19	10,4	142,0	203,0
13528	16 G 0,75	19	11,6	200,0	275,0
13529	18 G 0,75	19	12,4	212,0	290,0
13530	20 G 0,75	19	12,9	238,0	320,0
13531	25 G 0,75	19	14,8	281,0	413,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0
13535	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0
13536	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0
13537	5 G 1	18	7,8	88,0	130,0
13538	7 G 1	18	9,1	111,0	160,0
13539	8 G 1	18	9,9	127,0	197,0
13540	10 G 1	18	10,8	150,0	232,0
13541	12 G 1	18	11,2	184,0	260,0
13542	16 G 1	18	12,3	209,0	346,0
13543	18 G 1	18	13,2	260,0	382,0
13544	20 G 1	18	13,8	317,0	440,0
13545	25 G 1	18	15,8	349,0	540,0
13546	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0
13547	3 G 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13548	3 x 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13549	4 G 1,5	16	7,9	97,0	125,0
13550	5 G 1,5	16	8,6	119,0	158,0
13552	7 G 1,5	16	10,2	147,0	210,0
13554	8 G 1,5	16	11,1	170,0	244,0
13556	10 G 1,5	16	12,0	193,0	315,0
13557	12 G 1,5	16	12,5	267,0	340,0
13558	16 G 1,5	16	13,8	315,0	424,0
13559	18 G 1,5	16	15,0	374,0	480,0
13560	20 G 1,5	16	15,7	396,0	545,0
13561	25 G 1,5	16	18,0	526,0	702,0
13562	2 x 2,5	14	8,3	96,0	132,0
13563	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0
13565	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
13566	5 G 2,5	14	10,9	181,0	256,0
13567	7 G 2,5	14	12,9	255,0	345,0
13568	8 G 2,5	17	13,8	285,0	390,0
13569	10 G 2,5	14	15,8	340,0	482,0
13570	12 G 2,5	14	15,9	441,0	572,0
13571	2 x 4	12	9,8	120,0	220,0
13572	3 G 4	12	10,6	174,0	251,0
13573	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0
13574	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0
13575	7 G 4	12	13,9	316,0	504,0
13576	2 x 6	10	11,5	173,0	270,0
13577	3 G 6	10	12,4	240,0	351,0
13578	4 G 6	10	13,8	305,0	464,0
13579	5 G 6	10	15,7	439,0	546,0
13580	7 G 6	10	16,6	505,0	670,0
13581	2 x 10	8	14,9	255,0	461,0
13582	3 G 10	8	15,9	350,0	574,0
13583	4 G 10	8	17,8	535,0	785,0
13584	5 G 10	8	19,6	592,0	914,0
13585	7 G 10	8	21,6	810,0	1308,0
13586	2 x 16	6	17,3	422,0	670,0
13587	3 G 16	6	18,5	585,0	911,0
13588	4 G 16	6	20,8	740,0	1105,0
13589	5 G 16	6	22,9	895,0	1293,0
13590	7 G 16	6	25,0	1282,0	2149,0
13591	4 G 25	4	26,2	1140,0	1911,0
13592	4 G 35	2	30,4	1576,0	2542,0
13593	4 G 50	1	34,6	2155,0	3550,0
13594	4 G 70	2/0	41,3	3120,0	4939,0
13595	4 G 95	3/0	46,2	4043,0	6690,0
13596	4 G 120	4/0	51,0	5069,0	8453,0
13597	4 G 150	300 kcmil	59,0	5792,0	9104,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

MEGAFLEX® 600-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标，屏蔽

技术数据

- 无卤柔性控制电缆，符合 UL-Style 20234，UL 758标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **柔性**
  交变弯曲试验，符合 DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 无卤特殊聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线以最佳节距绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 外护套，无卤特殊聚合物
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 无卤
- 高阻燃性
- 耐油和脂
- 耐紫外线及耐候性
- 柔性、耐磨及耐损
- 耐臭氧
- 可回收

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 自熄和阻燃性测试
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合NF X 10-702
- 无卤性能符合 DIN VDE 0482 第267部分/EN 50267-2-1/IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合 DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性符合 DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 耐水解性符合 DIN EN 61234-1
- 耐臭氧性符合 DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 对应无屏蔽型号为：
  MEGAFLEX® 600

应用

可固定安装，或用于高机械应力下偶然的非持续性的自由移动、无强制运动且无拉伸应力的柔性应用场合。可作为测量和控制电缆，用于机床、输送带和生产线中，适用于设备工程、环境工程、铸造厂和钢铁厂。特别适用于风力发电厂和计算机设备。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15217	2 x 0,5	6,9	35,0	46,0	20
15218	3 G 0,5	7,3	42,0	56,0	20
15219	3 x 0,5	7,3	42,0	56,0	20
15220	4 G 0,5	8,1	47,0	62,0	20
15221	4 x 0,5	8,1	47,0	62,0	20
15222	5 G 0,5	8,7	56,0	75,0	20
15223	5 x 0,5	8,7	56,0	75,0	20
15224	7 G 0,5	10,3	69,0	98,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15225	10 G 0,5	12,1	94,0	135,0	20
15226	12 G 0,5	12,7	108,0	158,0	20
15227	18 G 0,5	14,9	145,0	216,0	20
15228	20 G 0,5	15,8	172,0	240,0	20
15229	25 G 0,5	17,7	240,0	315,0	20
15230	2 x 0,75	7,3	40,0	60,0	18
15231	3 G 0,75	7,7	52,0	68,0	18
15232	3 x 0,75	7,7	52,0	68,0	18

续 ▸

MEGAFLEX® 600-C

无卤，阻燃，耐油，耐紫外线，柔性，带米标，屏蔽

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15233	4 G 0,75	8,5	60,0	78,0	18
15234	4 x 0,75	8,5	60,0	78,0	18
15235	5 G 0,75	9,3	71,0	95,0	18
15236	5 x 0,75	9,3	71,0	95,0	18
15237	7 G 0,75	10,7	91,0	130,0	18
15238	7 x 0,75	10,7	91,0	130,0	18
15239	12 G 0,75	13,1	142,0	203,0	18
15240	18 G 0,75	16,2	212,0	290,0	18
15241	20 G 0,75	17,2	238,0	320,0	18
15242	25 G 0,75	19,5	281,0	413,0	18
15243	2 x 1	8,0	50,0	66,0	17
15244	3 G 1	8,6	60,0	80,0	17
15245	3 x 1	8,6	60,0	80,0	17
15246	4 G 1	9,4	71,0	100,0	17
15247	4 G 1	9,4	71,0	100,0	17
15248	5 G 1	10,4	88,0	130,0	17
15249	10 G 1	14,9	150,0	232,0	17
15250	12 G 1	14,5	184,0	260,0	17
15251	18 G 1	17,9	260,0	382,0	17
15252	20 G 1	19,0	317,0	440,0	17
15253	25 G 1	21,7	349,0	540,0	17
15254	2 x 1,5	9,0	63,0	88,0	16
15255	3 G 1,5	9,7	80,0	100,0	16
15256	3 x 1,5	9,7	80,0	100,0	16
15257	4 G 1,5	10,5	97,0	125,0	16
15258	5 G 1,5	11,6	119,0	158,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15259	7 G 1,5	13,9	147,0	210,0	16
15260	10 G 1,5	16,7	193,0	315,0	16
15261	12 G 1,5	17,2	267,0	340,0	16
15262	18 G 1,5	20,5	374,0	480,0	16
15263	20 G 1,5	21,7	396,0	545,0	16
15264	25 G 1,5	24,7	526,0	702,0	16
15265	2 x 2,5	10,2	96,0	132,0	14
15266	3 G 2,5	10,7	144,0	168,0	14
15267	4 G 2,5	11,9	148,0	195,0	14
15268	5 x 2,5	13,2	181,0	256,0	14
15269	7 G 2,5	15,8	255,0	345,0	14
15270	10 G 2,5	17,0	340,0	482,0	14
15271	12 G 2,5	19,2	441,0	572,0	14
15272	3 G 4	13,1	174,0	251,0	12
15273	4 G 4	14,6	230,0	305,0	12
15274	5 G 4	16,1	273,0	388,0	12
15275	7 G 4	17,6	316,0	504,0	12
15276	3 G 6	14,9	240,0	351,0	10
15277	4 G 6	16,4	305,0	464,0	10
15278	5 G 6	18,1	439,0	546,0	10
15279	7 G 6	20,1	505,0	670,0	10
15280	3 G 10	16,6	350,0	574,0	8
15281	4 G 10	18,1	535,0	785,0	8
15282	5 G 10	20,6	592,0	914,0	8
15283	7 G 10	22,6	810,0	1308,0	8

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RA03)

UL/CSA数据电缆

Control Cable UL (LiYY)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C

技术数据

- 特种PVC控制电缆，通过以下认证：
  符合UL-Style 2464，芯线符合
  AWG 26-20，UL-Style 1061/1729
  AWG 18-16，UL-Style 1007/1569
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  AWG 26-20, ASTM-B 174-95 class J-M，
  AWG 18-16 ASTM-B 286
  导体结构：
  0.14 mm² = 7x0.162 mm
  0.23 mm² = 7x0.202 mm
  0.34 mm² = 7x0.254 mm
  0.56 mm² = 7x0.32 mm
  0.82 mm² = 19x0.235 mm
  1.30 mm² = 19x0.31 mm
- 特种PVC芯线绝缘
  43类，半硬质性，符合 UL1581
  tab.50.182和50.183
- 芯线标识根据DIN 47100或
  国际颜色代码标准
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种PVC外护套，43类
  符合UL 1581标准 tab.50.182
- 护套颜色
  黑色（国际颜色代码）
  灰色（DIN 47100 / 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  控制电缆UL (LiYCY)

应用

作为一款柔性连接电缆，在机床、传送带和设备工程、空调系统、铸造厂和钢厂内用作控制、信号和测量线。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83137	83045	2 x 0,14	26	3,6	3,6	13,0
83138	83046	3 x 0,14	26	3,8	4,0	15,0
83139	83047	4 x 0,14	26	4,0	5,4	18,0
83140	83048	6 x 0,14	26	4,6	8,1	25,0
83141	83049	10 x 0,14	26	5,6	13,4	38,0
83142	83050	12 x 0,14	26	5,8	16,2	46,0
83143	83055	16 x 0,14	26	6,3	21,5	56,0
83144	83056	18 x 0,14	26	6,6	34,4	62,0
83145	83057	24 x 0,14	26	7,5	32,4	82,0
83146	83058	27 x 0,14	26	7,6	36,3	97,0
83147	83059	30 x 0,14	26	8,0	40,4	110,0
83153	83130	2 x 0,23	24	3,8	4,6	16,0
83154	83131	3 x 0,23	24	4,0	7,1	19,0
83155	83132	4 x 0,23	24	4,3	9,4	23,0
83156	83133	6 x 0,23	24	4,9	14,2	32,0
83157	83134	10 x 0,23	24	6,0	23,8	55,0
83158	83135	12 x 0,23	24	6,2	28,5	60,0
83159	83136	16 x 0,23	24	6,8	38,1	75,0
83160	83371	18 x 0,23	24	7,1	43,1	82,0
83161	83372	24 x 0,23	24	8,1	59,7	116,0
83162	83373	27 x 0,23	24	8,4	64,7	140,0
83163	83374	30 x 0,23	24	8,9	71,9	150,0
83169	83375	2 x 0,34	22	4,1	6,5	25,0
83170	83376	3 x 0,34	22	4,3	9,8	30,0
83171	83377	4 x 0,34	22	4,6	13,0	45,0
83172	83378	6 x 0,34	22	5,4	19,6	60,0
83173	83379	10 x 0,34	22	6,6	32,5	80,0
83174	83380	12 x 0,34	22	6,8	39,1	105,0
83175	83381	16 x 0,34	22	7,5	52,0	130,0
83176	83382	18 x 0,34	22	8,1	59,0	140,0
83177	83383	24 x 0,34	22	9,4	79,0	190,0
83178	83384	27 x 0,34	22	9,7	88,0	207,0
83179	83385	30 x 0,34	22	10,2	97,8	225,0
83185	83386	2 x 0,56	20	4,6	9,8	30,0
83186	83387	3 x 0,56	20	4,8	14,6	33,0
83187	83388	4 x 0,56	20	5,2	19,4	41,0

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83188	83389	6 x 0,56	20	6,1	29,0	65,0
83189	83390	10 x 0,56	20	7,6	48,2	102,0
83190	83391	12 x 0,56	20	7,8	58,2	120,0
83191	83392	16 x 0,56	20	8,7	77,3	152,0
83192	83393	18 x 0,56	20	9,3	87,0	168,0
83193	83394	24 x 0,56	20	10,9	116,3	224,0
83194	83395	27 x 0,56	20	11,2	129,8	260,0
83195	83396	30 x 0,56	20	11,8	144,6	300,0
83201	83397	2 x 0,82	18	6,1	15,2	50,0
83202	83398	3 x 0,82	18	6,4	23,2	62,0
83203	83399	4 x 0,82	18	6,9	31,3	72,0
83204	83474	6 x 0,82	18	8,1	47,0	100,0
83205	83475	10 x 0,82	18	10,4	78,2	180,0
83206	83476	12 x 0,82	18	10,9	94,0	182,0
83207	83477	16 x 0,82	18	12,2	125,1	240,0
83208	83478	18 x 0,82	18	13,0	141,1	270,0
83209	83479	24 x 0,82	18	15,2	188,2	370,0
83210	83480	27 x 0,82	18	15,8	212,0	400,0
83211	83481	30 x 0,82	18	16,3	235,6	470,0
83217	83482	2 x 1,3	16	6,6	24,4	70,0
83218	83483	3 x 1,3	16	7,0	37,1	90,0
83219	83484	4 x 1,3	16	7,6	49,4	110,0
83220	83491	6 x 1,3	16	9,2	74,2	160,0
83221	83492	10 x 1,3	16	11,8	124,0	250,0
83222	83493	12 x 1,3	16	12,2	149,0	300,0
83223	83494	16 x 1,3	16	13,7	198,7	400,0
83224	83495	18 x 1,3	16	14,6	224,0	450,0
83225	83496	24 x 1,3	16	17,0	298,4	650,0
83226	83497	27 x 1,3	16	17,6	336,0	680,0
83227	83498	30 x 1,3	16	18,6	373,6	750,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

Control Cable UL (LiYY)

控制电缆，Style 2516，600 V，105°C

技术数据

- 特种PVC控制电缆，经认证：
  UL-Style 2516
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +105°C
  固定安装 -20°C 至 +105°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  符合 ASTM-B 174 class J-K，
  导体结构：
  2.08 mm² = 41x0.254 mm
  3.20 mm² = 65x0.254 mm
- 特种PVC外护套，符合UL 1581
  tab.50.182 (105°C), class 43
- 芯线标识符合 DIN 47100
  或国际颜色代码标准
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种PVC外护套，符合UL 1581
  tab.50.182 (105°C), class 43
- 护套颜色
  黑色（国际颜色代码标准）
  灰色（DIN 47100 / 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  控制电缆UL (LiYCY)

应用

作为一款柔性连接电缆，在机床、传送带和设备工程、空调系统、铸造厂和钢厂内用作控制、信号和测量线。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83233	83624	2 x 2,08	14	8,4	39,6	120,0
83234	83625	3 x 2,08	14	8,9	59,6	150,0
83235	83626	4 x 2,08	14	9,6	79,2	190,0
83236	83627	6 x 2,08	14	11,4	119,0	300,0
83237	83628	10 x 2,08	14	15,1	198,4	450,0
83238	83629	12 x 2,08	14	15,6	238,7	500,0
83239	83630	16 x 2,08	14	17,2	319,0	700,0
83240	83631	18 x 2,08	14	18,3	358,4	750,0
83241	83632	24 x 2,08	14	21,5	478,4	900,0
83242	83633	27 x 2,08	14	22,7	538,1	1100,0
83243	83634	30 x 2,08	14	23,5	598,4	1150,0
83244	83635	36 x 2,08	14	25,4	717,2	1800,0

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83245	83636	2 x 3,2	12	9,3	61,0	150,0
83246	83637	3 x 3,2	12	9,8	91,4	210,0
83247	83638	4 x 3,2	12	10,8	121,6	300,0
83248	83639	6 x 3,2	12	12,8	183,7	430,0
83249	83640	10 x 3,2	12	17,0	305,9	500,0
83250	83641	12 x 3,2	12	17,5	367,6	700,0
83251	83642	16 x 3,2	12	19,8	490,9	810,0
83252	83643	18 x 3,2	12	21,0	551,7	970,0
83253	83644	24 x 3,2	12	24,8	736,4	1200,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

TRAYCONTROL® 300

柔性，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- 柔性PVC数据和控制电缆
- **温度范围**
  -25°C 至 +105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  带AWG尺寸
- 特种PVC外护套
  （AWG 22 -AWG 16 带透明
  尼龙护层）
- 芯线标识符合国际色码标准
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔层
- 特种 PVC 外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合CSA FT4
- **UL (AWG 22 - AWG 16)：**
  PLTC-ER, ITC-ER, CM型, NFPA 79 2012,
  OIL RES I & II, Class I Div. 2,
  NEC Art. 501, 725, 760 & 800, AWM 2517
- **UL (AWG 24 - AWG 28)：**
  CM, AWM 2464, 符合 OIL RES I & II,
  NEC Art. 725, 760 & 800, NFPA 79 2012
- **CSA**：
  CSA CMG FT4，AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高度灵活，安装方便
- 耐油性 符合OIL RES I & II

按客户需求提供其他规格

- PUR或TPE外护套
- 护套颜色，根据客户需求

应用

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300 是一款多芯 PVC数据和控制电缆。经PLTC-ER和ITC-ER认证，适合在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性(OIL RES I & II)使其非常适合用作连接电缆以及用于工业设备中的控制、信号和测量系统。柔性电缆凭借其结构特点可安装于机器和开关柜内外。应用：机床、控制面板、测量控制技术、生产自动化、电缆管道、可再生能源。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62625	0,093	2 x 28	3,8	1,8	12,0
62626	0,093	3 x 28	3,9	3,0	18,0
62627	0,093	4 x 28	4,2	4,0	21,0
62628	0,093	6 x 28	4,7	5,0	27,0
62629	0,093	8 x 28	5,0	7,0	30,0
62630	0,093	10 x 28	5,6	9,0	30,0
62631	0,093	15 x 28	6,2	13,0	43,0
62632	0,093	20 x 28	6,8	18,0	54,0
62633	0,093	25 x 28	7,6	22,0	63,0
62634	0,093	30 x 28	8,0	27,0	73,0
62635	0,093	40 x 28	8,8	36,0	89,0
62636	0,093	50 x 28	9,8	45,0	109,0
62637	0,154	2 x 26	4,0	3,0	18,0
62638	0,154	3 x 26	4,2	4,0	21,0
62639	0,154	4 x 26	4,4	6,0	24,0
62640	0,154	6 x 26	5,0	9,0	30,0
62641	0,154	8 x 26	5,3	12,0	34,0
62642	0,154	10 x 26	6,0	15,0	42,0
62643	0,154	15 x 26	6,7	22,0	52,0
62644	0,154	20 x 26	7,5	30,0	67,0
62645	0,154	25 x 26	8,2	37,0	80,0
62646	0,154	30 x 26	8,6	44,0	92,0
62647	0,154	40 x 26	9,5	59,0	116,0
62648	0,154	50 x 26	11,1	74,0	145,0
62649	0,241	2 x 24	4,3	5,0	19,0
62650	0,241	3 x 24	4,5	7,0	22,0
62651	0,241	4 x 24	4,8	9,0	27,0
62652	0,241	6 x 24	5,5	14,0	33,0
62653	0,241	8 x 24	5,8	18,0	42,0
62654	0,241	10 x 24	6,6	23,2	49,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62655	0,241	15 x 24	7,7	35,0	69,0
62656	0,241	20 x 24	8,4	46,3	86,0
62657	0,241	25 x 24	9,1	58,0	103,0
62658	0,241	30 x 24	9,6	69,4	131,0
62659	0,241	40 x 24	11,2	92,6	173,0
62660	0,241	50 x 24	12,4	115,7	219,0
62661	0,382	2 x 22	6,5	7,0	22,0
62662	0,382	3 x 22	6,7	11,0	28,0
62663	0,382	4 x 22	7,2	14,7	32,0
62664	0,382	6 x 22	8,3	22,0	46,0
62665	0,382	8 x 22	8,8	29,4	54,0
62666	0,382	10 x 22	10,1	37,0	66,0
62667	0,382	15 x 22	11,4	55,0	90,0
62668	0,382	20 x 22	12,5	73,0	115,0
62669	0,382	25 x 22	14,6	92,0	141,0
62670	0,382	30 x 22	15,4	110,0	176,0
62671	0,382	40 x 22	17,0	147,0	234,0
62672	0,382	50 x 22	19,0	183,0	293,0
62673	0,616	2 x 20	6,9	11,9	57,0
62674	0,616	3 x 20	7,2	17,8	60,0
62675	0,616	4 x 20	7,8	23,7	73,0
62676	0,616	6 x 20	9,0	36,0	97,0
62677	0,616	8 x 20	9,6	47,4	133,0
62678	0,616	10 x 20	11,0	59,0	143,0
62679	0,616	15 x 20	12,5	89,0	177,0
62680	0,616	20 x 20	14,6	118,0	261,0
62681	0,616	25 x 20	16,0	148,0	353,0
62682	0,616	30 x 20	16,8	178,0	419,0
62683	0,616	40 x 20	18,7	237,0	562,0
62684	0,616	50 x 20	21,0	296,0	699,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 300

柔性，耐油，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62685	0,963	2 x 18	7,4	18,5	61,0
62686	0,963	3 x 18	7,7	28,0	64,0
62687	0,963	4 x 18	8,3	37,0	77,0
62688	0,963	6 x 18	9,7	56,0	101,0
62689	0,963	8 x 18	10,4	74,0	142,0
62690	0,963	10 x 18	11,9	92,0	195,0
62691	0,963	15 x 18	13,5	139,0	247,0
62692	0,963	20 x 18	15,8	185,0	328,0
62693	0,963	25 x 18	17,4	231,0	407,0
62694	0,963	30 x 18	18,3	277,0	539,0
62695	0,963	40 x 18	20,4	370,0	717,0
62696	0,963	50 x 18	23,9	462,0	894,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62697	1,31	2 x 16	7,9	25,0	83,0
62698	1,31	3 x 16	8,3	38,0	91,0
62699	1,31	4 x 16	8,9	50,0	109,0
62700	1,31	6 x 16	10,3	76,0	162,0
62702	1,31	8 x 16	11,2	101,0	243,0
62703	1,31	10 x 16	12,9	126,0	267,0
62704	1,31	15 x 16	15,4	189,0	364,0
62705	1,31	20 x 16	17,2	252,0	493,0
62706	1,31	25 x 16	18,8	314,0	608,0
62707	1,31	30 x 16	19,9	377,0	729,0
62708	1,31	40 x 16	23,3	503,0	967,0
62709	1,31	50 x 16	26,1	629,0	1214,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

Control Cable UL (LiYY-TP)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C

技术数据

- 特种PVC控制电缆，
  经UL-Style 2464 认证，
  芯线符合UL-Style 1061/1729
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，符合
  ASTM-B 174-95 class J-M
- 导体结构
- 0.14 mm² = 7x0.162 mm
- 0.23 mm² = 7x0.202 mm
- 0.34 mm² = 7x0.254 mm
- 0.56 mm² = 7x0.32 mm
- 特种PVC芯线绝缘
  43类，半硬质性，符合UL 1581
  tab.50.182和50183
- 芯线标识（线对）根据 DIN47100，
  自第23号线对开始颜色重复，
  或根据国际色码标准
- 芯线以最佳节距绞合成对
- 线对以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 特种PVC外护套
  43类符合UL 1581标准 tab.50.182
- 护套颜色
  黑色（国际色码标准）
  灰色（DIN 47100 - 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  控制电缆UL (LiYCY-TP)

应用

对绞控制电缆用于机床、输送系统和生产线、工业设备、空调系统以及钢铁生产工业中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 灰色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83904	1 x 2 x 0,14	26	3,6	2,7	20,0
83905	2 x 2 x 0,14	26	5,1	5,4	24,0
83906	3 x 2 x 0,14	26	5,3	8,1	30,0
83907	4 x 2 x 0,14	26	5,8	10,8	38,0
83908	5 x 2 x 0,14	26	6,2	13,6	44,0
83909	6 x 2 x 0,14	26	6,8	16,2	51,0
83910	7 x 2 x 0,14	26	6,8	19,0	57,0
83911	8 x 2 x 0,14	26	7,3	21,7	64,0
83912	10 x 2 x 0,14	26	7,4	26,7	76,0
83913	12 x 2 x 0,14	26	9,1	32,6	93,0
83914	14 x 2 x 0,14	26	9,8	37,4	103,0
83915	15 x 2 x 0,14	26	10,6	40,7	109,0
83916	16 x 2 x 0,14	26	10,6	43,4	112,0
83917	18 x 2 x 0,14	26	11,1	48,5	119,0
83918	20 x 2 x 0,14	26	11,9	54,2	130,0
83919	22 x 2 x 0,14	26	12,4	59,3	150,0
83920	24 x 2 x 0,14	26	13,1	64,7	169,0
83921	25 x 2 x 0,14	26	13,4	67,2	178,0
83922	1 x 2 x 0,23	24	3,8	4,8	32,0
83923	2 x 2 x 0,23	24	5,3	9,7	36,0
83924	3 x 2 x 0,23	24	5,7	14,7	48,0
83925	4 x 2 x 0,23	24	6,2	19,6	56,0
83926	5 x 2 x 0,23	24	6,6	24,6	71,0
83927	6 x 2 x 0,23	24	7,2	29,3	80,0
83928	7 x 2 x 0,23	24	7,2	34,1	89,0
83929	8 x 2 x 0,23	24	7,8	39,1	98,0
83930	10 x 2 x 0,23	24	9,2	48,9	111,0
83931	12 x 2 x 0,23	24	9,7	59,4	135,0
83932	14 x 2 x 0,23	24	10,2	68,7	160,0

物料编号 护套 颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
65214	1 x 2 x 0,14	26	3,6	2,7	20,0
65215	2 x 2 x 0,14	26	5,1	5,4	24,0
65216	3 x 2 x 0,14	26	5,3	8,1	30,0
65217	4 x 2 x 0,14	26	5,8	10,8	38,0
65218	5 x 2 x 0,14	26	6,2	13,6	44,0
65219	6 x 2 x 0,14	26	6,8	16,2	51,0
65220	7 x 2 x 0,14	26	6,8	19,0	57,0
65221	8 x 2 x 0,14	26	7,3	21,7	64,0
65222	10 x 2 x 0,14	26	7,4	26,7	76,0
65223	12 x 2 x 0,14	26	9,1	32,6	93,0
65224	14 x 2 x 0,14	26	9,8	37,4	103,0
65225	15 x 2 x 0,14	26	10,6	40,7	109,0
65226	16 x 2 x 0,14	26	10,6	43,4	112,0
65227	18 x 2 x 0,14	26	11,1	48,5	119,0
65228	20 x 2 x 0,14	26	11,9	54,2	130,0
65229	22 x 2 x 0,14	26	12,4	59,3	150,0
65230	24 x 2 x 0,14	26	13,1	64,7	169,0
65231	25 x 2 x 0,14	26	13,4	67,2	178,0
65232	1 x 2 x 0,23	24	3,8	4,8	32,0
65233	2 x 2 x 0,23	24	5,3	9,7	36,0
65234	3 x 2 x 0,23	24	5,7	14,7	48,0
65235	4 x 2 x 0,23	24	2,0	19,6	56,0
65236	5 x 2 x 0,23	24	6,0	24,6	56,0
65237	6 x 2 x 0,23	24	7,2	29,3	80,0
65238	7 x 2 x 0,23	24	7,2	34,1	89,0
65239	8 x 2 x 0,23	24	7,8	39,1	98,0
65240	10 x 2 x 0,23	24	9,2	48,9	111,0
65241	12 x 2 x 0,23	24	9,7	59,4	135,0
65242	14 x 2 x 0,23	24	10,2	68,7	160,0

续 ▸

Control Cable UL (LiYY-TP)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C

物料编号 护套 颜色 灰色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83933	15 x 2 x 0,23	24	10,9	73,7	171,0
83934	16 x 2 x 0,23	24	10,9	79,1	185,0
83935	18 x 2 x 0,23	24	11,5	88,9	209,0
83936	20 x 2 x 0,23	24	12,2	98,4	230,0
83937	22 x 2 x 0,23	24	13,0	108,6	248,0
83938	24 x 2 x 0,23	24	13,7	117,9	279,0
83939	25 x 2 x 0,23	24	14,2	123,5	292,0
83940	1 x 2 x 0,34	22	4,2	6,5	38,0
83941	2 x 2 x 0,34	22	5,9	13,0	44,0
83942	3 x 2 x 0,34	22	6,3	19,5	60,0
83943	4 x 2 x 0,34	22	7,0	26,1	79,0
83944	5 x 2 x 0,34	22	7,6	32,6	92,0
83945	6 x 2 x 0,34	22	8,2	39,2	119,0
83946	7 x 2 x 0,34	22	8,2	45,7	128,0
83947	8 x 2 x 0,34	22	9,0	52,3	139,0
83948	10 x 2 x 0,34	22	10,7	65,3	171,0
83949	12 x 2 x 0,34	22	11,3	78,4	194,0
83950	14 x 2 x 0,34	22	12,1	91,5	222,0
83951	15 x 2 x 0,34	22	12,7	97,8	231,0
83952	16 x 2 x 0,34	22	12,7	104,6	240,0
83953	18 x 2 x 0,34	22	13,6	117,8	264,0
83954	20 x 2 x 0,34	22	14,4	130,7	291,0
83955	22 x 2 x 0,34	22	15,1	143,6	300,0
83956	24 x 2 x 0,34	22	16,2	156,8	359,0
83957	25 x 2 x 0,34	22	16,7	163,3	381,0
83958	1 x 2 x 0,56	20	4,6	10,8	60,0
83959	2 x 2 x 0,56	20	6,5	21,5	80,0
83960	3 x 2 x 0,56	20	7,1	32,3	94,0
83961	4 x 2 x 0,56	20	7,8	43,1	104,0
83962	5 x 2 x 0,56	20	8,6	53,8	130,0
83963	6 x 2 x 0,56	20	9,6	64,6	151,0
83964	7 x 2 x 0,56	20	9,6	75,3	174,0
83965	8 x 2 x 0,56	20	12,2	86,1	262,0
83966	10 x 2 x 0,56	20	12,5	107,7	298,0
83967	12 x 2 x 0,56	20	13,1	129,1	302,0
83968	14 x 2 x 0,56	20	13,8	150,6	327,0
83969	15 x 2 x 0,56	20	14,7	161,3	370,0
83970	16 x 2 x 0,56	20	14,7	172,1	402,0
83971	18 x 2 x 0,56	20	15,7	193,6	480,0
83972	20 x 2 x 0,56	20	16,7	215,1	551,0
83973	22 x 2 x 0,56	20	17,2	236,6	621,0
83974	24 x 2 x 0,56	20	18,6	258,0	703,0
83975	25 x 2 x 0,56	20	19,2	268,9	721,0

物料编号 护套 颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
65243	15 x 2 x 0,23	24	10,9	73,7	171,0
65244	16 x 2 x 0,23	24	10,9	79,1	185,0
65245	18 x 2 x 0,23	24	11,5	88,9	209,0
65246	20 x 2 x 0,23	24	12,2	98,4	230,0
65247	22 x 2 x 0,23	24	13,0	108,6	248,0
65248	24 x 2 x 0,23	24	13,7	117,9	279,0
65249	25 x 2 x 0,23	24	14,2	123,5	292,0
65250	1 x 2 x 0,34	22	4,2	6,5	38,0
65251	2 x 2 x 0,34	22	5,9	13,0	44,0
65252	3 x 2 x 0,34	22	6,3	19,5	60,0
65253	4 x 2 x 0,34	22	7,0	26,1	79,0
65254	5 x 2 x 0,34	22	7,6	32,6	92,0
65255	6 x 2 x 0,34	22	8,2	39,2	119,0
65256	7 x 2 x 0,34	22	8,2	45,7	128,0
65257	8 x 2 x 0,34	22	9,0	52,3	139,0
65258	10 x 2 x 0,34	22	10,7	65,3	171,0
65259	12 x 2 x 0,34	22	11,3	78,4	194,0
65260	14 x 2 x 0,34	22	12,1	91,5	222,0
65261	15 x 2 x 0,34	22	12,7	97,8	231,0
65262	16 x 2 x 0,34	22	12,7	104,6	240,0
65263	18 x 2 x 0,34	22	13,6	117,8	264,0
65264	20 x 2 x 0,34	22	14,4	130,7	291,0
65265	22 x 2 x 0,34	22	15,1	143,6	300,0
65266	24 x 2 x 0,34	22	16,2	156,8	359,0
65267	25 x 2 x 0,34	22	16,7	163,3	381,0
65268	1 x 2 x 0,56	20	4,6	10,8	60,0
65269	2 x 2 x 0,56	20	6,5	21,5	80,0
65270	3 x 2 x 0,56	20	7,1	32,3	94,0
65271	4 x 2 x 0,56	20	7,8	43,1	104,0
65272	5 x 2 x 0,56	20	8,6	53,8	130,0
65273	6 x 2 x 0,56	20	9,6	64,6	151,0
65274	7 x 2 x 0,56	20	9,6	75,3	174,0
65275	8 x 2 x 0,56	20	12,1	86,1	262,0
65276	10 x 2 x 0,56	20	12,5	107,7	298,0
65277	12 x 2 x 0,56	20	13,1	129,1	302,0
65278	14 x 2 x 0,56	20	13,8	150,6	327,0
65279	15 x 2 x 0,56	20	14,7	161,3	370,0
65280	16 x 2 x 0,56	20	14,7	172,1	402,0
65281	18 x 2 x 0,56	20	15,7	193,6	480,0
65282	20 x 2 x 0,56	20	16,7	215,1	551,0
65283	22 x 2 x 0,56	20	17,2	236,6	621,0
65284	24 x 2 x 0,56	20	18,6	258,0	703,0
65285	25 x 2 x 0,56	20	19,2	268,9	721,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

TRAYCONTROL® 300 TP

对绞，柔性，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- 柔性PVC数据和控制电缆
- **温度范围**
  -25°C 至 +105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线绞合带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘（AWG 22 -AWG 18 带透明尼龙护层）
- 芯线标识（线对）符合国际颜色代码标准
- 芯线以最佳节距成对绞合
- 线对以最佳节距分层绞合
- 分隔层
- 特种PVC外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性
  符合CSA FT4
- 生产中所使用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- **UL（AWG 22 - AWG 18）**：
  PLTC-ER，ITC-ER，CM型，NFPA 79 2012，
  OIL RES I & II，NEC Art. 501, 725, 760 & 800
  Class I Div. 2，AWM 2517
- **UL（AWG 24 - AWG 26）**：
  CM，AWM 2464，符合OIL RES I & II，
  NEC Art. 725, 760 & 800，NFPA 79 2012
- **CSA**：CSA CMG FT4，AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装方便
- 耐油性符合 OIL RES I & II

可按需提供

- PUR或TPE外护套
- 护套颜色，按客户需求

应用

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300 是一款对绞数据和控制电缆。PLTC-ER和ITC-ER认证，在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）使其非常适合用作连接电缆以及用于工业设备中的控制、信号和测量系统。该柔性电缆凭借其结构特点可安装于机器和开关柜内外。应用：机床、控制面板、测量控制技术、生产自动化、电缆管道、可再生能源。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62794	0,154	1 x 2 x 26	4,0	3,0	20,0
62795	0,154	2 x 2 x 26	5,2	5,0	24,0
62796	0,154	3 x 2 x 26	5,5	8,0	30,0
62797	0,154	4 x 2 x 26	5,9	11,0	38,0
62798	0,154	5 x 2 x 26	6,4	14,0	44,0
62799	0,154	6 x 2 x 26	6,9	16,0	51,0
62800	0,154	7 x 2 x 26	6,9	19,0	57,0
61928	0,154	8 x 2 x 26	7,6	22,0	64,0
61929	0,154	10 x 2 x 26	8,7	27,0	76,0
61930	0,154	12 x 2 x 26	9,0	33,0	93,0
61931	0,154	14 x 2 x 26	9,4	38,0	103,0
61932	0,154	15 x 2 x 26	10,4	41,0	109,0
61933	0,154	16 x 2 x 26	10,4	43,0	112,0
61934	0,154	18 x 2 x 26	11,0	49,0	119,0
61935	0,154	20 x 2 x 26	11,4	54,0	130,0
61936	0,154	22 x 2 x 26	11,9	59,0	150,0
61937	0,154	24 x 2 x 26	12,5	65,0	169,0
61938	0,154	25 x 2 x 26	12,5	67,0	178,0
61939	0,241	1 x 2 x 24	4,3	5,0	32,0
61940	0,241	2 x 2 x 24	5,7	10,0	36,0
61941	0,241	3 x 2 x 24	6,0	15,0	48,0
61942	0,241	4 x 2 x 24	6,5	20,0	56,0
61943	0,241	5 x 2 x 24	7,0	25,0	71,0
61944	0,241	6 x 2 x 24	7,8	29,0	80,0
61945	0,241	7 x 2 x 24	7,8	34,0	89,0
61946	0,241	8 x 2 x 24	8,4	39,0	98,0
61947	0,241	10 x 2 x 24	9,7	49,0	111,0
61948	0,241	12 x 2 x 24	10,6	59,0	135,0
61949	0,241	14 x 2 x 24	11,0	69,0	160,0
61950	0,241	15 x 2 x 24	11,6	74,0	171,0

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
61951	0,241	16 x 2 x 24	11,6	79,0	185,0
61952	0,241	18 x 2 x 24	12,2	89,0	209,0
61953	0,241	20 x 2 x 24	12,8	98,0	230,0
61954	0,241	22 x 2 x 24	13,3	109,0	248,0
61955	0,241	24 x 2 x 24	14,0	118,0	279,0
61956	0,241	25 x 2 x 24	14,0	124,0	292,0
61957	0,382	1 x 2 x 22	6,5	7,0	38,0
61958	0,382	2 x 2 x 22	8,8	13,0	44,0
61959	0,382	3 x 2 x 22	9,2	20,0	60,0
61960	0,382	4 x 2 x 22	10,0	29,0	79,0
61961	0,382	5 x 2 x 22	10,9	33,0	92,0
61962	0,382	6 x 2 x 22	11,8	39,0	119,0
61963	0,382	7 x 2 x 22	11,8	46,0	128,0
61964	0,382	8 x 2 x 22	12,7	52,0	139,0
61965	0,382	10 x 2 x 22	15,6	65,0	171,0
61966	0,382	12 x 2 x 22	16,1	78,0	194,0
61967	0,382	14 x 2 x 22	16,9	92,0	222,0
61968	0,382	15 x 2 x 22	17,8	98,0	231,0
61969	0,382	16 x 2 x 22	17,8	105,0	240,0
61970	0,382	18 x 2 x 22	18,6	118,0	264,0
61971	0,382	20 x 2 x 22	19,6	131,0	291,0
61972	0,382	22 x 2 x 22	20,5	144,0	300,0
61973	0,382	24 x 2 x 22	22,7	157,0	359,0
61974	0,382	25 x 2 x 22	22,7	163,0	381,0
61975	0,616	1 x 2 x 20	6,9	11,0	60,0
61976	0,616	2 x 2 x 20	9,6	22,0	80,0
61977	0,616	3 x 2 x 20	10,1	32,0	94,0
61978	0,616	4 x 2 x 20	10,9	43,0	104,0
61979	0,616	5 x 2 x 20	11,9	54,0	130,0
61980	0,616	6 x 2 x 20	12,9	65,0	151,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 300 TP

对绞，柔性，耐油，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
61981	0,616	7 x 2 x 20	12,9	75,0	174,0
61982	0,616	8 x 2 x 20	14,8	86,0	262,0
61983	0,616	10 x 2 x 20	15,9	108,0	298,0
61984	0,616	12 x 2 x 20	17,7	129,0	302,0
61985	0,616	14 x 2 x 20	18,5	151,0	327,0
61986	0,616	15 x 2 x 20	19,5	161,0	370,0
61987	0,616	16 x 2 x 20	19,5	172,0	402,0
61988	0,616	18 x 2 x 20	20,5	194,0	480,0
61989	0,616	20 x 2 x 20	22,0	215,0	551,0

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
61990	0,616	22 x 2 x 20	23,1	237,0	621,0
61991	0,616	24 x 2 x 20	24,4	258,0	703,0
61992	0,616	25 x 2 x 20	24,4	269,0	721,0
61993	0,963	1 x 2 x 18	7,4	18,0	61,0
61994	0,963	2 x 2 x 18	10,3	36,0	77,0
61995	0,963	3 x 2 x 18	10,8	54,0	103,0
61996	0,963	6 x 2 x 18	14,9	107,0	216,0
61997	0,963	9 x 2 x 18	17,2	162,0	328,0
61998	0,963	15 x 2 x 18	21,3	271,0	542,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

SENSORFLEX® / VERTEILERFLEX 双重认证

传感器执行器连接电缆 PVC、PUR、PVC/PUR

技术数据

- 特种PVC或PUR护套，符合
  - PVC，UL-Style 2464
  - PUR，UL-Style 20233
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
  至 0.25 mm² 1200 V
  自 0.34 mm²以上 2000 V
- **最小弯曲半径**
  SENSORFLEX®双重认证 PVC
  15x 电缆直径 Ø
  SENSORFLEX®双重认证 PUR
  7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

PVC电缆

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- PVC 芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- 特种PVC外护套

PUR电缆

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- PVC 芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- PUR 外护套

物料编号79907, 75642, 79850

- 结构参照SENSORFLEX®
  双重认证
- 聚丙烯芯线绝缘

特性

PVC电缆

- 耐油性强，
  耐化学性
  （参见“技术信息”里的表）
- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

PUR电缆

- 附着力低，非常耐磨，
  耐水解和微生物侵袭

特性

- 该电缆含有高柔性绞合6类导体，
  适用于拖链应用
- 此类型电缆采用**PVC/PUR**护套材料
  PVC内护套与PUR外护套共同挤出

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于分散型安装与控制技术。此电缆可用于传感器和执行器的连接器系统。与圆形接插连接器和已安装的传感器-执行器盒一同在生产系统中构成外部设备和PLC之间的重要连接件。将电缆这样装配可为自动化技术领域以及整个制造业提供降低成本的好机会。之前需要费时费力的应用场合如开关柜和机器布线，现在可借助现场总线技术将开关柜的外设接口从开关柜移到机器和设备系统处。将输入/输出点移到系统外设处使得安装成本显著降低。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

SENSORFLEX® 双重认证

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
78284	灰色RAL 7001	3 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色			4,4	7,2	18,0	24
79907	灰色RAL 7001	4 x 0,25	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色			4,7	9,6	18,0	24
78286	灰色RAL 7001	6 x 0,25	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色，灰色，粉色			5,2	14,4	36,0	24
76345	灰色RAL 7001	3 x 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色			4,9	9,8	30,0	22
76347	灰色RAL 7001	4 x 0,34	PVC	棕色，蓝色，黑色，白色			5,2	13,1	43,0	22
76348	灰色RAL 7001	5 G 0,34	PVC/PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22
76349	灰色RAL 7001	5 G 0,34	PVC/PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22
78287	灰色RAL 7001	5 G 0,34	PVC/PUR	黑色带编号，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22
79850	灰色RAL 7001	5 G 0,34	PUR	棕色，蓝色，黑色，白色，黄绿色			5,9	16,4	54,0	22
73571	灰色RAL 7001	3 G 0,75	PVC	黑色带编号，黄绿色			6,7	21,6	58,0	18
75642	BK RAL 9005	3 G 0,75	PUR	黑色带编号，黄绿色			5,9	21,6	58,0	18
76351	灰色RAL 7001	3 G 0,75	PVC	棕色，蓝色，黄绿色			6,7	28,8	88,0	18
78288	灰色RAL 7001	3 G 0,75	PUR	黑色带编号，黄绿色			5,9	21,6	58,0	18

续 ▸

SENSORFLEX® / VERTEILERFLEX 双重认证

传感器执行器连接电缆 PVC、PUR、PVC/PUR

SENSORFLEX® 双重认证

物料编号	护套颜色	电缆结构 芯线数目 x 截面积 mm²	护套 材料	芯线颜色	细线	高柔性 **	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
74551	灰色RAL 7001	4 G 0,75	PUR	黑色带编号，黄绿色			6,9	29,0	66,0	18
78289	灰色RAL 7001	4 G 0,75	PVC/PUR	黑色带编号，黄绿色			7,0	29,0	66,0	18
77352	BK RAL 9005	2 x 1	PVC	黑色带编号1-2			7,2	19,2	56,0	17
78290	灰色RAL 7001	2 x 1	PVC	黑色带编号1-2			7,2	19,2	56,0	17
76350	灰色RAL 7001	11 G 1	PVC/PUR	黑色带编号1-8，棕色，蓝色，黄绿色			12,0	105,6	225,0	17
78291	灰色RAL 7001	2 x 1,5	PVC	棕色，蓝色			6,8	29,0	75,0	16
73587	灰色RAL 7001	3 G 1,5	PVC	棕色，蓝色，黄绿色			6,9	44,0	94,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Control Cable UL (LiYCY)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C，EMC优化

技术数据

- 特种PVC控制电缆，认证：
  符合UL-Style 2464，芯线
  AWG 26-20，UL-Style 1061/1729
  AWG 18-16，UL-Style 1007-1569
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  AWG 26-20， ASTM-B 174-95 class J-M，
  AWG 18-16，ASTM-B 286
  导体结构
  0.14 mm² = 7x0.162 mm
  0.23 mm² = 7x0.202 mm
  0.34 mm² = 7x0.254 mm
  0.56 mm² = 7x0.32 mm
  0.82 mm² = 19x0.235 mm
  1.30 mm² = 19x0.31 mm
- 特种PVC芯线绝缘
  43类，半硬质性，符合UL 1581
  tab.50.182和50.183
- 芯线标识根据DIN 47100
  或国际色码标准
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 排扰线
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种PVC外护套，
  43类符合UL 1581 tab.50.182
- 护套颜色
  黑色（国际色码）
  灰色（DIN 47100 / 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号：
  控制电缆UL (LiYY)

应用

在电子、控制和指令技术以及测量、信号和脉冲技术中用作柔性连接电缆。通过切割和夹紧技术实现快速和低成本的连接。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83254	83976	2 x 0,14	26	3,9	12,6	20,0
83255	83977	3 x 0,14	26	4,2	13,7	25,0
83256	83978	4 x 0,14	26	4,4	14,9	28,0
83257	83979	6 x 0,14	26	5,0	18,9	30,0
83258	83980	10 x 0,14	26	6,1	29,5	50,0
83259	83981	12 x 0,14	26	6,3	31,4	53,0
83260	83982	16 x 0,14	26	6,8	43,9	60,0
83261	83983	18 x 0,14	26	7,1	52,1	70,0
83262	83984	24 x 0,14	26	8,0	62,8	100,0
83263	83985	27 x 0,14	26	8,4	66,3	105,0
83264	83986	30 x 0,14	26	8,6	70,4	110,0

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83270	83987	2 x 0,23	24	4,3	16,1	20,0
83271	83988	3 x 0,23	24	4,5	18,9	25,0
83272	83989	4 x 0,23	24	4,8	23,0	30,0
83273	83990	6 x 0,23	24	5,4	32,8	40,0
83274	83991	10 x 0,23	24	6,5	50,9	60,0
83275	83992	12 x 0,23	24	6,7	59,1	70,0
83276	83993	16 x 0,23	24	7,4	68,4	90,0
83277	83994	18 x 0,23	24	7,7	79,5	123,0
83278	83995	24 x 0,23	24	8,8	97,3	131,0
83279	83996	27 x 0,23	24	9,0	122,0	160,0
83280	83997	30 x 0,23	24	9,3	132,0	170,0

续 ▸

Control Cable UL (LiYCY)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C，EMC优化

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编 号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83286	65044	2 x 0,34	22	4,6	18,1	40,0
83287	65045	3 x 0,34	22	4,8	22,2	50,0
83288	65046	4 x 0,34	22	5,1	28,7	60,0
83289	65047	6 x 0,34	22	6,0	45,4	80,0
83290	65048	10 x 0,34	22	7,3	66,1	130,0
83291	65049	12 x 0,34	22	7,5	70,8	140,0
83292	65050	16 x 0,34	22	8,2	88,4	160,0
83293	65051	18 x 0,34	22	8,7	104,1	170,0
83294	65052	24 x 0,34	22	9,9	129,0	220,0
83295	65053	27 x 0,34	22	10,4	138,4	250,0
83296	65054	30 x 0,34	22	10,9	159,0	280,0
83302	65055	2 x 0,56	20	5,1	29,4	50,0
83303	65056	3 x 0,56	20	5,3	39,7	55,0
83304	65057	4 x 0,56	20	5,6	46,1	61,0
83305	65058	6 x 0,56	20	6,6	66,8	90,0
83306	65059	10 x 0,56	20	8,1	93,1	133,0
83307	65060	12 x 0,56	20	8,4	117,4	151,0
83308	65061	16 x 0,56	20	9,5	130,4	190,0
83309	65062	18 x 0,56	20	9,9	151,4	216,0
83310	65063	24 x 0,56	20	11,5	237,0	339,0
83311	65064	27 x 0,56	20	12,0	257,4	374,0
83312	65065	30 x 0,56	20	12,4	297,0	397,0

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编 号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83318	65066	2 x 0,82	18	6,5	39,1	60,0
83319	65067	3 x 0,82	18	6,8	50,0	75,0
83320	65068	4 x 0,82	18	7,4	59,1	90,0
83321	65069	6 x 0,82	18	8,8	89,1	125,0
83322	65070	10 x 0,82	18	10,9	141,4	180,0
83323	65071	12 x 0,82	18	11,2	152,8	220,0
83324	65072	16 x 0,82	18	12,9	184,1	290,0
83325	65073	18 x 0,82	18	13,5	207,2	300,0
83326	65074	24 x 0,82	18	15,6	272,6	450,0
83327	65075	27 x 0,82	18	15,9	289,1	470,0
83328	65076	30 x 0,82	18	16,6	317,4	490,0
83334	65077	2 x 1,3	16	6,9	59,1	90,0
83335	65078	3 x 1,3	16	7,3	74,1	160,0
83336	65079	4 x 1,3	16	7,9	96,4	200,0
83337	65080	6 x 1,3	16	9,6	137,4	290,0
83338	65081	10 x 1,3	16	12,4	191,7	450,0
83339	65082	12 x 1,3	16	12,8	251,7	600,0
83340	65083	16 x 1,3	16	12,8	276,1	650,0
83341	65084	18 x 1,3	16	15,5	364,1	680,0
83342	65085	24 x 1,3	16	18,1	442,4	900,0
83343	65086	27 x 1,3	16	18,7	494,7	990,0
83344	65087	30 x 1,3	16	19,5	521,4	1050,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

Control Cable UL (LiYCY)

控制电缆，Style 2516/600 V，105°C，EMC优化

技术数据

- 特种PVC控制电缆，通过以下认证：
  UL-Style 2516，芯线 UL-Style 10012
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +105°C
  固定安装 -20°C 至 +105°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  符合 ASTM-B 174 class J-K，
  导体结构：
  2.08 mm² = 41x0.254 mm
  3.20 mm² = 65x0.254 mm
- 特种PVC外护套，
  43类 UL 1581 tab.50.182 (105°C)
- 芯线标识根据DIN 47100
  或国际色码标准
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 排扰线
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种PVC外护套，
  43类 UL 1581 tab.50.182 (105°C)
- 护套颜色
  黑色（国际色码）
  灰色（DIN 47100 / 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号：
  控制电缆UL (LiYY)

应用

在电子、控制和指令技术以及测量、信号和脉冲技术中用作柔性连接电缆。通过切割和夹紧技术实现快速和低成本的连接。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编 号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83350	65114	2 x 2,08	14	9,1	92,1	180,0
83351	65115	3 x 2,08	14	9,6	140,6	220,0
83352	65116	4 x 2,08	14	10,4	162,4	270,0
83353	65117	6 x 2,08	14	12,1	200,0	380,0
83354	65118	10 x 2,08	14	16,0	313,1	600,0
83355	65119	12 x 2,08	14	16,5	417,6	770,0
83356	65120	16 x 2,08	14	18,1	510,3	870,0
83357	65121	18 x 2,08	14	19,4	540,4	990,0
83358	65122	24 x 2,08	14	23,4	0,0	1300,0
83359	65123	27 x 2,08	14	23,9	604,2	1400,0
83360	65124	30 x 2,08	14	24,6	660,1	1610,0

物料编号 护套 颜色 灰色	物料编号 护套 颜色 黑色	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编 号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83362	65125	2 x 3,2	12	10,0	131,4	200,0
83363	65126	3 x 3,2	12	10,6	162,6	240,0
83364	65127	4 x 3,2	12	11,4	221,7	300,0
83365	65128	6 x 3,2	12	14,4	328,1	400,0
83366	65129	10 x 3,2	12	17,8	401,8	580,0
83367	65130	12 x 3,2	12	18,4	460,2	800,0
83368	65131	16 x 3,2	12	20,6	532,3	900,0
83369	65132	18 x 3,2	12	22,7	573,4	1000,0
83370	65133	24 x 3,2	12	26,1	626,8	1300,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

TRAYCONTROL® 300-C

柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，NFPA 79 2012

技术数据

- 柔性屏蔽PVC数据和控制电缆
- **温度范围**
  -25°C 至 +105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线
  带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘
  （AWG 22 -AWG 16 带透明
  尼龙护层）
- 芯线标识根据国际色码标准
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 1. 特种铝箔屏蔽
  2. 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种PVC外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  根据CSA FT4
- **UL（AWG 22 - AWG 16）**：
  PLTC-ER，ITC-ER，CM型，NFPA 79 2012，
  OIL RES I & II，NEC Art. 501, 725, 760 & 800
  Class I Div. 2，AWM 2517
- **UL（AWG 24 - AWG 28）**：
  CM, AWM 2464, 符合 OIL RES I & II,
  NEC Art. 725, 760 & 800， NFPA 79 2012
- **CSA**：CSA CMG FT4，AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装方便
- 耐油性符合 OIL RES I & II

可按需提供

- PUR或TPE外护套
- 护套颜色，按客户需求

应用

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300 是一款带屏蔽的多芯数据和控制电缆。PLTC-ER和ITC-ER认证，适合在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性(OIL RES I & II)使其非常适合用作连接电缆以及用于工业厂房及设备中的控制、信号和测量系统。柔性电缆凭借其结构特点可安装于机器和开关柜内外。双屏蔽铝箔（覆盖率100%）和铜编织（约85%覆盖率），确保了优异的EMC防护。应用：机床、控制面板、测量控制技术、生产自动化、电缆管道、可再生能源。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62710	0,093	2 x 28	4,2	6,0	16,0
62711	0,093	3 x 28	4,3	7,0	22,0
62712	0,093	4 x 28	4,6	9,0	27,0
62713	0,093	6 x 28	5,0	12,0	34,0
62714	0,093	8 x 28	5,5	15,0	37,0
62715	0,093	10 x 28	6,0	18,0	43,0
62716	0,093	15 x 28	6,7	24,0	52,0
62717	0,093	20 x 28	7,5	30,0	67,0
62718	0,093	25 x 28	8,1	37,0	79,0
62719	0,093	30 x 28	8,5	43,0	88,0
62720	0,093	40 x 28	9,3	54,0	112,0
62721	0,093	50 x 28	10,7	67,0	131,0
62722	0,154	2 x 26	4,4	9,0	24,0
62723	0,154	3 x 26	4,5	10,0	27,0
62724	0,154	4 x 26	4,8	12,0	31,0
62725	0,154	6 x 26	5,5	16,0	39,0
62726	0,154	8 x 26	5,8	19,0	43,0
62727	0,154	10 x 26	6,5	24,0	51,0
62728	0,154	15 x 26	7,4	31,0	66,0
62729	0,154	20 x 26	8,0	40,0	79,0
62730	0,154	25 x 26	8,7	49,0	92,0
62731	0,154	30 x 26	9,1	57,0	110,0
62732	0,154	40 x 26	10,5	72,0	136,0
62733	0,154	50 x 26	11,6	88,0	165,0
62734	0,241	2 x 24	4,7	15,0	30,0
62735	0,241	3 x 24	4,9	16,0	33,0
62736	0,241	4 x 24	5,3	19,0	37,0
62737	0,241	6 x 24	6,2	27,0	48,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62738	0,241	8 x 24	6,6	31,0	57,0
62739	0,241	10 x 24	7,3	39,0	67,0
62740	0,241	15 x 24	8,2	51,0	85,0
62741	0,241	20 x 24	8,8	64,0	106,0
62742	0,241	25 x 24	9,6	77,0	128,0
62743	0,241	30 x 24	10,6	92,0	155,0
62744	0,241	40 x 24	11,6	118,0	206,0
62745	0,241	50 x 24	12,9	148,0	249,0
62746	0,382	2 x 22	6,9	19,0	34,0
62747	0,382	3 x 22	7,2	22,0	40,0
62748	0,382	4 x 22	7,7	27,0	46,0
62749	0,382	6 x 22	8,8	34,0	60,0
62750	0,382	8 x 22	9,3	45,0	72,0
62751	0,382	10 x 22	10,6	69,0	85,0
62752	0,382	15 x 22	11,9	77,0	115,0
62753	0,382	20 x 22	13,0	92,0	140,0
62754	0,382	25 x 22	15,0	121,0	176,0
62755	0,382	30 x 22	15,9	139,0	210,0
62756	0,382	40 x 22	17,7	177,0	273,0
62757	0,382	50 x 22	19,7	215,0	331,0
62758	0,616	2 x 20	7,4	28,0	73,0
62759	0,616	3 x 20	7,7	34,0	77,0
62760	0,616	4 x 20	8,3	40,0	91,0
62761	0,616	6 x 20	9,4	54,0	118,0
62762	0,616	8 x 20	10,1	70,0	158,0
62763	0,616	10 x 20	11,5	83,0	173,0
62764	0,616	15 x 20	13,0	119,0	218,0
62765	0,616	20 x 20	15,1	130,0	298,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 300-C

柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，NFPA 79 2012

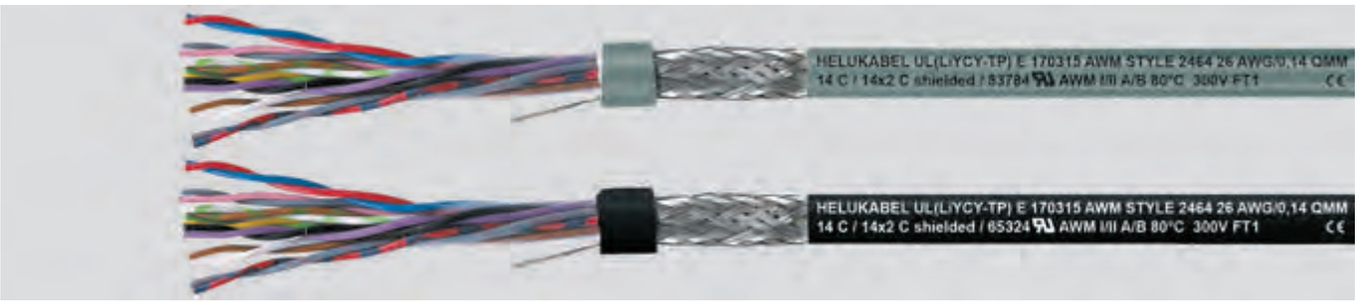
物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62766	0,616	25 x 20	16,5	186,0	401,0
62767	0,616	30 x 20	17,5	224,0	477,0
62768	0,616	40 x 20	19,0	288,0	623,0
62769	0,616	50 x 20	22,6	337,0	752,0
62770	0,963	2 x 18	7,8	37,0	80,0
62771	0,963	3 x 18	8,2	49,0	86,0
62772	0,963	4 x 18	8,8	58,0	101,0
62773	0,963	6 x 18	10,1	82,0	130,0
62774	0,963	8 x 18	10,8	100,0	168,0
62775	0,963	10 x 18	12,4	124,0	226,0
62776	0,963	15 x 18	14,9	180,0	295,0
62777	0,963	20 x 18	16,3	234,0	386,0
62778	0,963	25 x 18	18,0	277,0	462,0
62779	0,963	30 x 18	18,9	323,0	590,0

物料编号	截面 mm²	芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62780	0,963	40 x 18	21,2	416,0	773,0
62781	0,963	50 x 18	24,7	508,0	958,0
62782	1,31	2 x 16	8,4	51,0	110,0
62783	1,31	3 x 16	8,7	63,0	116,0
62784	1,31	4 x 16	9,4	76,0	139,0
62785	1,31	6 x 16	10,9	104,0	195,0
62786	1,31	8 x 16	11,7	134,0	283,0
62787	1,31	10 x 16	13,4	168,0	316,0
62788	1,31	15 x 16	16,0	234,0	410,0
62789	1,31	20 x 16	17,8	301,0	551,0
62790	1,31	25 x 16	19,5	367,0	675,0
62791	1,31	30 x 16	20,6	428,0	794,0
62792	1,31	40 x 16	24,0	550,0	1033,0
62793	1,31	50 x 16	26,8	669,0	1274,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

Control Cable UL (LiYCY-TP)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C，铜屏蔽，EMC优化



技术数据

- 特种PVC控制电缆，通过以下认证：
  UL-Style 2464，
  芯线符合 UL-Style 1061/1729
- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
  移动安装 15x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜丝，符合
  ASTM-B 174-95 class J-M
  导体结构：
  0.14 mm² = 7x0.162 mm
  0.23 mm² = 7x0.202 mm
  0.34 mm² = 7x0.254 mm
  0.56 mm² = 7x0.32 mm
- 特种PVC芯线绝缘
  43类，半硬质性，符合UL 1581
  tab.50.182和50183
- 芯线标识（线对）根据DIN47100，
  自第23号线对开始颜色重复
  或根据国际色码标准
- 芯线以最佳节距成对绞合
- 线对以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 排扰线
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种PVC外护套
  43类，UL 1581 tab.50.182
- 护套颜色
  黑色（国际色码）
  灰色（DIN 47100 / 库存现货首选款型）

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC阻燃性符合
  UL VW-1, CSA FT1
- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  控制电缆UL (LiYY-TP)

应用

柔性屏蔽对绞电缆，可在机床、输送带、厂内建筑、空调、铸造厂和钢厂内用作控制、信号和测量电缆。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 护套颜色 灰色	物料编号 护套颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
83774	65314	1 x 2 x 0,14	26	4,0	15,7	32,0
83775	65315	2 x 2 x 0,14	26	5,6	19,5	39,0
83776	65316	3 x 2 x 0,14	26	5,8	23,7	47,0
83777	65317	4 x 2 x 0,14	26	6,3	26,9	55,0
83778	65318	5 x 2 x 0,14	26	6,7	31,2	68,0
83779	65319	6 x 2 x 0,14	26	7,3	49,7	86,0
83780	65320	7 x 2 x 0,14	26	7,3	52,0	92,0
83781	65321	8 x 2 x 0,14	26	7,8	53,9	97,0
83782	65322	10 x 2 x 0,14	26	9,1	59,6	111,0
83783	65323	12 x 2 x 0,14	26	9,8	67,1	141,0
83784	65324	14 x 2 x 0,14	26	10,5	75,2	150,0
83785	65325	15 x 2 x 0,14	26	11,1	77,3	154,0
83786	65326	16 x 2 x 0,14	26	11,1	80,4	155,0
83787	65327	18 x 2 x 0,14	26	11,8	84,2	170,0
83788	65328	20 x 2 x 0,14	26	12,4	98,2	183,0
83789	65329	22 x 2 x 0,14	26	13,1	104,1	207,0
83790	65330	24 x 2 x 0,14	26	13,6	112,0	228,0
83791	65331	25 x 2 x 0,14	26	15,1	114,4	239,0

物料编号 护套颜色 灰色	物料编号 护套颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
83792	65332	1 x 2 x 0,23	24	4,2	16,4	46,0
83793	65333	2 x 2 x 0,23	24	5,9	27,4	53,0
83794	65334	3 x 2 x 0,23	24	6,2	31,7	65,0
83795	65335	4 x 2 x 0,23	24	6,7	37,4	79,0
83796	65336	5 x 2 x 0,23	24	7,2	54,7	98,0
83797	65337	6 x 2 x 0,23	24	7,7	65,6	114,0
83798	65338	7 x 2 x 0,23	24	7,7	60,2	121,0
83799	65339	8 x 2 x 0,23	24	8,4	74,1	129,0
83800	65340	10 x 2 x 0,23	24	9,9	109,3	152,0
83801	65341	12 x 2 x 0,23	24	10,2	115,8	189,0
83802	65342	14 x 2 x 0,23	24	10,9	120,7	213,0
83803	65343	15 x 2 x 0,23	24	11,4	132,4	225,0
83804	65344	16 x 2 x 0,23	24	11,4	141,6	227,0
83805	65345	18 x 2 x 0,23	24	12,2	146,6	238,0
83806	65346	20 x 2 x 0,23	24	12,7	160,6	270,0
83807	65347	22 x 2 x 0,23	24	13,5	170,8	300,0
83808	65348	24 x 2 x 0,23	24	14,5	229,7	321,0
83809	65349	25 x 2 x 0,23	24	14,8	231,4	340,0

续 ▸

Control Cable UL (LiYCY-TP)

控制电缆，Style 2464，300 V，80°C，铜屏蔽，EMC优化

物料编号 护套 颜色 灰色	护套 颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83810	65350	1 x 2 x 0,34	22	4,6	17,0	58,0
83811	65351	2 x 2 x 0,34	22	6,4	36,7	65,0
83812	65352	3 x 2 x 0,34	22	6,9	44,6	78,0
83813	65353	4 x 2 x 0,34	22	7,5	54,1	88,0
83814	65354	5 x 2 x 0,34	22	8,1	63,4	110,0
83815	65355	6 x 2 x 0,34	22	8,8	73,4	126,0
83816	65356	7 x 2 x 0,34	22	8,8	79,4	140,0
83817	65357	8 x 2 x 0,34	22	9,7	88,4	148,0
83818	65358	10 x 2 x 0,34	22	11,5	107,0	184,0
83819	65359	12 x 2 x 0,34	22	12,0	122,4	210,0
83820	65360	14 x 2 x 0,34	22	12,6	138,2	241,0
83821	65361	15 x 2 x 0,34	22	13,4	154,3	245,0
83822	65362	16 x 2 x 0,34	22	13,4	161,4	251,0
83823	65363	18 x 2 x 0,34	22	14,4	197,9	275,0
83824	65364	20 x 2 x 0,34	22	15,0	211,4	300,0
83825	65365	22 x 2 x 0,34	22	15,9	217,6	320,0
83826	65366	24 x 2 x 0,34	22	17,0	230,4	371,0
83827	65367	25 x 2 x 0,34	22	17,3	237,0	402,0

物料编号 护套 颜色 灰色	护套 颜色 黑色	对数 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
83828	65368	1 x 2 x 0,56	20	5,0	26,0	70,0
83829	65369	2 x 2 x 0,56	20	7,0	56,1	89,0
83830	65370	3 x 2 x 0,56	20	7,6	71,7	102,0
83831	65371	4 x 2 x 0,56	20	8,3	92,4	119,0
83832	65372	5 x 2 x 0,56	20	9,1	107,4	140,0
83833	65373	6 x 2 x 0,56	20	10,1	122,4	162,0
83834	65374	7 x 2 x 0,56	20	10,1	131,7	198,0
83835	65375	8 x 2 x 0,56	20	12,7	144,3	272,0
83836	65376	10 x 2 x 0,56	20	13,2	179,6	307,0
83837	65377	12 x 2 x 0,56	20	13,6	201,7	318,0
83838	65378	14 x 2 x 0,56	20	14,4	221,4	342,0
83839	65379	15 x 2 x 0,56	20	15,5	231,6	381,0
83840	65380	16 x 2 x 0,56	20	15,5	257,1	417,0
83841	65381	18 x 2 x 0,56	20	16,3	282,4	494,0
83842	65382	20 x 2 x 0,56	20	17,1	306,7	570,0
83843	65383	22 x 2 x 0,56	20	18,0	321,8	643,0
83844	65384	24 x 2 x 0,56	20	19,4	342,4	724,0
83845	65385	25 x 2 x 0,56	20	19,8	361,2	740,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

TRAYCONTROL® 300-C TP

对绞，柔性，屏蔽，耐油，EMC优选，NFPA 79 2012

技术数据

- 柔性屏蔽PVC数据和控制电缆
- **温度范围**
  -25°C 至 +105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线绞合，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘（AWG 22 - AWG 18 带透明尼龙护层）
- 芯线标识（线对）根据国际色码标准
- 芯线以最佳节距成对绞合
- 线对以最佳节距分层绞合
- 1.特种铝箔屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种PVC外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性
  根据CSA FT4
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- **UL（AWG 22 - AWG 18）**：
  PLTC-ER, ITC-ER, CM, NFPA 79 2012, OIL RES I & II,Class I Div. 2, NEC Art. 501, 725, 760 & 800, AWM 2517
- **UL（AWG 24 - AWG 26）**：
  CM, AWM 2517, 符合 OIL RES I & II, NEC Art. 725, 760 & 800， NFPA 79 2012
- **CSA**：
  CSA CMG FT4， AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装方便
- 耐油，OIL RES I & II

可按需提供

- PUR或TPE外护套
- 护套颜色，按客户需求

应用

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300 是一种带屏蔽的对绞数据和控制电缆。PLTC-ER和ITC-ER认证，适合在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性(OIL RES I & II)使其非常适合用作连接电缆以及用于工厂中的控制、信号和测量系统。柔性电缆凭借其结构特点可安装于机器和开关柜内外。双屏蔽铝箔（覆盖率100%）和铜编织（约85%覆盖率），确保了优异的EMC防护。应用：机床、控制面板、测量控制技术、生产自动化、电缆管道、可再生能源。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
61999	0,154	1 x 2 x 26	4,4	16,0	32,0
59760	0,154	2 x 2 x 26	5,6	20,0	39,0
59761	0,154	3 x 2 x 26	5,9	24,0	47,0
59762	0,154	4 x 2 x 26	6,3	27,0	55,0
59763	0,154	5 x 2 x 26	6,8	31,0	68,0
59764	0,154	6 x 2 x 26	7,5	50,0	86,0
59765	0,154	7 x 2 x 26	7,5	52,0	92,0
59766	0,154	8 x 2 x 26	8,0	54,0	97,0
59767	0,154	10 x 2 x 26	9,1	60,0	111,0
59768	0,154	12 x 2 x 26	9,4	67,0	141,0
59769	0,154	14 x 2 x 26	10,4	75,0	150,0
59770	0,154	15 x 2 x 26	10,8	77,0	154,0
59771	0,154	16 x 2 x 26	10,8	80,0	155,0
59772	0,154	18 x 2 x 26	11,3	84,0	170,0
59773	0,154	20 x 2 x 26	11,8	98,0	183,0
59774	0,154	22 x 2 x 26	12,3	104,0	207,0
59775	0,154	24 x 2 x 26	13,0	112,0	228,0
59776	0,154	25 x 2 x 26	13,0	114,0	239,0
59777	0,241	1 x 2 x 24	4,6	16,0	46,0
59778	0,241	2 x 2 x 24	6,2	27,0	53,0
59779	0,241	3 x 2 x 24	6,5	32,0	65,0
59780	0,241	4 x 2 x 24	7,2	37,0	79,0
59781	0,241	5 x 2 x 24	7,8	55,0	98,0
59782	0,241	6 x 2 x 24	8,3	66,0	114,0
59783	0,241	7 x 2 x 24	8,3	60,0	121,0
59784	0,241	8 x 2 x 24	8,9	74,0	129,0

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
59785	0,241	10 x 2 x 24	10,8	109,0	152,0
59786	0,241	12 x 2 x 24	11,0	116,0	189,0
59787	0,241	14 x 2 x 24	11,5	121,0	213,0
59788	0,241	15 x 2 x 24	12,1	132,0	225,0
59789	0,241	16 x 2 x 24	12,1	142,0	227,0
59790	0,241	18 x 2 x 24	12,6	147,0	238,0
59791	0,241	20 x 2 x 24	13,2	161,0	270,0
59792	0,241	22 x 2 x 24	13,8	171,0	300,0
59793	0,241	24 x 2 x 24	14,5	230,0	321,0
59794	0,241	25 x 2 x 24	14,5	231,0	340,0
59795	0,382	1 x 2 x 22	6,9	17,0	58,0
59796	0,382	2 x 2 x 22	9,3	37,0	65,0
59797	0,382	3 x 2 x 22	9,7	45,0	79,0
59798	0,382	4 x 2 x 22	10,5	54,0	88,0
59799	0,382	5 x 2 x 22	11,4	63,0	110,0
59800	0,382	6 x 2 x 22	12,3	73,0	126,0
59801	0,382	7 x 2 x 22	12,3	79,0	140,0
59802	0,382	8 x 2 x 22	13,2	88,0	148,0
59803	0,382	10 x 2 x 22	15,9	107,0	184,0
59804	0,382	12 x 2 x 22	16,6	122,0	210,0
59805	0,382	14 x 2 x 22	17,4	138,0	241,0
59806	0,382	15 x 2 x 22	18,2	154,0	245,0
59807	0,382	16 x 2 x 22	18,2	161,0	251,0
59808	0,382	18 x 2 x 22	19,1	198,0	275,0
59809	0,382	20 x 2 x 22	20,1	211,0	300,0
59810	0,382	22 x 2 x 22	21,0	218,0	320,0

续 ▸

TRAYCONTROL® 300-C TP

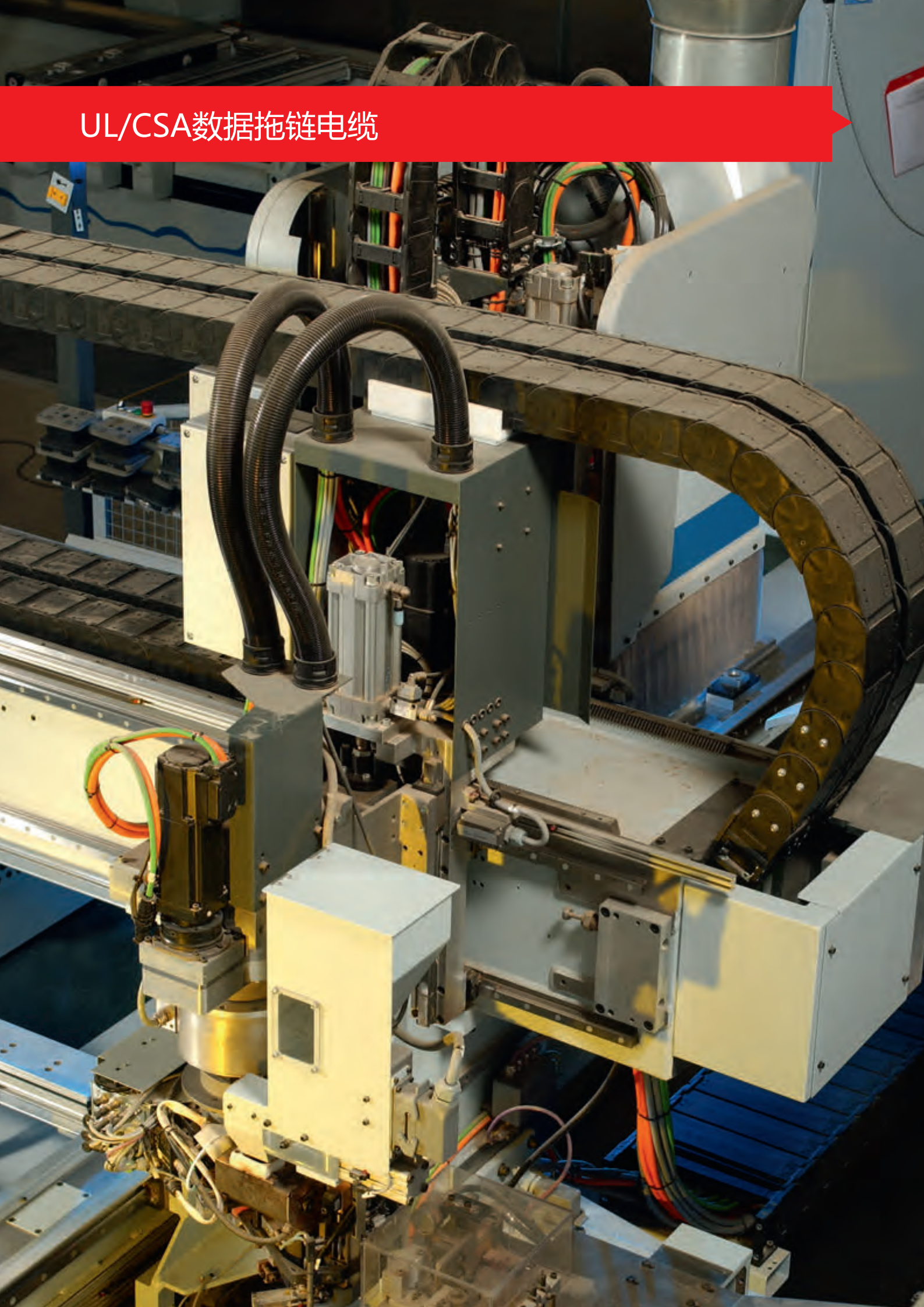
对绞，柔性，屏蔽，耐油，EMC优选，NFPA 79 2012

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
59811	0,382	24 x 2 x 22	23,1	230,0	371,0
59812	0,382	25 x 2 x 22	23,1	239,0	402,0
59813	0,616	1 x 2 x 20	7,4	26,0	70,0
59814	0,616	2 x 2 x 20	10,0	56,0	89,0
59815	0,616	3 x 2 x 20	10,5	72,0	102,0
59816	0,616	4 x 2 x 20	11,4	92,0	119,0
59817	0,616	5 x 2 x 20	12,4	107,0	140,0
59818	0,616	6 x 2 x 20	13,4	122,0	162,0
59819	0,616	7 x 2 x 20	13,4	132,0	198,0
59820	0,616	8 x 2 x 20	15,3	144,0	272,0
59821	0,616	10 x 2 x 20	16,4	180,0	307,0
59822	0,616	12 x 2 x 20	18,3	202,0	318,0
59823	0,616	14 x 2 x 20	19,2	221,0	342,0

物料编号	截面 mm²	对数 x 芯线数目 x AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
59824	0,616	15 x 2 x 20	20,1	232,0	381,0
59825	0,616	16 x 2 x 20	20,1	257,0	417,0
59826	0,616	18 x 2 x 20	21,2	282,0	494,0
59827	0,616	20 x 2 x 20	22,7	307,0	570,0
59828	0,616	22 x 2 x 20	23,8	322,0	643,0
59829	0,616	24 x 2 x 20	25,0	342,0	724,0
59830	0,616	25 x 2 x 20	25,0	361,0	740,0
59831	0,963	1 x 2 x 18	7,8	28,0	104,0
59832	0,963	2 x 2 x 18	10,8	57,0	121,0
59833	0,963	3 x 2 x 18	11,3	75,0	150,0
59834	0,963	6 x 2 x 18	15,4	139,0	328,0
59835	0,963	9 x 2 x 18	17,9	212,0	490,0
59836	0,963	15 x 2 x 18	21,9	358,0	811,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN02)

UL/CSA数据拖链电缆



JZ-602 RC

拖链电缆，90°C，600 V，双重认证控制电缆，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，符合 UL AWM Style 10012（芯线绝缘）Style 2587和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，DIN VDE 0295第6类 第4列，BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- 特种 PVC YI8 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第4部分，43类 符合 UL1581标准
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 红色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层均有织物绕包
- 特种 PVC YM5 外护套，符合 DIN VDE 0207第5部分、UL-Style 2587和CSA C22.2 No 210
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  根据DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）、UL VW-1、CSA FT1
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-602 RC-CY

应用

用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的干燥、湿润和潮湿的室内，适合作为高柔性PVC控制电缆应用在机械加工、机器人技术和永久移动的机器部件中需承受频繁升降和弯曲应力的场合。在拖链的标准应用中久经考验。可用于以出口为导向的机械厂。对标准解决方案以外的应用场合（如肥料设施或具有极高速度的高架输送机等等），建议您使用我们专为拖链设计的问卷表，更多技术详情参见选型表：电缆的拖链性能可参考本章开头部分。关于电缆拖链的使用请阅读安装说明。

RC = 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
89900	3 G 0,5	20	6,0	14,0	58,0
89901	4 G 0,5	20	6,5	19,0	69,0
89902	5 G 0,5	20	7,1	24,0	84,0
89903	7 G 0,5	20	8,2	34,0	123,0
89904	9 G 0,5	20	10,0	43,2	177,0
89905	12 G 0,5	20	10,5	58,2	192,0
89906	18 G 0,5	20	12,5	86,0	256,0
89907	25 G 0,5	20	15,2	120,0	358,0
89908	34 G 0,5	20	17,1	163,0	487,0
89909	3 G 1	18	6,6	28,8	88,0
89910	4 G 1	18	7,1	38,4	101,0
89911	5 G 1	18	7,8	48,0	126,0
89912	7 G 1	18	9,2	67,2	145,0
89913	9 G 1	18	11,0	86,4	168,0
89914	12 G 1	18	11,5	115,2	260,0
89915	15 G 1	18	13,2	144,0	300,0
89916	18 G 1	18	14,0	172,8	360,0
47000	21 G 1	18	15,0	201,6	450,0
89917	25 G 1	18	17,2	240,0	640,0
89918	34 G 1	18	19,1	326,4	730,0
89919	3 G 1,5	16	7,4	44,0	94,0
89920	4 G 1,5	16	8,0	58,0	117,0
89921	5 G 1,5	16	8,8	72,0	140,0
89922	7 G 1,5	16	10,8	101,0	186,0
89923	9 G 1,5	16	12,8	129,7	244,0
89924	12 G 1,5	16	13,5	173,0	319,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
89925	18 G 1,5	16	16,0	260,0	451,0
89926	25 G 1,5	16	19,8	360,0	625,0
89927	34 G 1,5	16	22,4	490,0	840,0
89932	3 G 2,5	14	8,9	72,0	150,0
89928	4 G 2,5	14	10,1	96,0	185,0
89933	5 G 2,5	14	11,3	120,0	242,0
89929	7 G 2,5	14	13,6	168,0	293,0
89934	12 G 2,5	14	16,8	288,0	498,0
89935	3 G 4	12	10,9	115,0	231,0
89930	4 G 4	12	12,4	154,0	298,0
89936	5 G 4	12	13,8	192,0	370,0
89931	7 G 4	12	16,6	269,0	460,0
89937	4 G 6	10	14,6	231,0	430,0
89938	4 G 10	8	18,2	384,0	720,0
89939	4 G 16	6	22,6	615,0	1060,0
89940	4 G 25	4	26,5	960,0	1590,0
89941	4 G 35	2	30,8	1344,0	2105,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTIFLEX 600

高柔性，耐油，开放式布线TC-ER，PLTC-ER，NFPA 79 2012

技术数据

- 高柔性PVC控制电缆，符合 UL1277标准
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  TC风力发电机 (WTTC)1000V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线绞合，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘有透明尼龙护层
- 芯线标识根据DIN VDE 0293黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于最外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔层
- 特种 PVC外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃根据CSA FT4
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL**：
  TC-ER，PLTC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  ITC-ER（AWG 18 - AWG 12），MTW，NFPA 79 2012，WTTC 1000 V，DP-1，OIL RES I&II，90°C 干燥 / 75°C 潮湿，Class 1 Div. 2 per NEC Art 336, 392, 501，挤压碰撞试验符合 UL 1277
- **CSA**：
  c（UL）CIC-TC FT4，CSA AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装简单

可按需提供

- 蓝芯（DC）
- 红芯（AC）
- 灰色或TPE外护套

应用

HELUKABEL®MULTIFLEX600是一款高柔性耐油控制电缆。TC-ER、PLTC-ER和ITC-ER的特殊组合使此电缆符合NFPA79 2012，可用于工厂和机械设备。经认证可用在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）保障了长久的使用寿命；用在干燥，潮湿和湿润环境的工业应用。推荐应用：生产线、灌装厂、机械制造、开关柜、输送系统、包装机械、汽车等行业。在拖链中使用时请遵守相关安装规定。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62502	2 x 0,5	20	6,9	10,0	53,0
62503	3 G 0,5	20	7,3	14,0	61,0
62504	4 G 0,5	20	8,0	19,0	72,0
62505	5 G 0,5	20	8,6	24,0	85,0
62506	7 G 0,5	20	9,9	34,0	110,0
62507	12 G 0,5	20	11,4	58,0	158,0
62508	18 G 0,5	20	14,2	86,0	241,0
62509	25 G 0,5	20	17,0	120,0	316,0
62510	34 G 0,5	20	18,9	163,0	439,0
62511	3 G 0,75	18	7,8	22,0	75,0
62512	4 G 0,75	18	8,6	29,0	91,0
62513	5 G 0,75	18	9,3	36,0	103,0
62514	7 G 0,75	18	10,8	50,0	136,0
62515	12 G 0,75	18	12,4	86,0	228,0
62516	15 G 0,75	18	13,8	108,0	273,0
62517	18 G 0,75	18	15,4	130,0	311,0
62518	25 G 0,75	18	18,5	180,0	498,0
62519	34 G 0,75	18	20,5	245,0	550,0
62520	36 G 0,75	18	20,6	259,0	570,0
62521	42 G 0,75	18	22,3	302,0	600,0
62522	3 G 1,5	16	8,6	43,0	100,0
62523	4 G 1,5	16	9,5	58,0	122,0
62524	5 G 1,5	16	10,3	72,0	148,0
62525	7 G 1,5	16	12,0	101,0	197,0
62526	9 G 1,5	16	14,2	130,0	244,0
62527	12 G 1,5	16	14,7	173,0	328,0
62528	18 G 1,5	16	17,2	259,0	459,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62529	25 G 1,5	16	20,8	360,0	665,0
62530	34 G 1,5	16	23,0	490,0	1084,0
62531	41 G 1,5	16	25,1	590,0	1260,0
62532	50 G 1,5	16	27,7	720,0	1521,0
62533	60 G 1,5	16	29,5	864,0	1885,0
62534	3 G 2,5	14	9,8	72,0	160,0
63136	4 G 2,5	14	10,6	96,0	173,0
62535	5 G 2,5	14	11,9	120,0	268,0
62536	7 G 2,5	14	13,6	168,0	307,0
62537	9 G 2,5	14	16,1	216,0	437,0
62538	12 G 2,5	14	16,9	288,0	572,0
62539	18 G 2,5	14	20,1	432,0	800,0
62540	25 G 2,5	14	25,1	600,0	1100,0
62541	3 G 4	12	11,3	115,0	221,0
62542	4 G 4	12	12,4	154,0	247,0
62543	5 G 4	12	13,8	192,0	318,0
62544	7 G 4	12	16,9	269,0	438,0
62545	4 G 6	10	15,3	230,0	383,0
62546	5 G 6	10	16,6	288,0	481,0
62547	7 G 6	10	18,2	403,0	800,0
62548	4 G 10	8	19,7	384,0	671,0
62549	5 G 10	8	22,0	480,0	990,0
62550	4 G 16	6	23,7	614,0	951,0
62551	5 G 16	6	26,1	768,0	1500,0
62552	4 G 25	4	34,0	960,0	1700,0
62554	4 G 35	2	37,0	1344,0	2300,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

高柔性，拖链中高度弯曲下的安全性，耐油，低扭转应用，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于较高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51和
  UL758 AWM Style 21179
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径
  固定安装 4x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 、
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯： 芯线根据电缆结构环绕填料，
  并采用最佳节距绞合成层
  ≥7芯： 芯线采用最佳节距绞合成束，
  其结构扭转强度较低，
  以最佳短节距环绕填料
- 特种PVC外护套，特别耐疲劳强度，
  加压挤塑成型、紧密贴合芯线
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄和及阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 耐臭氧和紫外线
- 交变弯曲强度高
- 摩擦阻力低使得使用寿命更长
- 更好的耐化学性
- 耐油性，符合DIN VDE 0473-811-404 /
  DIN EN 60811-404
- 减小的Ø，需要移动的重量随之降低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA

应用

UL/CSA approved HELUKABEL® MULTISPEED® 500-PVC可安装在对电缆有极端苛刻要求的工作环境。设计针对以外销为主的机械制造商，尤其是销往美国和加拿大。所用材料和绞合工艺使其可作为高柔性电缆用于长距离拖链中，实现高速或低速移动。适用于干燥、潮湿室内以及室外，可自由移动，无拉伸应力且无强制移动，可作为高柔性PVC控制电缆用于频繁升降和承受弯曲应力的工程以及工具制造领域。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24295	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
24296	3 G 0,5	20	5,1	14,4	45,0
24297	4 G 0,5	20	5,5	19,0	57,0
24298	5 G 0,5	20	6,0	24,0	66,0
24299	7 G 0,5	20	9,1	33,6	81,0
24300	12 G 0,5	20	10,0	58,0	133,0
24301	18 G 0,5	20	12,2	86,0	194,0
24302	25 G 0,5	20	14,3	120,0	274,0
24303	4 G 0,75	19	6,1	29,0	63,0
24304	5 G 0,75	19	6,6	36,0	79,0
24305	7 G 0,75	19	10,5	50,0	107,0
24306	12 G 0,75	19	11,4	86,0	169,0
24307	18 G 0,75	19	14,2	130,0	247,0
24308	25 G 0,75	19	16,3	180,0	366,0
24309	36 G 0,75	19	20,1	259,0	540,0
24310	42 G 0,75	19	22,2	302,0	630,0
24311	3 G 1	18	5,9	29,0	69,0
24312	4 G 1	18	6,4	38,4	86,0
24313	5 G 1	18	7,0	48,0	101,0
24314	7 G 1	18	11,2	67,0	140,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24315	12 G 1	18	12,3	115,0	227,0
24316	18 G 1	18	15,1	173,0	351,0
24317	25 G 1	18	17,6	240,0	489,0
24318	3 G 1,5	16	6,7	43,0	88,0
24319	4 G 1,5	16	7,3	58,0	110,0
24320	5 G 1,5	16	8,0	72,0	130,0
24321	7 G 1,5	16	13,2	101,0	182,0
24322	12 G 1,5	16	14,4	173,0	319,0
24323	18 G 1,5	16	17,7	259,0	420,0
24324	25 G 1,5	16	20,5	360,0	604,0
24325	4 G 2,5	14	8,9	96,0	172,0
24326	5 G 2,5	14	9,9	120,0	219,0
24327	7 G 2,5	14	16,1	168,0	303,0
24328	12 G 2,5	14	17,8	288,0	504,0
24329	18 G 2,5	14	21,8	432,0	754,0
24330	25 G 2,5	14	24,4	600,0	940,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

JZ-HF-FCY

高柔性，拖链电缆，耐油，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC拖链电缆，
  超柔性，符合UL/CSA AWM I/II A/B
  Style 2570
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 特种PVC芯线绝缘
  符合UL 1581标准
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 每层均有分隔薄膜
- 带镀锡铜屏蔽，约85%
- 最小覆盖率85%
- 特种PVC TM5外护套
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
  符合UL1581标准
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404 /
  DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602 RC
  MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

应用

经UL/CSA认证、高柔性、带屏蔽的PVC拖链电缆，可铺设在干燥、湿润和潮湿房间内，可自由移动、无拉应力且无强制移动，适合机械制造和工具生产中频繁升降及承载弯曲应力的应用场合。因其高密度的屏蔽层，可确保无故障地进行信号或脉冲传输。对于上述需要提供防干扰保护的应用场合，此控制电缆是理想的选择。适用以出口为主的机械制造商。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装于电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12908	2 x 0,5	6,0	35,0	46,0	20
12909	3 G 0,5	6,3	42,0	56,0	20
12910	4 G 0,5	6,8	47,0	64,0	20
12911	5 G 0,5	7,4	56,0	77,0	20
12912	7 G 0,5	8,5	69,0	104,0	20
12913	12 G 0,5	10,1	108,0	158,0	20
12914	18 G 0,5	11,7	145,0	229,0	20
12915	25 G 0,5	14,0	240,0	320,0	20
12916	2 x 0,75	6,4	40,0	59,0	19
12917	3 G 0,75	6,8	52,0	68,0	19
12918	4 G 0,75	7,3	60,0	82,0	19
12919	5 G 0,75	7,9	71,0	101,0	19
12920	7 G 0,75	9,2	91,0	150,0	19
12921	12 G 0,75	11,0	142,0	212,0	19
12922	18 G 0,75	13,0	212,0	305,0	19
12923	25 G 0,75	15,8	281,0	430,0	19
12924	2 x 1	6,8	50,0	71,0	18
12925	3 G 1	7,2	60,0	90,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12926	4 G 1	7,8	71,0	114,0	18
12927	5 G 1	8,4	88,0	136,0	18
12928	7 G 1	9,8	111,0	169,0	18
12929	12 G 1	12,0	184,0	270,0	18
12930	18 G 1	14,2	260,0	385,0	18
12931	25 G 1	16,8	349,0	530,0	18
12932	2 x 1,5	7,3	63,0	88,0	16
12933	3 G 1,5	7,7	80,0	104,0	16
12934	4 G 1,5	8,4	97,0	136,0	16
12935	5 G 1,5	9,1	119,0	170,0	16
12936	7 G 1,5	10,7	147,0	221,0	16
12937	12 G 1,5	13,0	267,0	348,0	16
12938	18 G 1,5	15,5	374,0	489,0	16
12939	25 G 1,5	18,7	526,0	710,0	16
12940	3 G 2,5	9,1	144,0	177,0	14
12941	4 G 2,5	9,9	148,0	204,0	14
12942	7 G 2,5	13,0	255,0	340,0	14
12943	4 G 4	11,2	230,0	310,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

JZ-602 RC-CY

拖链特种电缆，90°C，600 V，双重认证控制电缆，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC控制电缆，符合UL CSA AWM I/II A/B Style 2587（护套绝缘）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
  （短时间可高达+105°C）
- **标称电压**
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295第6类 第4列，BS 6360第5类和IEC 60228第6类
- 特种PVC YI8芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207第4部分，43类 符合 UL 1581标准
- 芯线标识根据DIN VDE 0293的规定 红色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距绞合
- 每层均有织物绕包
- PVC内护套
- 屏蔽： 编织覆盖率约85%
  至17 mm Ø - 镀锡铜D型屏蔽
  >17 mm Ø - 镀锡铜C型屏蔽
- 特种PVC YM5外护套，符合 DIN VDE 0207第5部分、UL-Style 2587和CSA C22.2 No 210
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602 RC

应用

此类电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内。此特种拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中持久的柔性应用，以及移动式自动化机械零部件。此类电缆与标准电缆线槽一同使用时显示出优异的性能。密集的屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。对于上述应用场合而言是理想的无干扰控制电缆。可用于以出口为导向的机器机械厂。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

RC = 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
89950	3 G 0,5	20	8,5	45,0	124,0
89951	4 G 0,5	20	9,0	52,0	135,0
89952	5 G 0,5	20	9,7	68,0	153,0
89953	7 G 0,5	20	11,0	93,0	191,0
89954	9 G 0,5	20	12,4	134,0	243,0
89955	12 G 0,5	20	13,5	163,0	322,0
89956	15 G 0,5	20	14,8	174,0	350,0
89957	18 G 0,5	20	16,0	191,0	374,0
89958	25 G 0,5	20	19,0	223,0	436,0
89959	3 G 1	18	8,9	56,0	130,0
89960	4 G 1	18	9,7	81,0	155,0
89961	5 G 1	18	10,4	90,0	181,0
89962	7 G 1	18	12,0	106,0	208,0
89963	9 G 1	18	14,1	161,0	321,0
89964	12 G 1	18	15,2	175,0	341,0
89965	15 G 1	18	16,7	204,0	396,0
89966	18 G 1	18	17,6	241,0	473,0
89967	25 G 1	18	20,7	342,0	650,0
89968	34 G 1	18	24,3	434,0	781,0
89969	3 G 1,5	16	10,2	89,0	165,0
89970	4 G 1,5	16	11,0	97,0	192,0
89971	5 G 1,5	16	11,8	111,0	224,0
89972	7 G 1,5	16	14,0	147,0	274,0
89973	9 G 1,5	16	16,4	193,0	340,0
89974	12 G 1,5	16	17,1	256,0	461,0
89975	18 G 1,5	16	20,2	360,0	674,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
89976	25 G 1,5	16	25,2	544,0	950,0
89977	34 G 1,5	16	28,1	674,0	1203,0
89984	3 G 2,5	14	11,8	141,0	220,0
89978	4 G 2,5	14	13,2	170,0	270,0
89985	5 G 2,5	14	14,2	195,0	350,0
89979	7 G 2,5	14	17,4	251,0	428,0
89986	12 G 2,5	14	21,0	368,0	730,0
89980	18 G 2,5	14	25,4	639,0	1140,0
89987	3 G 4	12	14,0	180,0	296,0
89981	4 G 4	12	15,9	232,0	456,0
89988	5 G 4	12	17,7	330,0	450,0
89982	7 G 4	12	20,9	395,0	737,0
89983	4 G 6	10	18,3	316,0	572,0
89989	4 G 10	8	23,2	490,0	1012,0
89990	4 G 16	6	27,6	850,0	1400,0
89991	4 G 25	4	33,1	1450,0	2100,0
89992	4 G 35	2	37,8	1890,0	2550,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTIFLEX 600-C

高柔性，耐油，屏蔽，EMC优化，开放式布线 TC-ER，PLTC-ER，NFPA 79

技术数据

- 高柔性PVC控制电缆，符合 UL 1277标准
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  TC风力发电机 (WTTC)1000V
- **测试电压** 3000 V
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线绞合，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘有透明尼龙护层
- 芯线标识根据DIN VDE 0293黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜丝编织屏蔽，覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种PVC外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性符合CSA FT4
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL**：
  TC-ER，PLTC-ER（AWG 18 - AWG 12），
  ITC-ER（AWG 18 - AWG 12），MTW，NFPA 79 2012，WTTC 1000 V，DP-1，OIL RES I&II，90°C 干燥 / 75°C 潮湿，Class 1 Div. 2 per NEC Art 336, 392, 501, 挤压碰撞试验符合 UL 1277
- **CSA**：
  c（UL）CIC-TC FT4，CSA AWM I/II A/B FT4

注意

优点

- 高柔性，安装简单

可按需提供

- 蓝芯（DC）
- 红芯（AC）
- 灰色或TPE外护套

应用

HELUKABEL®MULTIFLEX600-C是一款高柔性耐油控制电缆。TC-ER、PLTC-ER和ITC-ER的特殊组合使此电缆可座位连接电缆用于工厂和工业设备，符合NFPA79 2012。经认证可用在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。其突出的耐油性（OIL RES I & II）保证了长久的使用寿命；用在干燥，潮湿和湿润环境的工业应用。推荐应用：生产线、灌装厂、机械制造、开关柜、输送系统、包装机械、汽车等行业。关于拖链应用，请注意查阅安装指南。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62556	2 x 0,5	20	7,7	30,0	80,0
62557	3 G 0,5	20	8,0	37,0	85,0
62558	4 G 0,5	20	8,7	46,0	100,0
62559	5 G 0,5	20	9,3	54,0	113,0
62560	7 G 0,5	20	10,7	70,0	152,0
62561	12 G 0,5	20	12,3	112,0	210,0
62562	18 G 0,5	20	15,1	153,0	304,0
62563	25 G 0,5	20	18,1	225,0	408,0
62564	34 G 0,5	20	19,8	267,0	530,0
62565	3 G 0,75	18	8,5	55,0	101,0
62566	4 G 0,75	18	9,3	69,0	127,0
62567	5 G 0,75	18	10,0	82,0	148,0
62568	7 G 0,75	18	11,6	119,0	186,0
62569	12 G 0,75	18	14,1	178,0	286,0
62570	15 G 0,75	18	15,2	175,0	455,0
62571	18 G 0,75	18	16,3	252,0	383,0
62572	25 G 0,75	18	19,6	362,0	514,0
62573	34 G 0,75	18	21,9	473,0	685,0
62574	3 G 1,5	16	9,3	75,0	131,0
62575	4 G 1,5	16	10,2	93,0	165,0
62576	5 G 1,5	16	11,0	113,0	195,0
62577	7 G 1,5	16	12,9	162,0	250,0
62578	9 G 1,5	16	15,2	193,0	340,0
62579	12 G 1,5	16	15,6	249,0	393,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
62580	18 G 1,5	16	18,4	376,0	559,0
62581	25 G 1,5	16	23,1	510,0	788,0
62582	34 G 1,5	16	25,8	674,0	1203,0
62583	3 G 2,5	14	10,3	141,0	218,0
62584	4 G 2,5	14	11,5	149,0	222,0
62585	5 G 2,5	14	12,4	195,0	350,0
62586	7 G 2,5	14	15,4	243,0	373,0
62587	9 G 2,5	14	16,8	312,0	479,0
62588	12 G 2,5	14	18,5	368,0	730,0
62589	18 G 2,5	14	22,4	639,0	1140,0
62590	25 G 2,5	14	25,5	796,0	1530,0
62591	3 G 4	12	11,7	180,0	296,0
62592	4 G 4	12	13,3	221,0	305,0
62593	5 G 4	12	14,7	330,0	450,0
62594	7 G 4	12	17,8	363,0	536,0
62595	4 G 6	10	16,1	314,0	469,0
62596	5 G 6	10	17,5	441,0	772,0
62597	7 G 6	10	20,6	505,0	1028,0
62598	4 G 10	8	21,9	526,0	790,0
62599	5 G 10	8	24,1	610,0	1096,0
62600	4 G 16	6	24,8	730,0	1621,0
62602	5 G 16	6	27,2	1050,0	1759,0
62603	4 G 25	4	33,1	1450,0	2100,0
62605	4 G 35	2	37,8	1840,0	2550,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA

高柔性，拖链中高度弯曲下的安全性，耐油，低扭转，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于高机械应力，符合DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51和 UL 758标准 AWM Style 21179
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大250 Ohm x km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯： 芯线以最佳节距环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯： 芯线先以最佳节距绞合成束，各束再以最佳短节距环绕填料绞合，整体扭转强度较低
- 特种PVC YM2内护套，加压挤塑成型、紧密贴合芯线，灰色（RAL 7001）
- 镀锡铜线编织，至少覆盖85%，采用最佳编织节距
- 特种PVC外护套，特别耐疲劳
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 耐臭氧和紫外线
- 交变弯曲强度高
- 摩擦阻力低，因此使用寿命更长
- 更好的耐化学性
- 耐油性，符合DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- 高稳定性
- 高性价比解决方案
- 减小的Ø，需要移动的重量随之降低

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

应用

可持久用于长距离、高速或低速移动。此高柔性PVC控制电缆适用于机器和机床设备中有移动和弯曲应力的应用场合。该电缆可安装在干燥、潮湿室内以及露天环境，可自由移动但不会承受拉伸应力且无强制移动的场合。此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合。针对那些非标准解决方案的应用场合，我们建议使用我们专门为能量导向系统编制的咨询表单。 安装电缆槽之前请阅读使用说明。 更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见标题文字。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议铜编织两端采用大面积全面接触。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24335	2 x 0,5	20	6,6	30,0	88,0
24336	3 G 0,5	20	6,9	36,0	101,0
24337	4 G 0,5	20	7,3	42,0	116,0
24338	5 G 0,5	20	7,8	48,0	146,0
24339	7 G 0,5	20	11,3	64,0	181,0
24340	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24341	12 G 0,5	20	12,6	105,0	271,0
24342	18 G 0,5	20	15,0	137,0	374,0
24343	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0
24344	2 x 0,75	19	6,8	40,0	96,0
24345	3 G 0,75	19	7,4	48,0	111,0
24346	4 G 0,75	19	8,0	55,0	140,0
24347	5 G 0,75	19	8,5	66,0	161,0
24348	7 G 0,75	19	12,9	85,0	227,0
24349	12 G 0,75	19	14,4	135,0	317,0
24350	18 G 0,75	19	17,5	190,0	486,0
24351	25 G 0,75	19	19,9	275,0	651,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24352	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0
24353	4 G 1	18	8,3	70,0	164,0
24354	5 G 1	18	9,1	84,0	198,0
24355	7 G 1	18	14,0	106,0	252,0
24356	12 G 1	18	15,0	174,0	410,0
24357	18 G 1	18	18,7	240,0	550,0
24358	25 G 1	18	21,2	332,0	756,0
24359	3 G 1,5	16	8,6	75,0	166,0
24360	4 G 1,5	16	9,4	90,0	199,0
24361	5 G 1,5	16	10,4	108,0	229,0
24362	7 G 1,5	16	16,0	157,0	304,0
24363	12 G 1,5	16	17,6	240,0	502,0
24364	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0
24365	25 G 1,5	16	24,8	448,0	939,0
24366	4 G 2,5	14	11,3	134,0	270,0
24367	5 G 2,5	14	12,3	175,0	335,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

JZ-602 RC-PUR

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，带米标

技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合UL CSA AWM I/II A/B Style 20939（护套绝缘）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 特殊PVC TI2芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 43类，符合UL1581标准
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 每层均有织物绕包
- 特种**全聚氨酯**外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油和冷却剂、紫外辐射、氧化、臭氧和水解。在一定条件下可抗微生物。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  JZ-602 RC-C-PUR

应用

这种电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。此特种拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中的持久柔性应用，以及移动式自动化机械零部件。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

RC = 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12630	3 G 0,5	20	6,0	14,0	58,0
12631	4 G 0,5	20	6,5	19,0	69,0
12632	5 G 0,5	20	7,1	24,0	84,0
12633	7 G 0,5	20	8,2	34,0	123,0
12634	9 G 0,5	20	10,0	43,2	177,0
12635	12 G 0,5	20	10,5	58,2	192,0
12636	18 G 0,5	20	12,5	86,0	256,0
12637	25 G 0,5	20	15,2	120,0	358,0
12638	34 G 0,5	20	17,1	163,0	487,0
12639	3 G 0,75	18	6,6	23,8	88,0
12640	4 G 0,75	18	7,1	31,7	101,0
12641	5 G 0,75	18	7,8	39,6	126,0
12642	7 G 0,75	18	9,2	55,4	145,0
12643	9 G 0,75	18	11,0	86,4	168,0
12644	12 G 0,75	18	11,5	95,0	260,0
12645	15 G 0,75	18	13,2	119,0	300,0
12646	18 G 0,75	18	14,0	142,4	360,0
12647	25 G 0,75	18	17,2	197,8	640,0
12648	34 G 0,75	18	19,1	269,0	730,0
12649	3 G 1,5	16	7,4	44,0	94,0
12650	4 G 1,5	16	8,0	58,0	117,0
12651	5 G 1,5	16	8,8	72,0	140,0
12652	7 G 1,5	16	10,8	101,0	186,0
12653	9 G 1,5	16	12,8	129,7	244,0
12654	12 G 1,5	16	13,5	173,0	319,0
12655	18 G 1,5	16	16,0	260,0	451,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12656	25 G 1,5	16	19,8	360,0	625,0
12657	34 G 1,5	16	22,4	490,0	840,0
12658	3 G 2,5	14	8,9	72,0	150,0
12659	4 G 2,5	14	10,1	96,0	185,0
12660	5 G 2,5	14	11,3	120,0	242,0
12661	7 G 2,5	14	13,6	168,0	293,0
12662	12 G 2,5	14	16,8	288,0	498,0
12663	3 G 4	12	10,9	115,0	231,0
12664	4 G 4	12	12,4	154,0	298,0
12665	5 G 4	12	13,8	192,0	370,0
12666	7 G 4	12	16,6	269,0	460,0
12667	4 G 6	10	14,6	231,0	430,0
12668	4 G 10	8	18,2	384,0	720,0
12669	4 G 16	6	22,6	615,0	1060,0
12670	4 G 25	4	26,5	960,0	1590,0
12671	4 G 35	2	30,8	1344,0	2105,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，无卤

技术数据

- 特种拖链电缆，用于高机械应力，符合UL 20939标准
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **交变弯曲试验**
  经测试可达 约 **1千万次弯曲循环**
- **耐辐射性**
  最高 50x10⁶ cJ/kg（最高 50 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，集束绞合，符合DIN VDE 0295第6类，第4列，BS 6360 6类和IEC 60228 6类
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多时）
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 每层均有特殊芯线绕包层
  （至4 mm²以内，外层无芯线绕包）
- 特殊**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 确保可持久应用于
  极高弯曲应力下的弯曲作业
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 交变弯曲强度高
- TP绝缘，摩擦阻力低，使用寿命长
- 较高的抗张强度，抗磨损性，
  及低温抗冲击性
- 耐气候、臭氧和紫外线辐射、
  溶剂、酸和碱以及水解
- PUR外护套 自熄和阻燃性符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B）UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 相类款型已通过洁净室认证测试。
  如需，订货请备注“洁净室认证”。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTIFLEX 512® -C-PUR UL/CSA

应用

此特种UL/CSA拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中的持久续柔性应用和移动式自动化机械零部件中，以及弯曲作业。依据最新最先进的技术研发而成。该高柔性控制电缆的芯线可在护套内随外力顺利滑动，可确保最佳使用寿命，PP芯线绝缘和PUR外护套更提供了良好的性价比。PUR材料具有附着力低和耐切割的特点。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21559	2 x 0,5	20	5,5	9,6	38,0
21560	3 G 0,5	20	5,8	14,4	46,0
21561	4 G 0,5	20	6,4	19,0	59,0
21562	5 G 0,5	20	7,0	24,0	68,0
21563	7 G 0,5	20	8,1	33,6	88,0
21564	12 G 0,5	20	9,9	58,0	131,0
21565	18 G 0,5	20	11,5	86,0	197,0
21566	20 G 0,5	20	12,0	96,0	260,0
21567	25 G 0,5	20	13,7	120,0	282,0
21568	30 G 0,5	20	14,3	144,0	315,0
21569	36 G 0,5	20	15,3	172,0	374,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21570	2 x 0,75	19	6,2	14,4	47,0
21571	3 G 0,75	19	6,5	21,6	58,0
21572	4 G 0,75	19	7,0	29,0	69,0
21573	5 G 0,75	19	7,8	36,0	85,0
21574	7 G 0,75	19	9,0	50,0	118,0
21575	12 G 0,75	19	11,0	86,0	183,0
21576	18 G 0,75	19	13,0	130,0	270,0
21577	20 G 0,75	19	13,5	144,0	290,0
21578	25 G 0,75	19	15,4	180,0	374,0
21579	30 G 0,75	19	16,2	216,0	420,0
21580	36 G 0,75	19	17,6	259,0	498,0

续 ▶

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，无卤

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21581	2 x 1	18	6,9	19,2	55,0
21582	3 G 1	18	7,4	29,0	70,0
21583	4 G 1	18	8,0	38,0	86,0
21584	5 G 1	18	8,7	48,0	102,0
21585	7 G 1	18	10,2	67,0	143,0
21586	12 G 1	18	12,6	115,0	225,0
21587	18 G 1	18	14,8	173,0	334,0
21588	20 G 1	18	15,8	192,0	370,0
21589	25 G 1	18	18,1	240,0	460,0
21590	30 G 1	18	18,5	288,0	530,0
21591	36 G 1	18	20,1	346,0	625,0
21592	41 G 1	18	22,0	410,0	779,0
21593	50 G 1	18	24,0	498,0	953,0
21594	65 G 1	18	27,2	650,0	1205,0
21595	2 x 1,5	16	7,6	29,0	70,0
21596	3 G 1,5	16	8,1	43,0	90,0
21597	4 G 1,5	16	8,7	58,0	106,0
21598	5 G 1,5	16	9,7	72,0	145,0
21599	7 G 1,5	16	11,3	101,0	205,0
21600	12 G 1,5	16	13,8	173,0	320,0
21601	18 G 1,5	16	16,3	259,0	465,0
21602	20 G 1,5	16	17,3	288,0	510,0
21603	25 G 1,5	16	19,8	360,0	650,0
21604	30 G 1,5	16	20,3	432,0	750,0
21605	36 G 1,5	16	22,2	518,0	880,0
21606	42 G 1,5	16	24,0	628,0	1209,0
21607	50 G 1,5	16	26,2	749,0	1449,0
21608	61 G 1,5	16	28,9	912,0	1712,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21609	2 x 2,5	14	9,2	48,0	115,0
21610	3 G 2,5	14	9,7	72,0	162,0
21611	4 G 2,5	14	10,5	96,0	196,0
21612	5 G 2,5	14	11,6	120,0	230,0
21613	7 G 2,5	14	13,8	168,0	312,0
21614	12 G 2,5	14	16,9	288,0	532,0
21615	18 G 2,5	14	20,0	432,0	762,0
21616	20 G 2,5	14	21,2	480,0	858,0
21617	25 G 2,5	14	24,4	600,0	998,0
21618	4 G 4	12	13,2	154,0	283,0
21619	5 G 4	12	14,6	192,0	349,0
21620	7 G 4	12	17,6	79,0	498,0
21621	4 G 6	10	14,4	230,0	432,0
21622	5 G 6	10	15,9	288,0	529,0
21623	7 G 6	10	19,2	403,0	782,0
21624	4 G 10	8	18,4	384,0	685,0
21625	5 G 10	8	20,7	480,0	817,0
21626	7 G 10	8	24,7	672,0	1023,0
21627	4 G 16	6	21,3	614,0	1042,0
21628	5 G 16	6	23,8	768,0	1292,0
21629	7 G 16	6	28,6	1075,0	1709,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA

高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于高机械应力，符合DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21 和 UL758 AWM Style 20939
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
  标称电压
  DIN VDE U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯： 芯线以最佳节距环绕着填料绞合成一层
- ≥7芯： 芯线先以最佳节距绞合成束，各束再以最佳短节距环绕填料绞合，整体扭转强度较低
- 特种 PUR 外护套
- 加压挤塑成型、紧密贴合芯线，
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR护套阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 无卤
- 经济性较高的解决方案
- 抗机械应力高
- 低摩擦性，使用寿命长
- 高拉伸强度、耐磨及低温抗冲击
- 抗撕裂
- 高稳定性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 提高性价比
- 减小Ø，从而降低移动质量

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA

N

应用

UL/CSA认证的HELUKABEL® MULTISPEED® 500-PUR可安装在对电缆有极端苛刻要求的工作环境。所选材料和绞合技术使该高柔性电缆可用于电缆拖链中，进行长距离、高速和低速的持续移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但无拉伸应力且无强制移动的场合。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及弯曲作业中持续移动的机器部件上。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料肥设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24370	2 x 0,5	20	4,8	9,6	41,0
24371	3 G 0,5	20	5,1	14,4	48,0
24372	4 G 0,5	20	5,5	19,0	62,0
24373	5 G 0,5	20	6,0	24,0	70,0
24374	7 G 0,5	20	9,1	33,6	88,0
24375	12 G 0,5	20	10,0	58,0	131,0
24376	18 G 0,5	20	12,2	86,0	204,0
24377	25 G 0,5	20	14,3	120,0	266,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24378	3 G 0,75	19	5,2	21,6	51,0
24379	4 G 0,75	19	6,1	29,0	68,0
24380	5 G 0,75	19	6,6	36,0	73,0
24381	7 G 0,75	19	10,5	50,0	92,0
24382	12 G 0,75	19	11,4	86,0	170,0
24383	18 G 0,75	19	14,2	130,0	257,0
24384	25 G 0,75	19	16,3	180,0	280,0
24385	36 G 0,75	19	20,1	260,0	411,0
24386	42 G 0,75	19	22,2	302,0	608,0

续 ▶

MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA

高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24387	3 G 1	18	5,9	29,0	59,0
24388	4 G 1	18	6,4	38,0	71,0
24389	5 G 1	18	7,0	48,0	84,0
24390	7 G 1	18	11,2	67,0	111,0
24391	12 G 1	18	12,3	115,0	200,0
24392	18 G 1	18	15,1	173,0	286,0
24393	25 G 1	18	17,6	240,0	370,0
24331	36 G 1	18	21,6	346,0	485,0
24394	3 G 1,5	16	6,7	43,0	81,0
24395	4 G 1,5	16	7,3	58,0	102,0
24396	5 G 1,5	16	8,0	72,0	121,0
24397	7 G 1,5	16	13,2	101,0	164,0
24398	12 G 1,5	16	15,0	173,0	293,0
24399	18 G 1,5	16	17,7	259,0	450,0
24400	25 G 1,5	16	20,5	360,0	631,0
24332	36 G 1,5	16	25,6	518,0	779,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24401	4 G 2,5	14	8,9	96,0	173,0
24402	5 G 2,5	14	9,8	120,0	220,0
24403	7 G 2,5	14	16,1	168,0	290,0
24404	12 G 2,5	14	17,8	288,0	504,0
24405	18 G 2,5	14	21,8	432,0	719,0
24406	25 G 2,5	14	24,4	600,0	940,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

PURö-JZ-HF-FCP

高柔性，拖链电缆，耐油，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PUR拖链电缆，超柔性，符合UL/CSA AWM I/II A/B Style 21223
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，细线导线，符合DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 特种PVC芯线绝缘符合UL 1581
- 芯线标识符合DIN VDE 0293黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 每层均有分隔薄膜
- 带镀锡铜屏蔽，约85%
- 最小覆盖率 85%
- 特种**全聚氨酯**外护套，符合DIN VDE 0207-363-10-2/DIN EN 50363-10-12 符合UL 1581
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 适用于户外铺设
- 耐紫外线辐射，氧化，臭氧，水解 及 微生物
- 附着力低
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐油性符合DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 相应类型：
  JZ-602 RC-PUR

应用

UL/CSA认证、高柔性、带屏蔽的PUR拖链电缆，可铺设在干燥、湿润和潮湿房间内及室外，可自由移动无拉伸应力且无强制移动，适合机械制造和工具生产中频繁升降及有弯曲应力的应用场合。因其高密度的屏蔽层，可确保无故障地进行信号或脉冲传输。可作为理想的控制导线适用于上述应用场合，提供防干扰保护。适合以出口为主的机械制造商。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多拖链技术详情参见电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议铜编织两端采用大面积全面接触。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12944	2 x 0,5	6,0	35,0	46,0	20
12945	3 G 0,5	6,3	42,0	56,0	20
12946	4 G 0,5	6,8	47,0	64,0	20
12947	5 G 0,5	7,4	56,0	77,0	20
12948	7 G 0,5	8,5	69,0	104,0	20
12949	12 G 0,5	10,1	108,0	158,0	20
12950	18 G 0,5	11,7	145,0	229,0	20
12951	25 G 0,5	14,0	240,0	320,0	20
12952	2 x 0,75	6,4	40,0	59,0	19
12953	3 G 0,75	6,8	52,0	68,0	19
12954	4 G 0,75	7,3	60,0	82,0	19
12955	5 G 0,75	7,9	71,0	101,0	19
12956	7 G 0,75	9,2	91,0	150,0	19
12957	12 G 0,75	11,0	142,0	212,0	19
12958	18 G 0,75	13,0	212,0	305,0	19
12959	25 G 0,75	15,8	281,0	430,0	19
12960	2 x 1	6,8	50,0	71,0	18
12961	3 G 1	7,2	60,0	90,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12962	4 G 1	7,8	71,0	114,0	18
12963	5 G 1	8,4	88,0	136,0	18
12964	7 G 1	9,8	111,0	169,0	18
12965	12 G 1	12,0	184,0	270,0	18
12966	18 G 1	14,2	260,0	385,0	18
12967	25 G 1	16,8	349,0	530,0	18
12968	2 x 1,5	7,3	63,0	88,0	16
12969	3 G 1,5	7,7	80,0	104,0	16
12970	4 G 1,5	8,4	97,0	136,0	16
12971	5 G 1,5	9,1	119,0	170,0	16
12972	7 G 1,5	10,7	147,0	221,0	16
12973	12 G 1,5	13,0	267,0	348,0	16
12974	18 G 1,5	15,5	374,0	489,0	16
12975	25 G 1,5	18,7	526,0	710,0	16
12976	3 G 2,5	9,1	144,0	177,0	14
12977	4 G 2,5	9,9	148,0	204,0	14
12978	7 G 2,5	13,0	255,0	340,0	14
12979	4 G 4	11,2	230,0	310,0	12

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

JZ-602 RC-C-PUR

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种 PUR 控制电缆
  UL CSA AWM I/II A/B Style 20939
  （护套绝缘）和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合
  DIN VDE 0295第6类，BS 6360第6类
  及IEC 60228第6类
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘
  DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3
  43类，符合UL 1581标准
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距绞合
- 每层均有织物绕包
- PVC内护套
- 屏蔽：
  至17 mm Ø - 镀锡铜D型屏蔽
  >17 mm Ø - 镀锡铜C型屏蔽
  覆盖率约 85%
- 特种**全聚氨酯**外护套
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐矿物油、合成油和冷却剂、
  紫外线、氧化、臭氧和水解。
  在一定条件下可抗微生物。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带有黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  JZ-602 RC PUR

应用

此类电缆适用于需要柔性电缆的场合，在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外。此特种拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用，以及移动式自动化机械零部件。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。可作为理想的无干扰控制电缆用于上述应用场合。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情如拖链属性，参见电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

RC = 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12680	3 G 0,5	20	8,5	45,0	124,0
12681	4 G 0,5	20	9,0	52,0	135,0
12682	5 G 0,5	20	9,7	68,0	153,0
12683	7 G 0,5	20	11,0	93,0	191,0
12684	9 G 0,5	20	12,4	134,0	243,0
12685	12 G 0,5	20	13,5	163,0	322,0
12686	15 G 0,5	20	14,8	174,0	350,0
12687	18 G 0,5	20	16,0	191,0	374,0
12688	25 G 0,5	20	19,0	223,0	436,0
12689	3 G 0,75	18	8,9	56,0	130,0
12690	4 G 0,75	18	9,7	81,0	155,0
12691	5 G 0,75	18	10,4	90,0	181,0
12692	7 G 0,75	18	12,0	106,0	208,0
12693	9 G 0,75	18	14,1	161,0	321,0
12694	12 G 0,75	18	15,2	175,0	341,0
12695	15 G 0,75	18	16,7	204,0	396,0
12696	18 G 0,75	18	17,6	241,0	473,0
12697	25 G 0,75	18	20,7	342,0	650,0
12698	34 G 0,75	18	24,3	434,0	781,0
12699	3 G 1,5	16	10,2	89,0	165,0
12700	4 G 1,5	16	11,0	97,0	192,0
12701	5 G 1,5	16	11,8	111,0	224,0
12702	7 G 1,5	16	14,0	147,0	274,0
12703	9 G 1,5	16	16,4	193,0	340,0
12704	12 G 1,5	16	17,1	256,0	461,0
12705	18 G 1,5	16	20,2	360,0	674,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
12706	25 G 1,5	16	25,2	544,0	950,0
12707	34 G 1,5	16	28,1	674,0	1203,0
12708	3 G 2,5	14	11,8	141,0	220,0
12709	4 G 2,5	14	13,2	170,0	270,0
12710	5 G 2,5	14	14,2	195,0	350,0
12711	7 G 2,5	14	17,4	251,0	428,0
12712	12 G 2,5	14	21,0	368,0	730,0
12713	18 G 2,5	14	25,4	639,0	1140,0
12714	3 G 4	12	14,0	180,0	296,0
12715	4 G 4	12	15,9	232,0	456,0
12716	5 G 4	12	17,7	330,0	450,0
12717	7 G 4	12	20,9	395,0	737,0
12718	4 G 6	10	18,3	316,0	572,0
12719	4 G 10	8	23,2	490,0	1012,0
12720	4 G 16	6	27,6	850,0	1400,0
12721	4 G 25	4	33,1	1450,0	2100,0
12722	4 G 35	2	37,8	1890,0	2550,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，EMC优化，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于极端机械应力
  符合UL-Style 20939
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **交变弯曲试验**
  经测试可达 约**1千万次弯曲循环**
- **耐辐射性**
  最高 50x10⁶ cJ/kg（最高 50 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，集束绞合，
  符合DIN VDE 0295第6类，
  第4列，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层均有特种芯线绕包层，
  且外层包有额外的织物
- **TPE内护套**，无卤
- 特种绕包带
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特殊织物芯线绕包
  （至4 mm² 内，外层无芯线绕包）
- 特殊**全聚氨酯** TMPU 外护套
  符合DIN VDE 0207-363-10-2/
  DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 确保可持续应用在极高
  弯曲应力下的弯曲作业中
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 交变弯曲强度高
- TPE绝缘带来低摩擦力、高使用寿命
- 高拉伸强度、耐磨及低温抗冲击
- 耐气候、臭氧、紫外线辐射、
  溶剂、酸和碱、液压流动性和水解
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR护套 阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1
  （相当于DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B），UL VW-1，CSA FT1

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 订购时请标注是否需要洁净室认证。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTIFLEX 512® PUR UL/CSA

N

应用

此特种屏蔽UL/CSA拖链电缆主要适用于脉冲传输以防止外部干扰的影响，可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用和移动式自动化机械零部件中，以及弯曲作业。这些电缆均根据最新技术水平而研发。该高柔性控制电缆的护套和芯线间滑动性良好，可确保最佳使用寿命，而且采用PP芯线绝缘和无粘合剂且耐切割的PUR外护套使其经济性极高。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21630	2 x 0,5	20	8,3	30,0	90,0
21631	3 G 0,5	20	8,5	38,0	105,0
21632	4 G 0,5	20	9,0	50,0	124,0
21633	5 G 0,5	20	9,7	65,0	132,0
21634	7 G 0,5	20	11,1	70,0	175,0
21635	12 G 0,5	20	12,7	100,0	250,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21636	18 G 0,5	20	14,7	157,0	325,0
21637	20 G 0,5	20	15,4	167,0	350,0
21638	25 G 0,5	20	17,1	240,0	450,0
21639	30 G 0,5	20	17,9	273,0	510,0
21640	36 G 0,5	20	19,2	306,0	580,0

续 ▸

MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA

拖链特种电缆，80°C，600 V，双重认证控制电缆，EMC优化，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21641	2 x 0,75	19	8,8	39,0	110,0
21642	3 G 0,75	19	9,3	49,0	120,0
21643	4 G 0,75	19	9,7	60,0	148,0
21644	5 G 0,75	19	10,5	70,0	160,0
21645	7 G 0,75	19	11,9	95,0	205,0
21646	12 G 0,75	19	14,2	140,0	308,0
21647	18 G 0,75	19	16,3	220,0	420,0
21648	20 G 0,75	19	16,9	249,0	450,0
21649	25 G 0,75	19	19,2	313,0	579,0
21650	30 G 0,75	19	19,7	470,0	630,0
21651	36 G 0,75	19	21,2	500,0	745,0
21652	2 x 1	18	9,7	50,0	120,0
21653	3 G 1	18	10,0	60,0	135,0
21654	4 G 1	18	10,8	73,0	173,0
21655	5 G 1	18	11,7	81,0	187,0
21656	7 G 1	18	13,4	114,0	240,0
21657	12 G 1	18	16,0	186,0	360,0
21658	18 G 1	18	18,5	254,0	498,0
21659	20 G 1	18	19,4	322,0	568,0
21660	25 G 1	18	21,7	377,0	670,0
21661	30 G 1	18	22,5	429,0	774,0
21662	36 G 1	18	24,3	516,0	895,0
21663	41 G 1	18	26,1	610,0	1032,0
21664	50 G 1	18	28,4	690,0	1160,0
21665	65 G 1	18	32,2	852,0	1660,0
21666	2 x 1,5	16	10,2	64,0	145,0
21667	3 G 1,5	16	11,0	84,0	168,0
21668	4 G 1,5	16	11,6	99,0	217,0
21669	5 G 1,5	16	12,6	129,0	235,0
21670	7 G 1,5	16	14,5	148,0	325,0
21671	12 G 1,5	16	17,4	279,0	481,0
21672	18 G 1,5	16	19,9	393,0	675,0
21673	25 G 1,5	16	23,7	584,0	927,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
21674	30 G 1,5	16	24,6	607,0	1025,0
21675	36 G 1,5	16	26,4	702,0	1210,0
21676	42 G 1,5	16	28,4	829,0	1441,0
21677	50 G 1,5	16	31,2	1025,0	1709,0
21678	61 G 1,5	16	34,2	1190,0	2025,0
21679	2 x 2,5	14	11,9	104,0	198,0
21680	3 G 2,5	14	12,6	140,0	284,0
21681	4 G 2,5	14	13,6	164,0	378,0
21682	5 G 2,5	14	14,7	190,0	423,0
21683	7 G 2,5	14	17,4	236,0	486,0
21684	12 G 2,5	14	20,9	390,0	756,0
21685	18 G 2,5	14	24,2	607,0	1127,0
21686	20 G 2,5	14	25,6	661,0	1210,0
21687	25 G 2,5	14	29,1	796,0	1530,0
21688	4 G 4	12	16,8	222,0	448,0
21689	5 G 4	12	18,4	328,0	533,0
21690	7 G 4	12	21,6	360,0	678,0
21691	4 G 6	10	18,1	305,0	636,0
21692	5 G 6	10	19,6	441,0	772,0
21693	7 G 6	10	23,2	505,0	1028,0
21694	4 G 10	8	22,5	485,0	1052,0
21695	5 G 10	8	24,7	610,0	1096,0
21696	7 G 10	8	29,3	820,0	1530,0
21697	4 G 16	6	25,7	840,0	1386,0
21698	5 G 16	6	28,2	1050,0	1759,0
21699	7 G 16	6	33,6	1510,0	2087,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA

高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，用于较高机械应力，符合DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21 和 UL 758 AWM Style 20939
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
  标称电压
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯：芯线以最佳节距环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯：芯线先以最佳节距绞合成束，各束再以最佳短节距环绕填料绞合，整体扭转强度较低
- 特种 TPE-O 内护套，加压挤塑成型、紧密贴合芯线，灰色 RAL 7001
- 镀锡铜编织屏蔽，最小覆盖85%，采用最佳节距
- 特种PUR外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR护套 阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 交变弯曲强度高
- 摩擦阻力低，带来更长的使用寿命
- 高抗张强度、耐磨损和低温下抗冲击
- 更高的耐刮划性
- 高稳定性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较好的经济型解决方案
- 减小的Ø，降低了需移动的重量

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA

N

应用

UL/CSA认证的HELUKABEL® MULTISPEED® 500-C-PUR可用于对电缆有苛刻要求的工作环境。专为以外销为主的机械制造商而设计，尤其是对美国和加拿大。所选材料和绞合技术使该高柔性电缆可用于拖链中进行长距离、高速和低速持续移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但无拉伸应力且无强制移动。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及弯曲作业中持续移动的机器部件上。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见文章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24410	2 x 0,5	20	6,6	30,0	90,0
24411	3 G 0,5	20	6,9	36,0	104,0
24412	4 G 0,5	20	7,3	42,0	118,0
24413	5 G 0,5	20	7,8	48,0	148,0
24414	7 G 0,5	20	11,3	64,0	184,0
24415	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24416	12 G 0,5	20	12,6	105,0	276,0
24417	18 G 0,5	20	15,0	137,0	378,0
24418	25 G 0,5	20	17,5	210,0	547,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24419	2 x 0,75	19	6,8	40,0	100,0
24420	3 G 0,75	19	7,4	48,0	117,0
24421	4 G 0,75	19	8,0	55,0	143,0
24422	5 G 0,75	19	8,5	66,0	167,0
24423	7 G 0,75	19	12,9	85,0	229,0
24424	12 G 0,75	19	14,4	135,0	319,0
24425	18 G 0,75	19	17,5	190,0	492,0
24426	25 G 0,75	19	19,9	275,0	659,0

续 ▶

MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA

高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，EMC优化，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24427	2 x 1	18	7,1	50,0	120,0
24428	3 G 1	18	7,7	59,0	140,0
24429	4 G 1	18	8,3	70,0	167,0
24430	5 G 1	18	9,1	84,0	201,0
24431	7 G 1	18	14,0	106,0	256,0
24432	12 G 1	18	15,0	174,0	417,0
24433	18 G 1	18	18,7	240,0	557,0
24434	25 G 1	18	21,4	332,0	766,0
24333	36 G 1	18	26,1	436,0	840,0
24435	3 G 1,5	16	8,6	75,0	170,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24436	4 G 1,5	16	9,4	90,0	204,0
24437	5 G 1,5	16	10,4	108,0	236,0
24438	7 G 1,5	16	16,0	157,0	309,0
24439	12 G 1,5	16	17,6	240,0	509,0
24440	18 G 1,5	16	21,3	355,0	718,0
24441	25 G 1,5	16	24,8	448,0	944,0
24334	36 G 1,5	16	30,3	592,0	1070,0
24442	4 G 2,5	14	11,3	134,0	280,0
24443	5 G 2,5	14	12,3	175,0	346,0
24444	7 G 2,5	14	19,9	229,0	410,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA

高柔性，拖链中高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于较高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51和UL 758
  AWM Style 20841和21184
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293
  黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯：芯线以最佳节距
  环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯：芯线先以最佳节距绞合成束，
  各束再以最佳短节距环绕填料绞合，
  整体扭转强度较低
- 特种TPE-O外护套，
  加压挤塑成型、紧密贴合芯线
- 海蓝色护套（RAL 5020）
- 带米标
- **TPE**：精选镀锡铜丝导体可
  安装在腐蚀性环境以及硫化氢、
  氨和二氧化硫环境中

特性

- 抗微生物 - TPE
- 交变弯曲强度高
- 低摩擦阻力，使用寿命长
- 高抗张强度，抗磨损及低温抗冲击
- 极高的弯曲负载
- 附着力低
- 无卤
- 更高的耐刮划性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 比较经济的解决方案
- 减小的Ø，降低参与移动的重量
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 相类款型已通过洁净室认证测试
  如需，订货时请备注“洁净室认证”。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA

应用

所选材料和绞合技术使该高柔性电缆可用于拖链中，实现长距离、高速和低速持续移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但无拉伸应力且无强制移动。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及弯曲作业中持续移动的机器部件上。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24450	2 x 0,5	20	4,7	9,6	42,0
24451	3 G 0,5	20	5,0	14,4	49,0
24452	4 G 0,5	20	5,4	19,0	63,0
24453	5 G 0,5	20	5,8	24,0	70,0
24454	7 G 0,5	20	8,9	33,6	90,0
24455	12 G 0,5	20	9,8	58,0	134,0
24456	18 G 0,5	20	11,9	86,0	209,0
24457	25 G 0,5	20	13,9	120,0	270,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24458	2 x 0,75	19	5,0	14,4	47,0
24459	3 G 0,75	19	5,2	21,6	55,0
24460	4 G 0,75	19	6,1	29,0	70,0
24461	5 G 0,75	19	6,6	36,0	74,0
24462	7 G 0,75	19	10,5	50,0	95,0
24463	12 G 0,75	19	11,4	86,0	174,0
24464	18 G 0,75	19	14,2	130,0	261,0
24465	25 G 0,75	19	16,3	180,0	290,0
24466	36 G 0,75	19	19,5	260,0	419,0
24467	42 G 0,75	19	21,3	302,0	614,0

续 ▸

MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA

高柔性，拖链中高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24468	2 x 1	18	5,2	19,2	50,0
24469	3 G 1	18	5,9	29,0	60,0
24470	4 G 1	18	6,4	38,0	74,0
24471	5 G 1	18	7,0	48,0	86,0
24472	7 G 1	18	11,2	67,0	114,0
24473	12 G 1	18	12,3	115,0	210,0
24474	18 G 1	18	15,1	173,0	291,0
24475	25 G 1	18	17,6	240,0	380,0
24476	3 G 1,5	16	6,7	43,0	84,0
24477	4 G 1,5	16	7,3	58,0	108,0
24478	5 G 1,5	16	8,0	72,0	126,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24479	7 G 1,5	16	13,2	101,0	169,0
24480	12 G 1,5	16	14,4	173,0	299,0
24481	18 G 1,5	16	17,7	259,0	460,0
24482	25 G 1,5	16	19,8	360,0	640,0
24483	4 G 2,5	14	8,9	96,0	179,0
24484	5 G 2,5	14	9,8	120,0	230,0
24485	7 G 2,5	14	16,1	168,0	294,0
24486	12 G 2,5	14	17,8	288,0	510,0
24487	18 G 2,5	14	21,8	432,0	722,0
24488	25 G 2,5	14	24,4	600,0	950,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA

拖链中高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51和
  UL 758 AWM Style 21184
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
  UL 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm x km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293
  黑色芯线，连续白色数字编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 绞合：
  <7芯： 芯线以最佳节距
  环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯： 芯线先以最佳节距绞合成束，
  各束再以最佳短节距环绕填料绞合，
  整体扭转强度较低
- 特种TPE-O内护套，挤压
  填注材料，自然色
- 镀锡铜丝编织屏蔽，
  最小覆盖率约85%，采用最佳节距
- 特种TPE-O外护套
  加压挤塑成型、紧密贴合芯线
- 海蓝色护套（RAL 5020）
- 带米标
- **TPE**：所选镀锡铜丝导体和镀锡
  铜线编织可安装在腐蚀性环境、
  以及硫化氢、氨和二氧化硫中。

特性

- 抗微生物 - TPE
- 交变弯曲强度高
- 摩擦阻力低，使用寿命更长
- 低温下，高抗张强度、耐磨损和抗冲击
- 极高的弯曲负载
- 附着力低
- 更高的耐刮划性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较为经济的解决方案
- 减小的Ø，降低需参与移动的质量
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 订购时请注明是否需要
  洁净室认证。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA

应用

所选材料和绞合技术使该高柔性电缆可用于拖链中，实现长距离、高速和低速持续移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动但无拉伸应力且无强制移动的场合。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中，例如拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及弯曲作业中持续移动的机器部件上。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23914	2 x 0,5	20	6,4	30,0	85,0
23915	3 G 0,5	20	6,7	36,0	99,0
23916	4 G 0,5	20	7,3	42,0	107,0
23917	5 G 0,5	20	7,7	48,0	140,0
23918	7 G 0,5	20	11,3	64,0	176,0
23919	10 G 0,5	20	10,1	80,0	204,0
23920	12 G 0,5	20	12,4	105,0	261,0
23921	18 G 0,5	20	14,7	137,0	360,0
23922	25 G 0,5	20	17,1	320,0	530,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23923	2 x 0,75	19	7,0	40,0	97,0
23924	3 G 0,75	19	7,4	48,0	110,0
23925	4 G 0,75	19	8,0	55,0	139,0
23926	5 G 0,75	19	8,5	66,0	160,0
23927	7 G 0,75	19	12,9	85,0	219,0
23928	12 G 0,75	19	14,4	135,0	307,0
23929	18 G 0,75	19	17,2	190,0	490,0
23930	25 G 0,75	19	19,9	275,0	640,0

续 ▶

MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA

拖链中高度弯曲下的安全性，低扭转，无卤，EMC优化，带米标

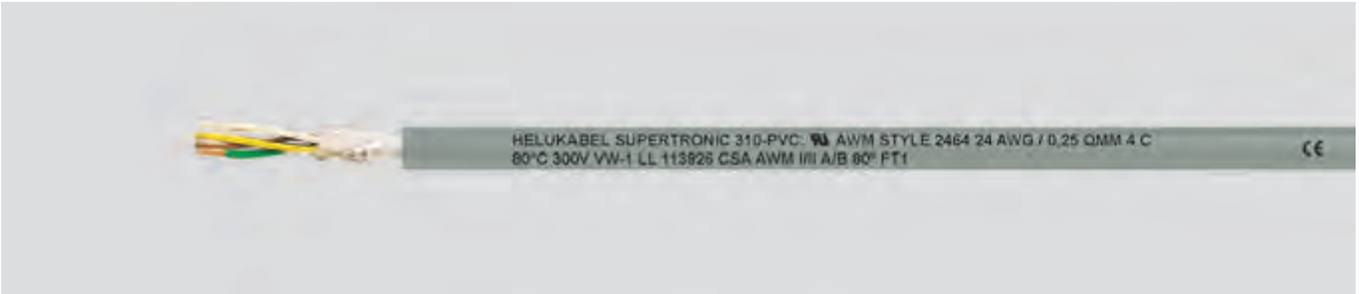
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23931	2 x 1	18	7,4	50,0	115,0
23932	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0
23933	4 G 1	18	8,3	70,0	160,0
23934	5 G 1	18	9,1	84,0	195,0
23935	7 G 1	18	14,0	106,0	247,0
23936	12 G 1	18	15,0	174,0	411,0
23937	18 G 1	18	18,5	240,0	547,0
23938	25 G 1	18	21,4	332,0	754,0
23939	3 G 1,5	16	8,6	75,0	160,0
23940	4 G 1,5	16	9,4	90,0	194,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23941	5 G 1,5	16	10,4	108,0	220,0
23942	7 G 1,5	16	16,0	157,0	294,0
23943	12 G 1,5	16	17,6	240,0	490,0
23944	18 G 1,5	16	21,3	355,0	704,0
23945	25 G 1,5	16	24,8	448,0	930,0
23946	4 G 2,5	14	11,3	134,0	260,0
23947	5 G 2,5	14	12,3	175,0	330,0
23948	7 G 2,5	14	14,8	229,0	406,0
23949	12 G 2,5	14	21,5	390,0	990,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

SUPERTRONIC®-310-PVC

拖链特种电缆，带米标



技术数据

- 特种PVC拖链电缆
  符合UL Style 2464
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- PVC 芯线绝缘
  43类，符合UL1581标准
- 彩色芯线标识符合 DIN 47100
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 绞合层之间有织物绕包层
- 耐油的 特种 PVC TM5 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
  43类，符合UL 1581标准
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 附着力低

注意

- 在拖链中使用时请遵守
  应用安装规定。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该高柔性PVC控制电缆适用于频繁和快速升降及承受弯曲应力的应用场合，可用于机械和工具制造、机器人系统和持续移动的机械部件中。使用寿命长保障了其功能可靠性和良好的成本效率。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。专为用于出口外销的机器设备而设计，尤其是对美国和加拿大。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

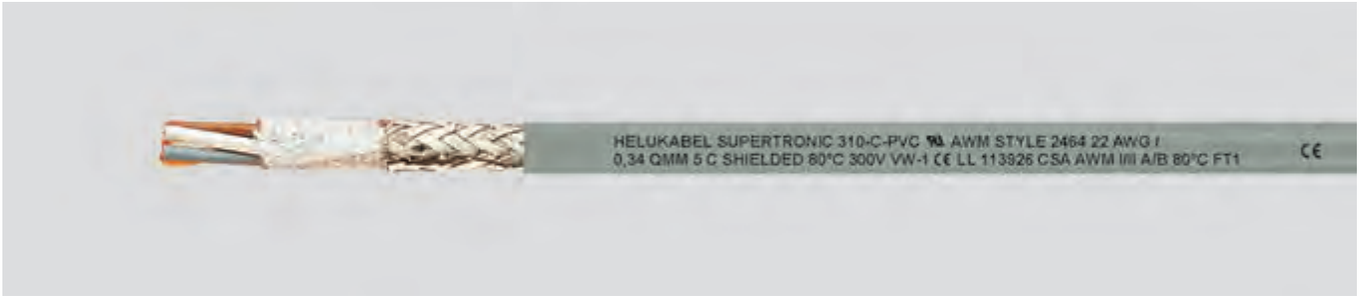
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49885	2 x 0,14	26	3,7	2,8	24,0
49886	3 x 0,14	26	3,9	4,1	26,0
49887	4 x 0,14	26	4,1	5,6	31,0
49888	5 x 0,14	26	4,5	7,0	36,0
49889	7 x 0,14	26	5,1	9,8	50,0
49890	10 x 0,14	26	5,8	14,0	65,0
49891	12 x 0,14	26	6,0	16,8	72,0
49892	14 x 0,14	26	6,2	19,6	78,0
49893	18 x 0,14	26	6,9	25,2	91,0
49894	24 x 0,14	26	7,8	33,6	120,0
49895	25 x 0,14	26	8,3	35,0	125,0
49896	2 x 0,25	24	4,0	5,0	29,0
49897	3 x 0,25	24	4,2	7,5	34,0
49898	4 x 0,25	24	4,5	10,0	40,0
49899	5 x 0,25	24	4,9	12,5	51,0
49900	7 x 0,25	24	5,6	17,5	65,0
49901	10 x 0,25	24	6,4	25,0	85,0
49902	12 x 0,25	24	6,6	30,1	97,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49903	14 x 0,25	24	6,9	35,0	109,0
49904	18 x 0,25	24	7,6	45,0	132,0
49905	24 x 0,25	24	8,8	60,0	171,0
49906	25 x 0,25	24	9,4	62,5	178,0
49907	2 x 0,34	22	4,2	6,8	34,0
49908	3 x 0,34	22	4,4	10,2	43,0
49909	4 x 0,34	22	4,8	13,6	58,0
49910	5 x 0,34	22	5,1	17,0	65,0
49911	7 x 0,34	22	5,9	23,8	85,0
49912	10 x 0,34	22	6,8	34,0	117,0
49913	12 x 0,34	22	7,0	40,8	134,0
49914	14 x 0,34	22	7,4	47,6	152,0
49915	18 x 0,34	22	8,1	61,2	184,0
49916	24 x 0,34	22	9,6	81,5	242,0
49917	25 x 0,34	22	10,0	85,0	252,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

SUPERTRONIC® 310-C-PVC

拖链特种电缆，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PVC 拖链电缆
  符合UL-Style 2464
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1500 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- PVC芯线绝缘
  43类，符合UL 1581标准
- 彩色芯线标识符合DIN 47100
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 绞合层之间有织物绕包层
- 外层上裹有绕包层
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- 芯线有织物绕包
- 耐油特种PVC TM5外护套，符合
  DIN VDE 0281 第1部分或
  43类，UL 1581标准
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 附着力低
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 在拖链中使用时请遵守
  适用的安装规定。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该高柔性PVC控制电缆适用于频繁和快速起重升降及承受弯曲应力的应用场合，可用于机械和工具制造、机器人系统和持续移动的机械部件中。使用寿命长确保了功能的可靠性和良好的成本效率。铜屏蔽可有效防止内部和外部的干扰。专为用于出口外销的设备而设计，尤其是对美国和加拿大。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49920	2 x 0,14	26	4,3	11,3	33,0
49921	3 x 0,14	26	4,5	14,2	36,0
49922	4 x 0,14	26	4,7	15,5	41,0
49923	5 x 0,14	26	5,0	18,4	46,0
49924	7 x 0,14	26	5,7	27,9	70,0
49925	10 x 0,14	26	6,4	39,1	88,0
49926	12 x 0,14	26	6,7	42,2	97,0
49927	14 x 0,14	26	6,9	45,4	105,0
49928	18 x 0,14	26	7,6	54,2	116,0
49929	24 x 0,14	26	8,6	66,5	150,0
49930	25 x 0,14	26	9,0	68,5	157,0
49931	2 x 0,25	24	4,6	14,8	39,0
49932	3 x 0,25	24	4,8	18,9	45,0
49933	4 x 0,25	24	5,1	21,4	52,0
49934	5 x 0,25	24	5,5	31,2	70,0
49935	7 x 0,25	24	6,2	39,8	80,0
49936	10 x 0,25	24	7,1	53,9	114,0
49937	12 x 0,25	24	7,3	59,2	123,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49938	14 x 0,25	24	7,6	64,3	138,0
49939	18 x 0,25	24	8,3	78,6	165,0
49940	24 x 0,25	24	9,7	89,8	200,0
49941	25 x 0,25	24	10,1	101,2	204,0
49942	2 x 0,34	22	4,8	18,2	44,0
49943	3 x 0,34	22	5,0	28,8	60,0
49944	4 x 0,34	22	5,4	35,8	76,0
49945	5 x 0,34	22	5,7	39,2	80,0
49946	7 x 0,34	22	6,6	52,8	104,0
49947	10 x 0,34	22	7,5	67,5	150,0
49948	12 x 0,34	22	7,7	76,5	160,0
49949	14 x 0,34	22	8,1	85,9	180,0
49950	18 x 0,34	22	8,9	99,9	211,0
49951	24 x 0,34	22	10,3	147,0	290,0
49952	25 x 0,34	22	10,9	155,0	304,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

SUPERTRONIC®-330 PURö

拖链电缆，无卤，带米标

技术数据

- 特种PUR护套电缆
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装- 40°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1500 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **电容**
  芯线/芯线 60 nF/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295 6类4列，BS 6360第6类
- PP 芯线绝缘
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 彩色芯线标识符合DIN 47100
- 外层上有绕包层
- 特种**全聚氨酯**TMPU外护套，符合 DIN VDE 0282第10部分，附录A 及UL 1581标准 Tab.50227
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 附着力低
- 低温下的高柔性
- 高耐磨性
- 耐撕裂，耐切割
- 耐刮划
- **耐**
  紫外线辐射、氧化、臭氧、水解、油
- **特定条件下可耐**
  微生物侵袭、液压流体、冷却液
  乳液、碱

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可安装在干燥、潮湿和湿润房间内和室外无拉伸应力且无强制移动的场合中，且已在拖链应用中得以证实。该高柔性PUR控制电缆适用于频繁快速地起重升降及承受弯曲应力的应用场合，可用于机械工程、机器人技术和所有持续移动部件中。其长时间的使用寿命可确保功能的可靠性及高成本效率。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。对于以对外出口为导向的机械工程领域很有吸引力。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49764	2 x 0,14	26	3,9	2,8	22,0
49765	3 x 0,14	26	4,0	4,1	24,0
49766	4 x 0,14	26	4,3	5,6	29,0
49767	5 x 0,14	26	4,7	7,0	33,0
49768	7 x 0,14	26	5,3	9,8	47,0
49769	10 x 0,14	26	6,1	14,0	57,0
49770	12 x 0,14	26	6,2	16,8	63,0
49771	14 x 0,14	26	6,5	19,6	72,0
49772	18 x 0,14	26	7,2	25,2	80,0
49773	24 x 0,14	26	8,2	33,6	110,0
49774	25 x 0,14	26	8,6	35,0	115,0
49775	2 x 0,25	24	4,3	5,0	26,0
49776	3 x 0,25	24	4,5	7,5	30,0
49777	4 x 0,25	24	4,8	10,0	39,0
49778	5 x 0,25	24	5,2	12,5	44,0
49779	7 x 0,25	24	6,0	17,5	52,0
49780	10 x 0,25	24	6,9	25,0	70,0
49781	12 x 0,25	24	7,1	30,1	84,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49782	14 x 0,25	24	7,4	35,0	97,0
49783	18 x 0,25	24	8,2	45,0	114,0
49784	24 x 0,25	24	9,6	60,0	157,0
49785	25 x 0,25	24	10,1	62,5	160,0
49786	2 x 0,34	22	4,6	6,8	31,0
49787	3 x 0,34	22	4,8	10,2	38,0
49788	4 x 0,34	22	5,2	13,6	51,0
49789	5 x 0,34	22	5,6	17,0	54,0
49790	7 x 0,34	22	6,5	23,8	77,0
49791	10 x 0,34	22	7,5	34,0	104,0
49792	12 x 0,34	22	7,7	40,8	122,0
49793	14 x 0,34	22	8,1	47,6	140,0
49794	18 x 0,34	22	9,2	61,2	162,0
49795	24 x 0,34	22	10,7	81,5	204,0
49796	25 x 0,34	22	11,2	85,0	229,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED®-TRONIC-PUR

拖链中高度弯曲下的安全性，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51，
  DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
  符合UL 758 AWM，Style 20233
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/300 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- <7芯：芯线以最佳节距
  环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯：芯线先以最佳节距绞合成束，
  各束再以最佳短节距环绕填料绞合，
  整体扭转强度较低
- 特种PUR外护套
  加压挤塑成型、紧密贴合芯线
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，阻燃性符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 无卤
- 交变弯曲强度高
- 低温下，高拉伸强度、耐磨及抗冲击
- 可在极高连续弯曲负荷下
  进行弯曲作业
- 耐磨性
- 抗撕裂
- 高稳定性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较为经济的解决方案
- 减小直径，减轻了需要移动的重量

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR

应用

HELUKABEL® MULTISPEED®-TRONIC-PUR 可安装在对电缆有极端苛刻要求的应用场合。所选材料和绞合技术使该高柔性电缆可用于拖链中，实现长距离、高速和低速持续移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中。
例如拖链、工业机器人、生产线、自动化控制系统以及弯曲作业中持续移动的机器部件上。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24567	2 x 0,25	24	3,9	5,0	27,0
24568	3 x 0,25	24	4,1	7,5	33,0
24569	4 x 0,25	24	4,4	10,0	40,0
24570	5 x 0,25	24	4,7	12,5	48,0
24571	7 x 0,25	24	6,9	17,5	60,0
24572	12 x 0,25	24	7,4	30,1	91,0
24573	18 x 0,25	24	8,9	45,0	125,0
24574	25 x 0,25	24	10,2	62,5	170,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24575	2 x 0,34	22	4,1	6,8	32,0
24576	3 x 0,34	22	4,3	10,2	40,0
24577	4 x 0,34	22	4,6	13,6	55,0
24578	5 x 0,34	22	5,0	17,0	60,0
24579	7 x 0,34	22	7,3	23,8	80,0
24580	12 x 0,34	22	7,9	40,8	127,0
24581	18 x 0,34	22	9,7	61,2	175,0
24582	25 x 0,34	22	10,0	85,0	238,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

SUPERTRONIC®-330 C-PURö

拖链电缆，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PUR护套电缆，屏蔽
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装- 40°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1500 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **电容**
  芯线/芯线 60 nF/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295第6类，4列，BS 6360第6类
- PP芯线绝缘
- 彩色芯线标识符合DIN 47100
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 外层上有绕包层
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- 芯线有织物绕包
- 特种**全聚氨酯** TMPU外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2 及UL1581 标准 tab.50227
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 附着力低
- 低温下的高柔性
- 高耐磨性
- 耐撕裂，耐切割
- 耐刮划
- **耐**
  紫外线敷设、氧化、臭氧、水解、油
- **特定条件下可耐**
  微生物侵袭、液压流体、冷却液
  乳液、碱

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

尤适用于拖链，可安装在干燥、湿润和潮湿环境中及室外，柔性移动、无拉伸应力且无强制移动的场合。该高柔性PVC控制电缆适用于频繁和快速的起重升降及承受弯曲应力的应用场合，可用于机械和工具制造、机器人系统和持续移动的机械部件中。长时间的使用寿命可确保功能的可靠性和良好的成本效率。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。可作为理想的无干扰控制电缆用于上述应用场合。对于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或具有极高处理速度的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49797	2 x 0,14	26	4,4	11,2	32,0
49798	3 x 0,14	26	4,5	14,1	35,0
49799	4 x 0,14	26	4,8	15,5	40,0
49800	5 x 0,14	26	5,0	18,3	45,0
49801	7 x 0,14	26	5,8	27,8	66,0
49802	10 x 0,14	26	6,7	39,3	86,0
49803	12 x 0,14	26	6,8	42,1	94,0
49804	14 x 0,14	26	7,1	45,3	102,0
49805	18 x 0,14	26	7,8	54,1	118,0
49806	24 x 0,14	26	8,8	66,3	149,0
49807	25 x 0,14	26	9,2	68,4	156,0
49808	2 x 0,25	24	4,8	14,9	38,0
49809	3 x 0,25	24	5,0	18,8	44,0
49810	4 x 0,25	24	5,3	21,3	51,0
49811	5 x 0,25	24	5,7	31,0	68,0
49812	7 x 0,25	24	6,6	39,6	82,0
49813	10 x 0,25	24	7,5	53,9	110,0
49814	12 x 0,25	24	7,7	59,1	124,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49815	14 x 0,25	24	8,0	64,2	135,0
49816	18 x 0,25	24	8,8	78,4	150,0
49817	24 x 0,25	24	10,2	89,9	194,0
49818	25 x 0,25	24	10,7	101,0	204,0
49819	2 x 0,34	22	5,1	18,1	45,0
49820	3 x 0,34	22	5,3	28,7	60,0
49821	4 x 0,34	22	5,7	35,7	76,0
49822	5 x 0,34	22	6,1	39,1	82,0
49823	7 x 0,34	22	7,1	52,7	110,0
49824	10 x 0,34	22	8,1	67,4	148,0
49825	12 x 0,34	22	8,3	76,4	166,0
49826	14 x 0,34	22	8,7	85,5	185,0
49827	18 x 0,34	22	9,8	99,7	216,0
49828	24 x 0,34	22	11,3	147,1	291,0
49829	25 x 0,34	22	11,8	155,0	305,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR

拖链中高度弯曲下的安全性，高柔性，无卤，屏蔽，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，
  用于高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51，
  DIN VDE 0285-525-2-21/
  DIN EN 50525-2-21
  及符合UL 758标准
  AWM Style 20233
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/300 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100x10⁶ cJ/kg（最高100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，短节距
- 特种PP芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- <7芯：芯线以最佳节距
  环绕着填料绞合成一层
  ≥7芯：芯线先以最佳节距绞合成束，
  各束再以最佳短节距环绕填料绞合，
  整体扭转强度较低
- 特种TPE，灰色（RAL 7001）
  加压挤塑成型、紧密贴合芯线，
- 裸铜编织屏蔽网，采用最佳节距，
  最小覆盖率约 85%，
- 特种PUR外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，阻燃性符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  UL VW-1，CSA FT1
- 附着力低
- 无卤
- 交变弯曲强度高
- 低温下，高抗张强度、耐磨及抗冲击
- 可在极高连续弯曲负荷下
  进行弯曲作业
- 耐磨性
- 抗撕裂
- 高稳定性
- 耐油
- 更好的耐化学性
- 耐紫外线和臭氧
- 较为经济的解决方案
- 减小的Ø，减轻了需移动的重量

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED®-TRONIC-PUR

应用

可持久地用于拖链中，实现长距离、高速和低速移动。该电缆可安装在干燥、湿润和潮湿室内以及露天环境，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动。此坚固耐用且耐磨的特种控制电缆可安装在有持续应力的应用场合中。此类电缆适用于所有对柔性、耐磨性、耐氧和化学性要求较高的应用场合。此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24614	2 x 0,25	24	5,4	74,0	39,0
24615	3 x 0,25	24	5,6	19,0	45,0
24616	4 x 0,25	24	5,9	22,0	51,0
24617	5 x 0,25	24	6,2	26,0	68,0
24618	7 x 0,25	24	8,7	35,0	83,0
24619	12 x 0,25	24	9,4	58,0	122,0
24620	18 x 0,25	24	11,5	79,0	160,0
24621	25 x 0,25	24	13,0	99,0	210,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
24622	2 x 0,34	22	5,6	18,0	45,0
24623	3 x 0,34	22	5,8	22,0	60,0
24624	4 x 0,34	22	6,1	28,0	76,0
24625	5 x 0,34	22	6,8	31,0	82,0
24626	7 x 0,34	22	9,3	51,0	110,0
24627	12 x 0,34	22	9,9	70,0	166,0
24628	18 x 0,34	22	12,3	103,0	216,0
24629	25 x 0,34	22	13,6	130,0	312,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR

拖链电缆，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链电缆，绞合成对
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1500 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  芯线/芯线 约 60 nF/km
- **最小弯曲半径**
  持续弯曲运动
  移动安装
  0.25 mm² ：7.5x 电缆直径 Ø
  0.5-1.0 mm²：10x 电缆直径 Ø
  固定安装
  0.25 mm² ：4x 电缆直径 Ø
  0.5-1.0 mm²：5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导线，超细导线，
  DIN VDE 0295第6类， 4列，BS 6360第6类
  和IEC 60228第6类
- PP芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN 47100
- 芯线成对绞合，
  线对以最佳节距 退扭 分层绞合
- 外层上有绕包层
- 镀锡铜丝编织屏蔽，
  覆盖率约85%
- 芯线有织物绕包
- **全聚氨酯** TMPU 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-10-2 /
  DIN EN 50363-10-2
  及 UL1581 tab.50.227
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，阻燃性符合
  DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/
  DIN EN 60811-404
- 无卤
- 耐气候、臭氧和紫外线辐射
- 耐化学品，溶剂、酸、
  碱和液压流体

优点

- 极高的抗机械应力特性
- 极佳的交变弯曲强度
- 低温下，高强度、耐磨损和抗冲击性

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

对绞，此类全屏蔽特种拖链电缆可用于会受到外部高频干扰的脉冲传输场合。适用于持久柔性应力下的机器和建筑、机器人技术、持续移动的机器部件以及持续弯曲运动中。采用先进的技术研发而成，此高柔性数据电缆具有耐切割和低附着力的PUR外护套，可确保最佳使用寿命和极佳的成本效益。该双重认证电缆适合用于面向出口的机械工程、机床、生产流水线和系统工程。可确保在极高弯曲应力下进行持续弯曲运动。对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	对数 x 芯线数目 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49536	1 x 2 x 0,14	26	4,2	13,0	24,0
49537	2 x 2 x 0,14	26	5,9	19,2	41,0
49538	3 x 2 x 0,14	26	6,2	23,3	52,0
49539	4 x 2 x 0,14	26	6,4	27,0	59,0
49540	5 x 2 x 0,14	26	7,0	37,6	72,0
49541	6 x 2 x 0,14	26	7,3	49,2	89,0
49542	8 x 2 x 0,14	26	8,5	54,6	107,0
49543	10 x 2 x 0,14	26	9,8	60,0	116,0
49830	1 x 2 x 0,25	24	4,7	14,0	26,0
49831	2 x 2 x 0,25	24	6,6	32,0	61,0
49832	3 x 2 x 0,25	24	7,0	38,4	70,0
49833	4 x 2 x 0,25	24	7,5	43,2	82,0
49834	5 x 2 x 0,25	24	8,3	51,5	99,0
49835	6 x 2 x 0,25	24	8,9	71,8	126,0
49836	8 x 2 x 0,25	24	10,5	74,4	147,0
49837	10 x 2 x 0,25	24	11,7	90,0	179,0
49838	14 x 2 x 0,25	24	12,7	111,2	210,0
49839	1 x 2 x 0,34	22	5,0	20,0	35,0
49840	2 x 2 x 0,34	22	7,0	41,0	80,0
49841	3 x 2 x 0,34	22	7,4	52,2	100,0
49842	4 x 2 x 0,34	22	8,0	59,1	118,0
49843	5 x 2 x 0,34	22	8,8	67,0	134,0
49844	6 x 2 x 0,34	22	9,7	86,4	162,0
49845	8 x 2 x 0,34	22	11,5	107,5	214,0
49846	10 x 2 x 0,34	22	12,6	131,0	270,0

物料编号	对数 x 芯线数目 x 截面 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
49847	14 x 2 x 0,34	22	13,8	150,0	304,0
49848	1 x 2 x 0,5	20	5,7	22,5	47,0
49849	2 x 2 x 0,5	20	8,2	53,0	100,0
49850	3 x 2 x 0,5	20	8,7	72,8	131,0
49851	4 x 2 x 0,5	20	9,7	75,6	149,0
49852	5 x 2 x 0,5	20	10,2	85,7	169,0
49853	6 x 2 x 0,5	20	11,4	103,0	181,0
49854	8 x 2 x 0,5	20	13,8	148,4	274,0
49855	10 x 2 x 0,5	20	15,0	180,0	332,0
49856	14 x 2 x 0,5	20	16,6	218,3	390,0
49857	1 x 2 x 0,75	19	6,2	35,2	56,0
49858	2 x 2 x 0,75	19	9,0	61,4	102,0
49859	3 x 2 x 0,75	19	9,8	87,1	144,0
49860	4 x 2 x 0,75	19	10,9	95,2	160,0
49861	5 x 2 x 0,75	19	12,1	115,0	193,0
49862	6 x 2 x 0,75	19	13,2	137,1	216,0
49863	8 x 2 x 0,75	19	15,6	184,4	327,0
49864	10 x 2 x 0,75	19	17,6	259,8	451,0
49865	14 x 2 x 0,75	19	19,0	318,4	521,0
49866	1 x 2 x 1	18	6,7	42,0	64,0
49867	2 x 2 x 1	18	10,1	73,0	120,0
49868	3 x 2 x 1	18	10,9	93,6	160,0
49869	4 x 2 x 1	18	12,0	117,8	184,0
49870	5 x 2 x 1	18	13,5	139,0	217,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN05)

UL/CSA电机、伺服&反馈电缆

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA

电机动力电缆1000 V，用于变频器的动力供应连接，双重屏蔽，带米标。

技术数据

- 特种电机动力电缆，
  用于变频器，符合Style 2570
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  UL 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  根据不同截面
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，外径Ø：
  至12 mm：5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：10x 电缆直径 Ø
  移动安装，外径Ø：
  至12 mm：10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：20x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约85%
- 特种PVC外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 互电容低
- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求
- 耦合电阻低，而电磁兼容性高
- 耐紫外线
- 室外应用
- 相比PVC护套连接电缆，此款带
  屏蔽的电机电缆得益于特种PE
  芯线绝缘和芯线间较低的互电容，
  可确保低损耗的动力传输。
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的
  电流承载能力。不同环境温度对应
  不同换算系数，更多信息请参见
  DIN VDE 0298第4部分的说明
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

N

应用

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA变频器电机连接电缆可确保系统和设施、设备及机械中的EMC兼容性，使电磁干扰场不会对工作环境造成不良影响。可作为连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，偶尔可在干燥、湿润的室内和室外自由移动的应用场合。可用在汽车行业、食品加工业、物流、包装业、机床、搬运设备以及其他工业用途，包括泵、风扇、运输带等应用中，也用在防爆领域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的电磁兼容性要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22320	4 G 1,5	10,4					0	95,0	140,0	16
22321	4 G 2,5	12,5	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22322	4 G 4	14,2	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22323	4 G 6	15,2	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22324	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22325	4 G 16	22,9	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	6
22326	4 G 25	27,1	120	210	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22327	4 G 35	29,6	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2

续 ▸

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA

电机动力电缆1000 V，用于变频器的动力供应连接，双重屏蔽，带米标。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22328	4 G 50	35,2	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22329	4 G 70	41,4	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22330	4 G 95	46,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22331	4 G 120	50,8					292	5435,0	6600,0	4/0
22332	4 G 150	58,3					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22333	4 G 185	65,5					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA

电机动力电缆1000 V，用于变频器的动力供应连接，双重屏蔽，带米标。

技术数据

- 用于变频器的特种电机电力电缆，符合规格2570
- **温度范围**
  移动安装-5°C至+80°C
  固定安装-40°C至+80°C
- **标称电压**
  UL 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  不同横截面
  最大250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，外径Ø：
  至12 mm： 5x电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x电缆直径 Ø
  自由移动安装，外径Ø：
  至12 mm： 10x电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地保护线（一分为三）
- 芯线以同心层绞合
- 3+3芯线设计
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约85％
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 互电容低
- 符合 EN55011和DIN VDE0875第11部分中定义的EMC要求
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机动力线的3 PLUS结构具有对称型3芯线设计，改善了EMC电磁兼容性，与4芯款型相比毫不逊色。接地保护芯线分为三根，均匀地绞合位于空隙中。由此实现极佳的同心结构。
- 最小截面0.75² 符合DIN EN 60204第1部分要求
- 耐紫外线
- 室外应用
- 相比PVC护套连接电缆，此款带屏蔽的电机电缆得益于特种PE芯线绝缘和芯线间较低的互电容，可确保低损耗的动力传输。
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的电流承载能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见DIN VDE 0298第4部分的说明。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可作为连接电缆用于中等机械应力下固定安装，也可在干燥、湿润的室内和室外偶尔自由移动。可用在汽车行业、食品加工业、物流、包装业、机床、搬运设备以及其他工业用途，包括泵、风扇、运输带和在空调系统等中，也用在防爆领域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的电磁兼容性要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

续 ▸

N

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA

电机动力电缆1000 V，用于变频器的动力供应连接，双重屏蔽，带米标。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22193	3 x 1,5 + 3 G 0,25	10,0			18	86,0	140,0	16
22194	3 x 2,5 + 3 G 0,5	11,4	18	210	26	144,0	220,0	14
22195	3 x 4 + 3 G 0,75	13,0	11	210	34	224,0	323,0	12
22196	3 x 6 + 3 G 1,0	15,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22197	3 x 10 + 3 G 1,5	18,4	7	180	61	491,0	615,0	8
22198	3 x 16 + 3 G 2,5	21,0	9	190	82	723,0	819,0	6
22199	3 x 25 + 3 G 4,0	25,3	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22223	3 x 35 + 3 G 6,0	27,8	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22224	3 x 50 + 3 G 10,0	32,6	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22225	3 x 70 + 3 G 10,0	38,1	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22226	3 x 95 + 3 G 16,0	41,0	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22227	3 x 120 + 3 G 16,0	46,4			292	4836,0	5075,0	4/0
22228	3 x 150 + 3 G 25,0	53,5			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22229	3 x 185 + 3 G 35,0	59,5			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22230	3 x 240 + 3 G 42,5	65,1				8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX®-MOTOR-EMV 103

低电容动力电缆1000 V，提高载流量，带米标

技术数据

- 特种电机动力电缆，用于变频器，符合 UL-AWM style 21179
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL 1000 V
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
  取决于不同截面
  最大 250 Ohm/km
- **互电容**
  取决于不同截面
  芯线/芯线 70 至 250 nF/km
  芯线/屏蔽 110 至 410 nF/km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，外径Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
  移动安装，外径Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类或IEC 60228第5类
- 特种聚合物芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 7芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约80%
- 特种PVC外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)
- 带米标

特性

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 特种聚合物绝缘所具有的特性可确保更低的介电损耗，双倍电压强度，使用寿命长，电流受干扰小，也包括提高了载流能力
- 符合 EN55011和DIN VDE0875 第11部分中定义的EMC要求
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 相比PVC护套连接电缆，此款带屏蔽的电机电缆得益于特殊聚合物芯线绝缘和芯线间较低的互电容，可确保低损耗的动力传输
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 其设计符合 VdS 3501:2006-04 的要求
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。

N

应用

UL/CSA变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁场干扰对周围环境造成不良影响。可作为供电和连接电缆用于干燥、湿润和潮湿环境中、中等机械应力下的固定安装、无强制移动的应用场合。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。可用于操纵设备，对于SIMOVERT驱动器的而言，它们特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的电磁兼容性要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22689	3 G 1,5	9,4	72,0	200,0	16
22690	4 G 1,5	10,4	95,0	230,0	16
22691	5 G 1,5	11,2	117,0	258,0	16
22692	7 G 1,5	13,2	148,0	281,0	16
22693	3 G 2,5	11,2	137,0	270,0	14
22694	4 G 2,5	12,5	150,0	300,0	14
22695	5 G 2,5	13,5	200,0	352,0	14
22696	7 G 2,5	16,0	230,0	473,0	14
22697	4 G 4	14,2	235,0	485,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22698	5 G 4	15,4	321,0	567,0	12
22699	7 G 4	18,2	352,0	603,0	12
22700	4 G 6	15,2	320,0	633,0	10
22701	5 G 6	16,8	439,0	679,0	10
22702	7 G 6	20,0	501,0	771,0	10
22703	4 G 10	19,5	533,0	860,0	8
22704	5 G 10	21,6	711,0	1029,0	8
22705	4 G 16	23,1	789,0	1290,0	6
22706	4 G 25	27,1	1236,0	1862,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX® 600 VFD

EMC优化，柔性电机动力电缆，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- TPE电机动力电缆符合 UL 1277标准和UL 2277标准
- **温度范围** -25°C 至 +90°C
- **标称电压** TC 600 V WTTC 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径** 移动安装 6x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻** 最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘，带透明尼龙护层
- 黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 织物层
- 1.特种铝箔屏蔽 2.镀锡铜丝编织屏蔽，最佳覆盖率约 85%
- 分隔层
- 特种 PVC外护套
- 护套颜色：黑色(RAL 9005) 或橙色 (RAL 2003)
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性 符合CSA FT4
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL:** TC-ER, WTTC 1000 V, MTW, NFPA 79 2012, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II, 90°C 干燥 / 75°C 湿润, 低温弯曲试验 -40°C Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501
  CSA： c (UL) CIC-TC FT4，AWM I/II A/B FT4

注意

- VFD = 变频器

应用

高柔性、极为耐油的电机动力电缆，用于现代伺服电机；采用特殊铝箔（覆盖率100%）和镀锡铜编织（约85%覆盖率）的双屏蔽层可有效地防止电气干扰和由此产生的故障。经NFPA79 2012 认证可用于经认证可用在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。特殊的 PVC 护套极为耐油、耐冷却剂和溶剂，因此，为需要开放式安装、管道安装和地面安装的工业应用提供了完美的解决方案。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

护套颜色黑色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63139	4 x 0,963	18	9,9	52,0	164,0
63140	4 x 1,31	16	11,4	72,0	183,0
63137	4 x 2,08	14	12,5	118,0	197,0
63141	4 x 3,31	12	14,0	182,0	267,0
63142	4 x 5,26	10	17,1	256,0	402,0
63143	4 x 8,37	8	22,3	417,0	668,0
63144	4 x 13,31	6	25,4	651,0	918,0
63145	4 x 21,21	4	30,1	910,0	1363,0
63146	4 x 33,6	2	35,3	1411,0	1994,0

护套颜色橙色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63147	4 x 0,963	18	9,9	52,0	164,0
63148	4 x 1,31	16	11,4	72,0	183,0
63149	4 x 2,08	14	12,5	118,0	197,0
63150	4 x 3,31	12	14,0	182,0	267,0
63151	4 x 5,26	10	17,1	182,0	267,0
63152	4 x 8,37	8	22,3	417,0	668,0
63153	4 x 13,31	6	25,4	651,0	918,0
63154	4 x 21,21	4	30,1	910,0	1363,0
63155	4 x 33,6	2	35,3	1411,0	1994,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX® 650 VFD

EMC优选，柔性电机动力电缆带控制芯线，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- TPE 电机动力电缆符合 UL 1277和UL 2277标准
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +105°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  WTTC 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 4000 V
  控制芯线 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 6x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘带透明尼龙护层
- 黑色芯线，带连续白色数字编号
- 2根黑色控制芯线，带有编号5和6
- 黄绿接地线位于外层
- 控制芯线成对屏蔽，带塑料涂层铝箔，镀锡排扰线
- 控制芯线成对绞合，并以最佳节距与动力芯线一起分层绞合
- 1.用带塑料涂层的铝箔屏蔽
  2.由镀锡铜编织屏蔽，优化的覆盖率 约85%
- 分隔层
- 特种TPE外护套
- 外护套：黑色(RAL 9005)或橙色 (RAL 2003)
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性符合CSA FT4
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL:**
  TC-ER, WTTC 1000 V, MTW, NFPA 79 2012,
  PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12),
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II,
  90°C 干燥 / 75°C 湿润, 低温弯曲试验 -40°C
  Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501
  CSA：
  c (UL) CIC-TC FT4，AWM I/II A/B FT4

注意

- VFD = 变频器

应用

高柔性、极为耐油的电机动力电缆，用于现代伺服电机；采用特殊铝箔（覆盖率100%）和镀锡铜编织（约85%覆盖率）的双屏蔽层可有效地防止电气干扰和由此产生的故障。经NFPA79 2012认证，在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。特殊的TPE护套极为耐油、耐冷却剂和溶剂，因此，为需要开放式安装、管道安装和地面安装的工业应用提供了完美的解决方案。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

护套颜色黑色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
63156	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31/ 0,963	13,0	88,0	259,0
63157	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08/ 0,963	14,0	133,0	370,0
63138	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08/ 2,08	14,0	159,0	399,0
63158	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31/ 0,963	15,3	197,0	435,0
63159	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31/ 2,08	15,7	224,0	466,0
63160	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26/ 2,08	18,2	301,0	703,0
63161	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37/ 2,08	24,1	457,0	901,0
63162	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31/ 2,08	27,4	615,0	1275,0
63163	4x AWG 4 +2x AWG 14	21,21/ 2,08	33,4	1450,0	1861,0

护套颜色橙色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
62876	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31/ 0,963	13,0	88,0	259,0
62877	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08/ 0,963	14,0	133,0	370,0
62878	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08/ 2,08	14,0	159,0	399,0
62879	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31/ 0,963	15,3	197,0	435,0
62880	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31/ 2,08	15,7	224,0	466,0
62881	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26/ 2,08	18,2	301,0	703,0
62882	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37/ 2,08	24,1	457,0	901,0
62883	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31/ 2,08	27,4	615,0	1275,0
62884	4x AWG 4 +2x AWG 14	21,21/ 2,08	33,4	1450,0	1861,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX® 1000 VFD

EMC优化，柔性电机动力电缆带控制芯线，耐油，NFPA79 2012

技术数据

- 电机动力电缆，用于VFD变频器
  符合UL 83、1277和2277标准
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +90°C
- **标称电压**
  UL 1277 - TC 600 V
  UL 2277 - WTTC 1000 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘
  带透明尼龙护层
- 芯线标识，黑色芯线，
  带有连续白色数字编号
- 黄绿接地保护线（一分为三）
- 芯线以同心层绞合
- 3动力+3接地芯线设计
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率约80%
- 特种TPE外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 长度以英尺标记

特性

- 耐油 耐日晒
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 防火性能 符合CIC FT4
- **UL**
  UL Type TC-ER, UL 83, 1277, 2277,
  WTTC, Oil Res I, NFPA 2012
- **CSA**
  c(UL) Type CIC FT4, CSA C22.2 No. 230,
  CSA C22.2 No. 239

注意

- VFD = 变频器

应用

可用作动力电缆用在中等机械应力下的固定安装，也可用于干燥、湿润的室内和室外偶尔自由移动的场合。被用在汽车行业、食品加工业、物流、包装业、机床、操纵设备以及其他工业用途，包括泵、风扇、运输带和在空调系统等中，也用在防爆领域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的电磁兼容性要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

物料编号	动力线数目 x AWG编号	接地线数目 x AWG编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
59398	3x AWG 8 +	3x AWG 16	(3x 8,37 + 3x 1,31)	17,1	372,0	573,0
59399	3x AWG 6 +	3x AWG 14	(3x 13,3 + 3x 2,08)	19,3	554,0	735,0
59400	3x AWG 4 +	3x AWG 12	(3x 21,2 + 3x 3,3)	24,5	831,0	1225,0
59401	3x AWG 2 +	3x AWG 10	(3x 33,6 + 3x 5,26)	27,8	1258,0	1737,0
59402	3x AWG 1 +	3x AWG 8	(3x 42,4 + 3x 8,37)	31,1	1615,0	2225,0
59403	3x AWG 1/0 +	3x AWG 8	(3x 53,4 + 3x 8,37)	33,1	1938,0	2604,0
59404	3x AWG 2/0 +	3x AWG 8	(3x 67,5 + 3x 8,37)	35,8	2344,0	3089,0
59405	3x AWG 3/0 +	3x AWG 6	(3x 85 + 3x 13,3)	38,6	2994,0	3823,0
59406	3x AWG 4/0 +	3x AWG 6	(3x 107,2 + 3x 13,3)	44,5	3590,0	4700,0
59407	3x AWG 250 kcmil +	3x AWG 6	(3x 127 + 3x 13,3)	48,4	4177,0	5487,0
59408	3x AWG 300 kcmil +	3x AWG 4	(3x 152 + 3x 21,2)	50,9	5104,0	6530,0
59409	3x AWG 350 kcmil +	3x AWG 2	(3x 178 + 3x 33,6)	54,0	6218,0	7768,0
59410	3x AWG 400 kcmil +	3x AWG 2	(3x 203 + 3x 33,6)	55,5	6875,0	8492,0
59411	3x AWG 500 kcmil +	3x AWG 2	(3x 254 + 3x 33,6)	60,5	8303,0	10130,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX®-EMV-UV 2YSLC11Y-J UL/CSA

电机动力电缆1000 V，用于变频器的动力连接，双重屏蔽，带米标。

技术数据

- 特种PUR电机动力电缆，
  用于变频器，符合UL AWM style
  20234 和 CSA AWM，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  UL 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装-外径 Ø：
  至12 mm：5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：10x 电缆直径 Ø
  移动安装，外径Ø：
  至12 mm：10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：20x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  根据不同截面
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类
  或IEC 60228第5类
- 聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1.采用特殊的铝膜屏蔽
  2.镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率 约85%
- PUR外护套
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

注意

- **）环境温度30°C时长期运行的
  载流能力。不同环境温度对应
  不同换算系数，更多信息请参见
  DIN VDE 0298第4部分的说明
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 符合 EN55011和DIN VDE0875
  第11部分中定义的EMC要求
- PUR外护套： 附着力低，阻燃，
  非常耐磨，无卤，耐紫外线，
  耐油，耐水解和微生物侵袭
- 低互电容
- 低耦合电阻，高电磁兼容性
- 耐紫外线辐射
- 室外应用
- 相比PVC护套连接电缆，此款带
  屏蔽的电机电缆得益于特种PE
  芯线绝缘和芯线间较低的互电容，
  可确保低损耗的动力传输。
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

应用

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA电机动力电缆，用于变频器，带PUR外护套。此电缆可确保厂房和建筑物、工业设施和操纵装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。可作为动力和连接电缆用于中等机械应力应力下的固定安装、无强制移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境以及户外应用。 可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。也可用于操纵装置，对SIMOVERT驱动器而言，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的电磁兼容性的要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22389	4 G 1,5	10,3					18	95,0	230,0	16
22390	4 G 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22391	4 G 4	13,9	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22392	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22393	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22394	4 G 16	23,3	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	6
22395	4 G 25	27,4	120	211	4	95	108	1180,0	1800,0	4
22396	4 G 35	30,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22397	4 G 50	35,5	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22398	4 G 70	40,2	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22399	4 G 95	44,5	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22566	4 G 120	50,3					292	5435,0	6600,0	4/0
22567	4 G 150	56,1					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22568	4 G 185	58,0					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1

三重屏蔽，低电容，80°C，1000 V，高柔性电机动力电缆，带米标

技术数据

- 特种PUR电机动力电缆
  用于变频器，符合
  UL AWM Style 20234和CSA AWM
  符合DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **互电容** 4 kHz时
  根据不同横截面
  芯线/芯线 70-250 nF/km
  芯线/屏蔽 110-410 nF/km
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，外径Ø：
  至12 mm：5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：10x 电缆直径 Ø
  移动安装，外径Ø：
  至12 mm：10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm：15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm：20x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  IEC 60228 第 5 类
- 特种聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线
- 芯线分层绞合
- 1. 半导电织物屏蔽
  2. 铝涂层聚酯膜
  3. 镀锡铜编织屏蔽
  覆盖率 约85%
- PUR外护套
- 护套颜色橙色（RAL 2003）
  符合 DESINA®
- 带米标

特性

- PUR外护套：附着力低，阻燃，
  非常耐磨，无卤，耐紫外线，
  耐油，耐水解和微生物侵袭
- 相比PVC护套连接电缆，此款带
  屏蔽的电机电缆得益于特种PE
  芯线绝缘和芯线间较低的互电容，
  可确保低损耗的动力传输。
- 优化三重屏蔽确保变频器无干扰作业
- 得益于三重屏蔽，最大程度地满足
  电磁兼容性（EMC）的要求
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- **）环境温度30°C时长期运行
  的载流能力。不同环境温度
  对应不同换算系数，更多信息
  请参见DIN VDE 0298第4部分
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1双认证、用于变频器的三重屏蔽电机动力电缆，可提供给机器和系统以出色的EMC性能。适合作为动力和连接电缆用于在高度机械应力下，可固定安装及偶尔自由移动的应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿环境以及室外。其应用领域包括机床、机械加工制造业、加工中心、工业机器人、输送线、操纵装置等。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

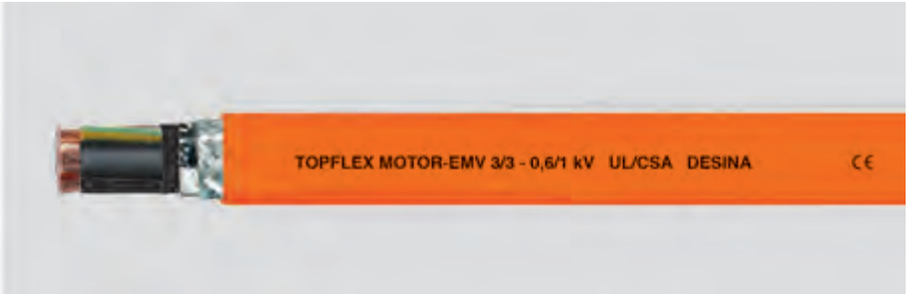
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
78377	4 G 1,5	11,5	70	110			18	95,0	230,0	16
78378	4 G 2,5	13,5	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
78379	4 G 4	15,8	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
78380	4 G 6	17,8	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
708609	4 G 10	21,6	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
708610	4 G 16	25,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	6
708611	4 G 25	31,0	140	230	4	95	108	1180,0	1800,0	4
708612	4 G 35	33,0	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
78384	4 G 50	39,0	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
78385	4 G 70	45,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
78386	4 G 95	50,1	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
78387	4 G 120	54,2					292	5435,0	6600,0	4/0
78388	4 G 150	61,3					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
78479	4 G 185	64,2					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

TOPFLEX®-MOTOR-EMV 3/3

三重屏蔽，低电容，80°C，1000 V，PUR柔性电机动力电缆，带米标



技术数据

- 特种PUR电机动力线，
  用于变频器，符合
  UL AWM Style 20234和CSA AWM
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **互电容**4 kHz
  根据不同横截面
  芯线/芯线 70-250 nF/km
  芯线/屏蔽 110-410 nF/km
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，外径Ø：
  至12 mm： 5x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 7.5x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 10x 电缆直径 Ø
  移动安装，外径Ø：
  至12 mm： 10x 电缆直径 Ø
  > 12-20 mm： 15x 电缆直径 Ø
  > 20 mm： 20x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  根据不同横截面
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种聚乙烯（PE）芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线
  带有印字U1、V1、W3
- 黄绿接地线（一分为三）
- 芯线分层绞合
- 1. 半导电织物屏蔽
  2. 铝涂层聚酯膜
  3. 镀锡铜编织屏蔽
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 护套颜色橙色（RAL 2003）
  符合DESINA®
- 带米标

特性

- PUR外护套： 附着力低，阻燃，
  非常耐磨，无卤，耐紫外线，
  耐油，耐水解和微生物侵袭
- 相比PVC护套连接电缆，此款带
  屏蔽的电机电缆得益于特种PE
  芯线绝缘和芯线间较低的互电容，
  可确保低损耗的动力传输。
- 优化三重屏蔽确保变频器无干扰作业
- 得益于三重屏蔽，最大程度满足
  电磁兼容性（EMC）的要求
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

特殊属性

其接地线分为三根，分别置于动力芯线之间的空隙处。得益于其对称结构、PE绝缘和三重屏蔽，可实现极低电容和电感。EMC兼容性显著增强。

测试

- PUR外护套，自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 所有电缆均有JB款型，
  彩色芯线标识符合DIN VDE 0295
- **）环境温度30°C时长期运行
  的载流能力。不同环境温度
  对应不同换算系数，更多信息
  请参见DIN VDE 0298第4部分
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

N

应用

TOPFLEX® MOTOR EMV 3/3双认证、用于变频器的三重屏蔽电机动力电缆，可确保机器和系统中出色的EMC性能。适合作为动力电和连接电缆用于高度机械应力的应用场合，可固定安装也可偶尔自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境以及室外。其应用领域包括机床、机械加工制造业、加工中心、工业机器人、输送线、操纵装置等。通过将接地芯线分为三根，均衡置入动力芯线之间的空隙中，实现对称结构。因此相比较于4芯款型，此款电缆改善了EMC、电容和电感等属性。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

TOPFLEX®-MOTOR-EMV 3/3

三重屏蔽，低电容，80°C，1000 V，PUR柔性电机动力电缆，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
78614	3 x 1,5 + 3 G 0,25	10,4			18	86,0	150,0	16
78615	3 x 2,5 + 3 G 0,5	12,1	18	210	26	144,0	240,0	14
78616	3 x 4 + 3 G 0,75	13,9	11	210	34	224,0	345,0	12
78617	3 x 6 + 3 G 1,0	15,5	6	150	44	298,0	460,0	10
78618	3 x 10 + 3 G 1,5	19,5	7	180	61	491,0	840,0	8
78619	3 x 16 + 3 G 2,5	22,5	9	190	82	723,0	930,0	6
78620	3 x 25 + 3 G 4,0	28,6	4	95	108	1138,0	1425,0	4
78621	3 x 35 + 3 G 6,0	29,6	3	85	135	1535,0	1900,0	2
708613	3 x 50 + 3 G 10,0	35,7	2	40	168	2208,0	2812,0	1
708371	3 x 70 + 3 G 10,0	43,0	2	45	207	2871,0	3370,0	2/0
708372	3 x 95 + 3 G 16,0	47,0	1	50	250	3953,0	4320,0	3/0
708373	3 x 120 + 3 G 25,0	52,0			292	4836,0	6160,0	4/0
78626	3 x 150 + 3 G 25,0	58,0			335	5412,0	7200,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

TOPSERV® PVC

伺服电机电缆，适用于固定安装或非持续移动，0.6/1 kV，符合Siemens 6FX5008、Lenze、Bosch Rexroth

技术数据

- 特种PVC电机电缆，符合
  UL AWM Style 2570 CSA AWM
  VDE-认证
- **温度范围**
  移动安装 -0°C 至 +60°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
  至少10万次循环

电缆结构

- 裸铜导体，
  符合DIN EN 60228
  5类： 细铜线
  6类： 超细铜线
- 芯线绝缘
  至6 mm² ，PP无卤
  自10 mm²以上 PVC
- 芯线标识
  动力芯线
  芯线1： 黑色 带印字 U/L1/C/L+
  芯线2： 黑色 带印字 V/L2
  芯线3： 黑色 带印字 W/L3/D/L-
  控制芯线
  TOPSERV® 108 PVC 无控制芯线
  TOPSERV® 112 PVC 带**1**根控制芯线
  符合Siemens规格要求
  芯线1： 黑色 带印字BR1
  芯线2： 白色 带印字BR2
  符合Lenze规格要求
  芯线1： 棕色 带印字BR1
  芯线2： 白色 带印字BR2
  TOPSERV® 119 PVC带**2**根控制芯线
  线对1： 黑色 带编号5+6
  线对2： 黑色 带编号7+8
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽
  镀锡铜编织包覆
- 动力芯线以最佳节距、
  与起稳固作用的填料一同绞合
- 织物包裹以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，
  最优覆盖约85%
- PVC外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)

特性

- 6mm²及以下 有低电容特性
- 耐油PVC外护套
- 最大程度满足电磁兼容性
  （EMC）的要求，
  编织屏蔽 覆盖率约85%
- 此电缆按照高品质规格生产
  并符合DESINA®标准
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套阻燃性，符合
  DIN EN 60332-1-1至-1-3
  （VDE 0482-332-1-1至-1-3）

注意

- 关于相应编码器电缆请查阅**TOPGEBER 511 PVC**
- 关于高柔性、可用于拖链的伺服电缆，请查阅**TOPSERV® PUR**
- 括号（ ）表示屏蔽
- 关于DESINA® 可详情咨询我们
- SIEMENS 产品名称 6FX 5008-plus是SIEMENS AG的注册商标，仅用于对比
- Lenze 产品名称是 Lenze AG 的注册商标，仅用于对比
- Bosch Rexroth 产品名称 INK 是 Bosch Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比

应用

此款电缆将动力芯线、用于制动功能的控制芯线以及热保护特性理想地结合。如目前在生产过程高度自动化的许多领域中所使用的精密伺服电机，要求高品质、可靠及持久的电缆。此电缆可高度满足这些要求。该电缆带有额外的整体屏蔽，保障了EMC电磁兼容性，即防止电磁干扰。基于知名伺服驱动器和控制器生产厂商的规范、以及各种VDE、UL和CSA标准而生产。
应用范围包括机器、厂房及机器人工程、自动化、驱动、控制和生产工程。
对于以出口为导向的机械和系统工程领域很有吸引力。
EMC =电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▸

TOPSERV® PVC

伺服电机电缆，适用于固定安装或非持续移动，0.6/1 kV，符合Siemens 6FX5008、Lenze、Bosch Rexroth

TOPSERV® 108 PVC，符合 Siemens 6FX5008

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707250	4 G 1,5	Siemens	6FX5008-1BB11	橙色RAL 2003	8,0	78,0	118,0	16
707251	4 G 2,5	Siemens	6FX5008-1BB21	橙色RAL 2003	9,6	130,0	180,0	14
707252	4 G 4	Siemens	6FX5008-1BB31	橙色RAL 2003	11,0	198,0	264,0	12
707253	4 G 6	Siemens	6FX5008-1BB41	橙色RAL 2003	13,1	288,0	382,0	10
707254	4 G 10	Siemens	6FX5008-1BB51	橙色RAL 2003	19,3	463,0	764,0	8
707255	4 G 16	Siemens	6FX5008-1BB61	橙色RAL 2003	23,3	701,0	1218,0	6
707256	4 G 25	Siemens	6FX5008-1BB25	橙色RAL 2003	26,9	1068,0	1670,0	4
707257	4 G 35	Siemens	6FX5008-1BB35	橙色RAL 2003	30,3	1449,0	2139,0	2
707258	4 G 50	Siemens	6FX5008-1BB50	橙色RAL 2003	34,5	2096,0	2991,0	1

TOPSERV® 112 PVC, 符合 Siemens 6FX5008

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707280	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA11	橙色RAL 2003	10,4	140,0	206,0	16
707281	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA21	橙色RAL 2003	12,0	185,0	269,0	14
707282	4 G 4 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA31	橙色RAL 2003	13,6	257,0	377,0	12
707283	4 G 6 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA41	橙色RAL 2003	15,6	348,0	485,0	10
707284	4 G 10 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA51	橙色RAL 2003	21,0	502,0	887,0	8
707285	4 G 16 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA61	橙色RAL 2003	24,1	741,0	1276,0	6
707286	4 G 25 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA25	橙色RAL 2003	28,3	1100,0	1716,0	4
707287	4 G 35 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA35	橙色RAL 2003	31,4	1498,0	2290,0	2
707288	4 G 50 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA50	橙色RAL 2003	34,5	2500,0	2934,0	1

TOPSERV® 112 PVC, 符合 Lenze

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707221	4 G 1 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	9,5	88,0	143,0	17
707222	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	11,0	106,0	187,0	16
707223	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	12,3	152,0	233,0	14
707224	4 G 4 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	14,6	229,0	382,0	12
707225	4 G 6 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	16,7	312,0	491,0	10
710054	4 G 10 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	19,8	484,0	731,0	8
710055	4 G 16 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	23,3	729,0	1033,0	6

TOPSERV® 119 PVC, 符合 Bosch Rexroth

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707290	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0653	橙色RAL 2003	11,2	130,0	208,0	-
707291	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0650	橙色RAL 2003	11,5	155,0	229,0	-
707292	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0602	橙色RAL 2003	13,5	216,0	321,0	-
707293	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0603	橙色RAL 2003	15,5	297,0	432,0	-
707294	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0604	橙色RAL 2003	17,3	374,0	587,0	-
707295	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0605	橙色RAL 2003	21,2	545,0	910,0	-
707296	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0606	橙色RAL 2003	25,0	804,0	1334,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPGEBER 511 PVC

反馈电缆，符合Siemens、Lenze或Bosch Rexroth标准，带PVC护套，适用于固定安装或非持续的移动

技术数据

- 特种PVC反馈电缆，
  符合UL AWM style 20233和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -0°C 至 +60°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
  符合Siemens 30 V
  符合Bosch Rexroth 和 Lenze 300 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  芯线/芯线 1500 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø
  至少10万次循环

电缆结构

- 裸铜或镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  IEC 60228 第 6 类
- 特种聚丙烯芯线绝缘
- 芯线颜色可按需定制
- 整体屏蔽 镀锡铜线编织
  有镀锡排扰线，覆盖率约85%
- 聚酯薄膜
- PVC 外护套
- 护套绿色（RAL 6018）
  或为符合DESINA®的橙色

特性

- PVC外护套，耐油
- 最大程度满足
  电磁兼容性（EMC）的要求，
  编织屏蔽，约85%覆盖率
- 此电缆按照高品质规格生产
  并符合DESINA®标准
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套，阻燃性符合
  DIN EN 60332-1-1至-1-3
  （VDE 0482-332-1-1至-1-3）

注意

- 相应的伺服电机电缆，请查阅**TOPSERV® PVC**
- 关于可用于拖链的编码器电缆请查阅**TOPGEBER 512 PUR**
- 括号（ ）表示屏蔽。
- SIEMENS 产品名称6FX 5008-... 是Siemens AG的注册商标，仅用于对比。
- INDRAMAT 产品名称INK- 是 Bosch-Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比。
- LENZE 产品名称是 LENZE AG 的注册商标，仅用于对比。
- DESINA®： 如需了解可向我们咨询。

应用

PUR护套电机电缆的低成本替代产品，可固定安装或用于偶尔移动的应用场合。低电容增量式编码器电缆或位置反馈电缆可传输控制脉冲以进行定位及伺服电机的性能操控。该电缆可作为连接电缆用于测速机、制动器车和脉冲发生器，适用于工业设备、机床、控制和自动化设备。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议铜编织两端采用大面积全面接触。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707417	4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5	Siemens	6FX 5008-1BD21	绿色	8,9	70,3	117,8	-
707389	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 5008-1BD41	绿色	8,8	58,0	118,9	-
707390	(3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 4 x 0,25 + 2 x 0,5)	Siemens	6FX 5008-1BD51	绿色	9,6	70,7	137,7	-
803672	(2 x 2 x 0,22 + 1 x 2 x 0,34)	Siemens	6FX 5008-2DC00	绿色	6,9	38,0	61,0	-
802471	(2 x 2 x 0,22)	Siemens	6FX 5008-1DC00	绿色	6,9	35,0	71,0	-
705461	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448	橙色	8,4	50,0	99,0	-
707392	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	Bosch Rexroth	INK-0209	橙色	8,8	64,0	119,0	-
707394	(4 x 2 x 0,14 + 4 x 1,0 + (4 x 0,14))	Bosch Rexroth	INK-0532	橙色	9,7	86,0	149,0	-
707077	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5)	Lenze	-	绿色	9,3	54,0	95,0	-
707397	4 x (2 x 0,14) + (2 x 1,0)	Lenze	-	绿色	11,0	70,0	145,0	-
707398	3 x (2 x 0,14) + (3 x 0,14)	Lenze	-	绿色	9,2	41,0	102,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPSERV® PUR

用于拖链，高柔性伺服电机电缆 0.6/1 kV，例如符合 Siemens 6FX8008PLUS、Lenze、Bosch Rexroth

技术数据

- 特种PUR拖链电缆
  符合 UL AWM Style 21223
  或 20234 CSA AWM
  VDE-认证
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第6类，超细铜线，
  IEC 60228第6类
- 无卤 PP 芯线绝缘
- 芯线标识
  动力芯线
  芯线1： 黑色 带印字U/L1/C/L+
  芯线2： 黑色 带印字V/L2
  芯线3： 黑色 带印字W/L3/D/L-
  控制芯线
  TOPSERV® 109 PUR 无控制芯线
  TOPSERV® 113 PUR带**1**根控制芯线
  符合Siemens规格要求
  芯线1： 黑色 带印字BR1
  芯线2： 白色 带印字BR2
  符合Lenze规格要求
  芯线1： 棕色 带印字BR1
  芯线2： 白色 带印字BR2
  TOPSERV®121 PUR 带**2**根控制芯线
  线对1： 黑色 带编号5+6
  线对2： 黑色 带编号7+8
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽
  包覆有镀锡铜编织
- 动力芯线以最佳节距、
  与起稳定作用的填料一同绞合
- 织物包覆以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，
  最优覆盖约85%
- PUR外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)

特性

- 附着力低，阻燃，极耐磨，无卤，
  耐紫外线，耐油，耐水解和微生物
- 优化的绝缘材料，确保耐油（包括
  矿物油），润滑脂，冷却液，
  液压油，以及多种碱和溶剂。
- 编织屏蔽，覆盖率85%，
  最大程度满足电磁兼容性
  （EMC）的要求
- 该电缆按照高品质要求生产，
  符合DESINA®标准。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐清洗剂和消毒剂
  符合 ECOLAB

测试

- PUR外护套，自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）

注意

- 关于相应编码器电缆请查阅**TOPGEBER 512 PUR**
- 关于伺服电缆（无或少量拖链应用）请查阅**TOPSERV® PVC**
- 括号（ ）表示屏蔽
- 关于 DESINA® 如需了解，请向我们咨询
- SIEMENS 产品名称 6FX 5008-plus是 Siemens AG 的注册商标，仅用于对比
- Lenze 产品名称是 Lenze AG 的注册商标，仅用于对比
- Bosch Rexroth产品名称INK 是 Bosch Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比

应用

此款电缆将动力芯线、用于制动功能的控制芯线以及热保护特性理想地结合。如目前在生产过程高度自动化的许多领域中所使用的精密伺服电机，要求高品质、可靠及持久的电缆。此电缆可高度满足这些要求。该电缆带有额外的整体屏蔽，保障了EMC电磁兼容性，即防止电磁干扰。基于知名伺服驱动器和控制器生产厂商的规范、以及各种VDE、UL和CSA标准而生产。应用范围包括机器、厂房及机器人工程、自动化、驱动、控制和生产工程。对于以出口为导向的机械和系统工程领域很有吸引力。在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▸

TOPSERV® PUR

用于拖链，高柔性伺服电机电缆 0.6/1 kV，例如符合 Siemens 6FX8008PLUS、Lenze、Bosch Rexroth

TOPSERV® 109 PUR，符合 Siemens 6FX8008PLUS

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75943	4 G 1,5	Siemens	6FX8008-1BB11	橙色RAL 2003	8,9	80,0	142,0	16
75944	4 G 2,5	Siemens	6FX8008-1BB21	橙色RAL 2003	10,7	120,0	206,0	14
75945	4 G 4	Siemens	6FX8008-1BB31	橙色RAL 2003	12,2	195,0	290,0	12
75946	4 G 6	Siemens	6FX8008-1BB41	橙色RAL 2003	14,5	296,0	423,0	10
75947	4 G 10	Siemens	6FX8008-1BB51	橙色RAL 2003	17,5	445,0	672,0	8
75948	4 G 16	Siemens	6FX8008-1BB61	橙色RAL 2003	21,6	730,0	1038,0	6
75949	4 G 25	Siemens	6FX8008-1BB25	橙色RAL 2003	25,2	1100,0	1495,0	4
75950	4 G 35	Siemens	6FX8008-1BB35	橙色RAL 2003	28,6	1510,0	1936,0	2
75951	4 G 50	Siemens	6FX8008-1BB50	橙色RAL 2003	33,4	2133,0	2774,0	1
700437	4 G 70	Siemens	6FX8008-1BB70	橙色RAL 2003	39,9	3029,0	3803,0	2/0
700897	4 G 95	Siemens	-	橙色RAL 2003	49,5	4606,0	5102,0	3/0

TOPSERV® 113 PUR，符合 Siemens 6FX8008PLUS

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
78948	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA11	橙色RAL 2003	11,6	148,0	233,0	16
78949	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA21	橙色RAL 2003	13,2	187,0	315,0	14
78950	4 G 4 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA31	橙色RAL 2003	14,8	268,0	403,0	12
78951	4 G 6 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA41	橙色RAL 2003	16,3	358,0	555,0	10
78952	4 G 10 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA51	橙色RAL 2003	19,5	584,0	769,0	8
75956	4 G 16 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA61	橙色RAL 2003	23,1	825,0	1207,0	6
75957	4 G 25 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA25	橙色RAL 2003	26,8	1283,0	1642,0	4
75958	4 G 35 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA35	橙色RAL 2003	30,9	1550,0	2120,0	2
75959	4 G 50 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA50	橙色RAL 2003	34,2	2140,0	2918,0	1

TOPSERV® 113 PUR，符合Lenze

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707228	4 G 1 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	10,5	88,0	166,0	16
707229	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	11,5	106,0	206,0	16
707230	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	13,2	152,0	268,0	14
707231	4 G 4 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	14,6	229,0	387,0	12
707232	4 G 6 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	17,6	333,0	523,0	10
707746	4 G 10 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	20,1	508,0	766,0	8
707747	4 G 16 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	23,8	751,0	1174,0	6

TOPSERV® 113 PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77376	4 G 1 + (2 x 0,75)	-	-	橙色RAL 2003	11,5	134,0	250,0	17
700199	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	-	-	橙色RAL 2003	11,5	127,0	240,0	16
74506	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	11,1	138,0	212,0	16
74507	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	12,5	177,0	274,0	14
74508	4 G 4 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	14,3	258,0	378,0	12
74514	4 G 6 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	16,2	348,0	493,0	10
74509	4 G 10 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	19,0	574,0	736,0	8
74510	4 G 16 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	22,2	815,0	1071,0	6
74511	4 G 25 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	26,2	1273,0	1616,0	4
74512	4 G 35 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	29,8	1840,0	2080,0	2
74513	4 G 50 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	33,7	2530,0	2854,0	1

TOPSERV® 121 PUR，符合 Bosch Rexroth

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
706003	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	Bosch Rexroth	INK-0670	橙色RAL 2003	9,2	77,0	138,0	17
73774	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0653	橙色RAL 2003	11,5	148,0	254,0	17
76103	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,5)	-	-	橙色RAL 2003	11,6	145,0	250,0	17
73579	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	12,6	182,0	262,0	16
700561	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0650	橙色RAL 2003	12,2	170,0	290,0	16
73580	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0602	橙色RAL 2003	14,6	229,0	336,0	14
78955	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	15,6	241,0	350,0	14
74094	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	16,2	312,0	475,0	12
700562	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0603	橙色RAL 2003	16,0	318,0	485,0	12
78956	4 G 4 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	16,7	324,0	490,0	12
74095	4 G 6 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	18,2	376,0	606,0	10
700563	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0604	橙色RAL 2003	18,8	398,0	615,0	10
78957	4 G 6 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	19,0	450,0	621,0	10
74096	4 G 10 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	21,5	609,0	905,0	8
700564	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0605	橙色RAL 2003	22,4	610,0	915,0	8
78958	4 G 10 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	22,4	625,0	925,0	8
75978	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0606	橙色RAL 2003	26,9	904,0	1226,0	6
75979	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0607	橙色RAL 2003	28,0	1323,0	1595,0	4
75980	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0667	橙色RAL 2003	32,5	1621,0	2196,0	2
700565	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	Bosch Rexroth	INK-0668	橙色RAL 2003	37,0	2600,0	3000,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPGEBER 512 PUR

用于拖链，高柔性反馈电缆，符合Siemens、Bosch Rexroth、Lenze及其他标准

技术数据

- 特种PUR拖链反馈电缆
  符合UL AWM style 20233
  和20236 和CSA
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  符合Siemens 30 V
  符合Bosch Rexroth 和 Lenze 300 V
  更多详情可向我们咨询
- **交流测试电压，**50 Hz时
  芯线/芯线 2000 V
  芯线/屏蔽 1000 V
- **互电容** 800 Hz时
  芯线/芯线 约70 nF/km
  芯线/屏蔽 约110 nF/km
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 6x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 特种聚丙烯芯线绝缘
- 芯线颜色可按需定制
- 织物包覆以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，
  带有镀锡排扰线，覆盖率约85%
- 聚酯薄膜
- PUR外护套
- 护套绿色（RAL 6018）
  或符合DESINA®的橙色

特性

- PUR外护套，附着力低，极耐磨，
  无卤，耐紫外线，耐油，耐水解
  和微生物侵袭
- 该电缆以高品质规范生产，
  且符合DESINA®标准
- 因其高品质的特种芯线绝缘，
  PUR护套和高柔性导体，
  该电缆完美地适用于拖链，
  并可提供极高的功能性与可靠性
- 编织屏蔽，覆盖率85%，
  以最大程度满足电磁兼容性
  （EMC）的要求
- 适合出口外销市场，UL/CSA认证
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐清洗剂和消毒剂
  符合 ECOLAB

注意

- 关于相应的伺服电机电缆，请查阅**TOPSERV® PUR**
- 用于静态应用情况的编码器电缆请查阅**TOPGEBER 511 PVC**
- 括号（ ）表示屏蔽。
- SIEMENS产品名称6FX 8008-... 是 Siemens AG 的注册商标，仅用于对比。
- Bosch Rexroth产品名称INK- 是 Bosch-Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比。
- DESINA®：如需了解，可向我们咨询。

应用

低电容增量式编码器电缆或位置反馈电缆可传输控制脉冲以进行定位及伺服电机性能的操控。该电缆可作为连接电缆用于测速机、制动器和脉冲发生器，适用于工业设备、机床、控制和自动化设备等需承受重型机械应力的应用场合。在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

TOPGEBER 512 PUR

用于拖链，高柔性反馈电缆，符合Siemens、Bosch Rexroth、Lenze及其他标准

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700655	8 x 2 x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD11	绿色	7,8	54,0	79,0	24
78081	4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD21	绿色	9,8	83,0	135,0	21
707400	3 x (2 x 0,14) + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD31	绿色	9,0	74,0	119,0	21
700657	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD41	绿色	8,9	66,0	120,0	26
700540	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 4 x 0,23 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD51	绿色	9,6	75,0	138,0	-
700654	4 x 2 x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD61	绿色	6,4	35,0	57,0	-
700653	2 x 2 x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD71	绿色	5,0	24,0	42,0	-
78079	12 x 0,22	Siemens	6FX 8008-1BD81	绿色	7,5	65,0	74,0	24
804767	2 x 2 x 0,2 + 2 x 0,38	Siemens	6FX 8008-2DC00	绿色	7,0	40,0	74,0	-
706333	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Berger Lahr	-	绿色	8,8	69,0	127,0	24
705413	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Elau	-	绿色	7,4	43,0	82,0	24
707403	3 x 2 x 0,25	B+R	-	绿色	6,5	31,0	60,0	24
707404	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	B+R	-	绿色	8,7	48,0	98,0	24
707405	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5)	Lenze	-	绿色	9,8	42,0	98,0	24
707406	4 x (2 x 0,14) + (2 x 1,0)	Lenze	-	绿色	11,3	66,0	144,0	24
707407	3 x (2 x 0,14) + (3 x 0,14)	Lenze	-	绿色	10,3	41,0	127,0	24
702050	(4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0209绿色	绿色	8,8	64,0	99,0	24
78080	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448绿色	绿色	8,5	51,0	106,0	24
77741	9 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0208绿色	绿色	8,8	69,0	124,0	20
707738	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	Bosch Rexroth	INK-0209	橙色	8,8	64,0	99,0	20
707739	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448	橙色	8,5	51,0	106,0	20
707740	9 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0208	橙色	8,8	69,0	124,0	20
707408	(4 x 2 x 0,14 + 4 x 1,0 + (4 x 0,14))	Bosch Rexroth	INK-0532	橙色	9,7	81,0	142,0	20
707418	(3 x (2 x 0,25) + 3 x 0,25 + 2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0280	橙色	9,0	84,0	134,7	20
707409	(2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5)	Bosch Rexroth	INK-0750	橙色	7,2	38,0	79,0	20
77743	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1 x 0,5)	Heidenhain	-	绿色	8,4	81,0	109,0	-
79513	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	Heidenhain	-	绿色	8,5	52,0	100,0	26
707410	3 x 2 x 0,14 + 2 x 1,0	Heidenhain	-	绿色	9,1	72,0	132,0	26
700560	(4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) + 4 x 0,5)	Heidenhain	-	绿色	8,3	67,0	104,0	-
77753	10 x 0,14 + 2 x 0,5	Heidenhain	-	绿色	7,2	43,0	83,0	26
78963	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	Baumüller	-	绿色	9,0	72,0	98,0	26
78828	3 x 2 x 0,25	-	-	绿色	7,2	55,0	83,0	24
79613	5 x 2 x 0,38 + 2 x 0,5	-	-	绿色	8,6	69,0	130,0	21
77744	3 x (2 x 0,14) + 2 x 1,0	-	-	绿色	8,2	71,0	107,0	26
78372	3 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	-	-	绿色	7,2	35,0	67,0	26
77750	4 x (2 x 0,25) + 2 x 1,0	-	-	绿色	10,5	93,0	175,0	24
705221	4 x 2 x 0,25	-	-	绿色	7,5	39,0	88,0	24

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN07)

TOPSERV® 600 VFD

EMC优化，高柔性电机动力电缆，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- TPE 电机动力电缆，符合 UL 1277和UL 2277标准
- **温度范围** -25°C 至 +90°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  WTTC 1000 V
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5 x 电缆直径 Ø
  持续移动 7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，超细铜线带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘带透明尼龙护层
- 黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线位于外层
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 织物层
- 1. 特种铝箔屏蔽
  2. 镀锡铜丝编织屏蔽
  最优覆盖率约85%
- 分隔层
- 特种TPE外护套
- 护套：黑色(RAL 9005)或橙色 (RAL 2003
- 长度以英尺标记

特性

- PVC自熄和阻燃性符合 CSA FT4
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- **UL:**
  TC-ER, WTTC 1000 V, MTW, NFPA 79 2012,
  PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12),
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II,
  90°C 干燥 / 75°C 湿润, 低温弯曲试验 -40°C
  Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501
  CSA:
  c (UL) CIC-TC FT4
  AWM I/II A/B FT4

注意

- VFD = 变频器

应用

高柔性、极为耐油的电机动力电缆，用于现代化伺服电机；采用特殊铝箔（覆盖率100%）和镀锡铜编织（约85%覆盖率）的双屏蔽层可有效地防止电气干扰和由此产生的故障。经NFPA79 2012认证，用于在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。特殊的TPE护套极为耐油、耐冷却剂和溶剂，因此，为需要开放式安装、管道安装和地面安装的工业应用提供了完美的解决方案。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

护套颜色黑色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
62607	4 x 18	0,963	9,9	38,0	163,0
62608	4 x 16	1,31	11,4	51,0	184,0
62609	4 x 14	2,08	12,5	80,0	197,0
62610	4 x 12	3,31	14,0	127,0	266,0
62611	4 x 10	5,26	17,1	230,0	401,0
62612	4 x 8	8,37	22,3	384,0	669,0
62613	4 x 6	13,31	25,4	614,0	917,0
62614	4 x 4	21,21	30,1	960,0	1364,0
62615	4 x 2	33,6	35,3	1344,0	1990,0

护套颜色橙色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
62616	4 x 18	0,963	9,9	38,0	163,0
62617	4 x 16	1,31	11,4	51,0	184,0
62618	4 x 14	2,08	12,5	80,0	197,0
62619	4 x 12	3,31	14,0	127,0	266,0
62620	4 x 10	5,26	17,1	230,0	401,0
62621	4 x 8	8,37	22,3	384,0	669,0
62622	4 x 6	13,31	25,4	614,0	917,0
62623	4 x 4	21,21	30,1	960,0	1364,0
62624	4 x 2	33,6	35,3	1344,0	1990,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TOPSERV® 650 VFD

EMC优选，高柔性电机动力电缆，带控制芯线，耐油，NFPA 79 2012

技术数据

- TPE电机动力电缆，符合 UL 1277和UL 2277标准
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +105°C
- **标称电压**
  TC 600 V
  WTTC 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 4000 V
  控制芯线 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5 x 电缆直径 Ø
  持续移动 7.5x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 镀锡铜导体，超细铜线带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘带透明尼龙护层
- 芯线标识，黑色芯线，带有连续白色数字编号
  - 动力芯线 第1-4号
  - 控制芯线 第5+6号
- 黄绿接地线位于外层
- 控制芯线成对屏蔽，带含塑料涂层的铝箔，镀锡排扰线
- 控制芯线对绞，并以最佳节距与动力芯线一起分层绞合
- 1. 带含塑料涂层的铝箔屏蔽
  2. 镀锡铜编织屏蔽，约85%覆盖率
- 分隔层
- 特种TPE外护套
- 护套：黑色(RAL 9005) 或橙色 (RAL 2003)
- 长度以英尺标记

特性

- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合 CSA FT4
- **UL:**
  TC-ER, WTTC 1000 V, MTW, NFPA 79 2012,
  PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12),
  ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II,
  90°C 干燥 / 75°C 湿润, 低温弯曲试验 -40°C
  Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501
  CSA:
  c (UL) CIC-TC FT4
  AWM I/II A/B FT4

注意

- VFD = 变频器

应用

高柔性、极为耐油的电机动力电缆，用于现代化伺服电机；采用特殊铝箔（覆盖率100%）和镀锡铜编织（约85%覆盖率）的双屏蔽层可有效地防止电气干扰和由此产生的故障。经NFPA79 2012认证，可用于在电缆线槽和工业设备之间进行开放式、无保护的布线安装。特殊的TPE护套极为耐油、耐冷却剂和溶剂，因此，为需要开放式安装、管道安装和地面安装的工业应用提供了完美的解决方案。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

护套颜色黑色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
59837	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31/ 0,824	13,0	88,0	259,0
59838	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08/ 0,824	14,0	133,0	370,0
59839	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08/ 2,08	14,6	159,0	399,0
59840	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31/ 0,824	15,3	197,0	435,0
59841	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31/ 2,08	15,7	224,0	466,0
59842	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26/ 2,08	18,2	301,0	703,0
59843	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37/ 2,08	24,1	457,0	901,0
59844	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31/ 2,08	27,4	615,0	1275,0
59845	4x AWG 4 +2x AWG 14	21,21/ 2,08	33,4	1450,0	1861,0

护套颜色橙色

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
59846	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31/ 0,824	13,0	88,0	259,0
59847	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08/ 0,824	14,0	133,0	370,0
59848	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08/ 2,08	14,6	159,0	399,0
59849	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31/ 0,824	15,3	197,0	435,0
59850	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31/ 2,08	15,7	224,0	466,0
59851	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26/ 2,08	18,2	301,0	703,0
59852	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37/ 2,08	24,1	457,0	901,0
59853	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31/ 2,08	27,4	615,0	1275,0
59854	4x AWG 4 +2x AWG 14	21,21/ 2,08	33,4	1450,0	1861,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN01)

TOPSERV® Hybrid

适用于SICK Hiperface DSL®电机-反馈系统的混合电缆

技术数据

- **TOPSERV® PUR**
- 特种PUR拖链电缆，符合 UL AWM Style 21223 CSA AWM
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  VDE
  动力芯线 U_0/U 600/1000 V
  控制芯线 U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  动力芯线 4000 V
  控制芯线 1000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
  至少5百万次循环

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝 IEC 60228 第 6 类
- 无卤PP芯线绝缘
- 芯线标识
  动力芯线
  芯线1： 黑色 带印字U/L1/C/L+
  芯线2： 黑色 带印字V/L2
  芯线3： 黑色 带印字W/L3/D/L-
  控制芯线
  线对1： 黑色 带数字编号5+6
  线对2： 白色和蓝色
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽 包覆镀锡铜编织
- 动力芯线以最佳节距、与起稳定作用的填料一同绞合
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，最佳覆盖率约85%
- PVC或PUR外护套
- 护套橙色（RAL 2003）符合DESINA®

特性

- 低电容
- PUR外护套：附着力低，极耐磨，无卤，耐紫外线，耐油，耐水解和微生物侵袭
- 编织屏蔽，覆盖率85%，最大程度满足电磁兼容性（EMC）的要求
- 此电缆按照高品质规格生产并符合DESINA®标准。
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PUR外护套，自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- 可按需提供**TOPSERV® Hybrid PVC**电缆的技术数据。

应用

此类电缆的动力芯线与控制芯线的完美结合保障了制动功能以及Sick Hiperface DSL协议的传输。应用范围包括机器、厂房及机器人工程。在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPSERV® Hybrid PVC，用于固定安装或非持续移动

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
709930	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	橙色RAL 2003	9,3	72,0	123,0	26
709932	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	11,6	130,0	208,0	22
709933	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	12,2	152,0	248,0	22
709934	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	13,8	207,0	326,0	22
709935	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	15,3	273,0	415,0	22
709936	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	17,2	357,0	538,0	22
709937	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	20,3	530,0	752,0	22
709938	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	22,6	768,0	1005,0	22

TOPSERV® Hybrid PUR，高柔性，用于拖链

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
709703	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	橙色RAL 2003	9,3	76,0	127,0	26
708543	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	11,6	133,0	212,0	22
710081	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x24 AWG))	橙色RAL 2003	11,7	146,0	229,0	24
708544	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	12,7	155,0	269,0	22
708545	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	13,9	205,0	310,0	22
708546	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	15,7	280,0	420,0	22
708547	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	18,0	363,0	540,0	22
708548	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	21,0	538,0	760,0	22
709705	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	23,4	775,0	1020,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

UL/CSA耐热电缆

SiHF UL/CSA

无卤，150°C/ 600 V，双重认证，硅橡胶多芯电缆

技术数据

- 特种硅橡胶多芯电缆，更高的耐热温度范围，符合UL Style 4476 和CSA AWM II A/B
- **温度范围**
  VDE -60°C 至 +180°C
  （短时可至+220°C ）
  UL/CSA -50°C 至 +150°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合DIN VDE 0295 第5类，BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  彩色芯线标识
  或黑色芯线，带连续白色数字编号
- 2芯则 棕色，蓝色
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- **优点**
  在高温情况下介电强度和绝缘电阻几乎没有变化，高燃点/闪点，发生火灾时形成SiO_2绝缘层
- **耐**
  高分子油、动植物脂肪、醇、增塑剂和Askarels电介液体、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化和紫外线
- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 火灾中表现为不传播火焰，符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），CSA FT1
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管道系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭空气环境中降低。

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 对应屏蔽型号为：
  SiHF-C-Si UL/CSA

应用

UL-CSA认证硅橡胶电缆专为极端温度变化的应用场合而开发。可耐持续高温至+180°C，短时可达+220°C。良好的耐环境变化性能意味着硅橡胶电缆可用于温度低至-60°C的情况。硅橡胶电缆是无卤电缆，特别适用于安装在发电站。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥厂中。因芯线绝缘的良好弹性，此类电缆可用作柔性连接电缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23214	2 x 0,5	20	7,7	9,6	73,0
23215	3 G 0,5	20	8,1	14,4	82,0
23216	4 G 0,5	20	8,8	19,2	98,0
23217	5 G 0,5	20	9,4	24,0	120,0
23218	6 G 0,5	20	10,4	28,8	131,0
23219	7 G 0,5	20	10,4	33,6	140,0
23220	8 G 0,5	20	10,8	38,4	183,0
23221	10 G 0,5	20	12,8	48,0	201,0
23222	12 G 0,5	20	13,4	57,6	241,0
23223	16 G 0,5	20	13,9	76,8	269,0
23224	18 G 0,5	20	14,4	86,4	311,0
23225	25 G 0,5	20	16,8	120,0	401,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23226	2 x 1	18	8,2	19,2	88,0
23227	3 G 1	18	9,0	28,2	111,0
23228	4 G 1	18	10,0	38,4	130,0
23229	5 G 1	18	10,6	48,0	161,0
23230	6 G 1	18	11,4	57,6	182,0
23231	7 G 1	18	11,4	67,2	198,0
23232	8 G 1	18	12,4	76,8	251,0
24010	9 G 1	18	13,2	86,0	277,0
23233	10 G 1	18	13,2	96,0	304,0
23234	12 G 1	18	14,4	115,2	343,0
23235	16 G 1	18	15,7	153,6	441,0
23236	18 G 1	18	16,6	172,8	492,0
23237	25 G 1	18	19,1	240,0	617,0

续 ▶

SiHF UL/CSA

无卤，150°C/ 600 V，双重认证，硅橡胶多芯电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23238	2 x 1,5	16	9,1	28,8	117,0
23239	3 G 1,5	16	9,6	43,2	131,0
23240	4 G 1,5	16	10,6	57,6	166,0
23241	5 G 1,5	16	11,4	72,0	198,0
23242	6 G 1,5	16	12,4	86,4	240,0
23243	7 G 1,5	16	12,4	100,8	261,0
23244	8 G 1,5	16	13,9	115,2	298,0
23245	10 G 1,5	16	16,1	144,0	359,0
23246	12 G 1,5	16	16,6	172,6	431,0
23247	14 G 1,5	16	18,0	201,6	520,0
23248	16 G 1,5	16	20,0	230,4	569,0
23249	18 G 1,5	16	20,9	259,2	652,0
23250	20 G 1,5	16	21,8	288,0	724,0
23251	25 G 1,5	16	24,0	345,6	925,0
23252	41 G 1,5	16	29,2	590,4	1440,0
23253	2 x 2,5	14	9,8	48,0	141,0
23254	3 G 2,5	14	10,4	72,0	174,0
23255	4 G 2,5	14	11,6	96,0	217,0
23256	5 G 2,5	14	12,4	120,0	271,0
23257	6 G 2,5	14	13,6	144,0	314,0
23258	7 G 2,5	14	13,6	168,0	331,0
23259	8 G 2,5	14	14,9	192,0	404,0
23260	10 G 2,5	14	17,2	240,0	495,0
23261	12 G 2,5	14	21,0	288,0	554,0
23262	16 G 2,5	14	22,6	384,0	725,0
23263	18 G 2,5	14	24,0	432,0	838,0
23264	25 G 2,5	14	28,8	600,0	1108,0
23265	2 x 4	12	10,9	76,8	190,0
23266	3 G 4	12	11,8	115,2	241,0
23267	4 G 4	12	12,9	153,6	304,0
23268	5 G 4	12	14,5	192,0	384,0
23269	7 G 4	12	17,8	268,8	527,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
23270	2 x 6	10	14,4	115,2	284,0
23271	3 G 6	10	15,1	172,8	392,0
23272	4 G 6	10	16,4	230,4	492,0
23273	5 G 6	10	18,2	288,0	610,0
23274	7 G 6	10	21,1	403,2	681,0
23275	2 x 10	8	18,0	192,0	405,0
23276	3 G 10	8	18,9	288,0	620,0
23277	4 G 10	8	20,0	384,0	741,0
23278	5 G 10	8	22,1	480,0	914,0
23279	7 G 10	8	24,9	672,0	1164,0
23280	2 x 16	6	20,9	307,2	441,0
23281	3 G 16	6	22,8	460,8	501,0
23282	4 G 16	6	24,9	614,4	623,0
23283	5 G 16	6	26,9	768,0	971,0
23284	7 G 16	6	28,1	1075,3	1690,0
23285	2 x 25	4	25,1	480,0	711,0
23286	3 G 25	4	27,0	720,0	1210,0
23287	4 G 25	4	32,1	960,0	1524,0
23288	2 x 35	2	28,7	672,0	1140,0
23289	3 G 35	2	30,6	1008,0	1523,0
23290	4 G 35	2	32,9	1344,0	2217,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN03)

SiHF-C-Si UL/CSA

无卤，150°C/ 600 V，双重认证，硅橡胶多芯电缆，铜屏蔽，EMC优化

技术数据

- 特种硅橡胶多芯电缆，更高的耐热温度范围，符合UL Style 4476 和CSA AWM II A/B
- **温度范围**
  VDE -60°C 至 +180°C
  （短时可至 +220°C）
  UL/CSA -50°C 至 +150°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **绝缘电阻**
  最小 200 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 20 x 10^6 cJ/kg（最高 20 Mrad）

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  彩色芯线标识
  或黑色芯线，带连续白色数字编号
- 2芯则 棕色，蓝色
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖率 约为85%
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色黑色

测试

- 无卤
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-1，IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 火灾中的表现为 不传播火焰，符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，
  IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），CSA FT1。

特性

优点

- 在高温情况下介电强度和绝缘电阻几乎没有变化，高燃点/闪点，发生火灾时形成SiO2 绝缘层

耐

- 高分子油、动植物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化和紫外线
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管道系统以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭空气环境中降低。

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  SiHF UL/CSA

应用

UL-CSA认证，硅橡胶电缆专为极端温度变化的应用场合而开发。良好的耐环境变化性能，意味着硅橡胶电缆可用于温度低至-60°C的情况。硅橡胶电缆是无卤电缆，特别适用于安装于发电站。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥行业中。因芯线绝缘具有良好的弹性，可用作柔性连接电缆。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。可作为理想的抗干扰硅橡胶多芯柔性电缆用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
22637	2 x 0,5	20	9,0	55,5	94,0
22638	3 G 0,5	20	9,3	60,8	104,0
22639	4 G 0,5	20	9,7	66,5	125,0
22640	5 G 0,5	18	10,1	81,6	149,0
22641	7 G 0,5	20	10,5	92,2	168,0
22642	10 G 0,5	20	13,2	124,0	237,0
22643	12 G 0,5	20	13,4	134,4	260,0
22644	2 x 1	18	9,5	66,7	130,0
22645	3 G 1	18	9,6	86,2	151,0
22646	4 G 1	18	10,6	96,8	169,0
22647	5 G 1	18	11,6	108,3	198,0
22648	7 G 1	18	12,1	141,2	236,0
22649	10 G 1	18	14,7	190,0	248,0
22650	12 G 1	18	15,1	209,8	364,0
22651	2 x 1,5	16	10,6	87,7	169,0
22652	3 G 1,5	16	11,0	103,5	191,0
22653	4 G 1,5	16	11,6	131,7	230,0
22654	5 G 1,5	16	13,1	148,5	272,0
22655	7 G 1,5	16	14,1	193,4	341,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
22656	10 G 1,5	16	17,3	268,5	478,0
22657	12 G 1,5	16	17,9	298,4	521,0
22658	2 x 2,5	14	12,0	122,3	226,0
22659	3 G 2,5	14	12,7	147,7	271,0
22660	4 G 2,5	14	14,0	188,6	332,0
22661	5 G 2,5	14	15,1	214,9	384,0
22662	7 G 2,5	14	16,9	265,7	478,0
22663	4 G 4	12	17,0	294,0	516,0
22664	5 G 4	12	19,1	374,0	641,0
22665	4 G 6	10	18,6	449,0	773,0
22666	5 G 6	10	21,3	563,0	980,0
22667	4 G 10	8	25,5	759,0	1284,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN03)

UL/CSA耐候电缆&橡套电缆

Rubber / Neoprene Control Cable

SJO型和SO型 橡胶/氯丁橡胶控制电缆

技术数据

- UL+CSA 认证，
  橡胶/氯丁橡胶柔性电缆
- **温度范围**
  -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
  SJO300 V
  SO600 V
- **认证**
  UL 62标准
  CSA C22.2-49

电缆结构

- 裸铜导体 符合ASTM B-174
- 橡胶芯线绝缘，EPDM
- 彩色芯线标识
- **颜色代码**
  2芯 黑，白
  3芯 黑、白、绿
  4芯 黑、白、绿、红
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 麻或棉填料
- 氯丁橡胶外护套（耐油）
- 护套颜色为黑色

特性

- **耐**
  油
  潮湿
  UV辐射

注意

- **注意**： SJO-**18/2**
  18 = AWG 18
  2 = 芯数
- 供应 76 m 或 152 m 原包卷装，
  或 305 m 盘装。
- 更多类型可选： PVC控制电缆
  SJT、SJTO、ST、STO。

应用

作为柔性电缆，用在可移动设备中，工作在环境较为恶劣的发动机和机械工程、船坞、或用于农业、小木屋和轧钢厂以及出口海外。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

标称电压 300 V，SJO型 (90°C)

物料编号	芯线数目 x AWG编号	载流能力 安培	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	重量 约 kg / km
63010	2 x 18	7	16 x 0,3	7,8	65,0
63011	3 x 18	7	16 x 0,3	8,4	80,0
63012	4 x 18	7	16 x 0,3	9,2	95,0
63013	2 x 16	10	26 x 0,3	8,3	130,0
63014	3 x 16	10	26 x 0,3	9,0	148,0
63015	4 x 16	10	26 x 0,3	10,0	180,0
63016	2 x 14	15	41 x 0,3	9,4	195,0
63017	3 x 14	15	41 x 0,3	10,0	225,0
63018	4 x 14	15	41 x 0,3	10,7	288,0

标称电压 600 V，SO型 (90°C)

物料编号	芯线数目 x AWG编号	载流能力 安培	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	重量 约 kg / km
63034	2 x 18	7	16 x 0,3	10,0	70,0
63035	3 x 18	7	16 x 0,3	10,4	86,0
63036	4 x 18	7	16 x 0,3	11,0	110,0
63037	2 x 16	10	26 x 0,3	10,4	140,0
63038	3 x 16	10	26 x 0,3	11,0	155,0
63039	4 x 16	10	26 x 0,3	12,3	200,0
63040	2 x 14	15	41 x 0,3	13,5	200,0
63041	3 x 14	15	41 x 0,3	14,3	235,0
63042	4 x 14	15	41 x 0,3	15,3	300,0
63043	2 x 12	20	65 x 0,3	15,3	280,0
63044	3 x 12	20	65 x 0,3	16,2	310,0
63045	4 x 12	20	65 x 0,3	18,9	330,0
63046	2 x 10	25	105 x 0,3	16,4	305,0
63047	3 x 10	25	105 x 0,3	17,5	325,0
63048	4 x 10	25	105 x 0,3	19,0	365,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN04)

HELUKABEL - TOPSERV
HELUKABEL - TOPRUBBER

UL/CSA卷筒拖曳电缆

TROMMPUR®-H

卷筒拖曳，无卤

技术数据

- 卷筒拖曳电缆符合
  UL AWM规格20235 CSA/AWM
- **温度范围**
  移动安装 -40°C 至 +80°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **额定电压**
  DIN VDE 600/1000 V
  UL 1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  芯线/芯线 4000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **移动速度**
  最高 250 m/min
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- TPE芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 6芯及以上，黑色芯线，
  带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线围绕着支撑件进行绞合
- 聚酯织物绕包
- PUR外护套
  内含支撑编织层
- 黄色护套

特性

- PUR外护套，附着力低，耐磨，
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解和微生物侵袭
- 得益于PUR外护套，该电缆耐臭氧
  和辐射以及油脂和汽油

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

与NSHTÖU显著减小的外径，更小的弯曲半径、更轻的电缆重量，因此可使用更小的驱动电机和卷筒，从而大大节省成本。拖曳电缆可用于高强度机械应力，尤其是频繁卷绕、放线且同时承受拉伸和扭转应力的应用场合，适用于建筑机械、输送机、升降机及起重机等。作为坚固耐用且耐侯型电缆，可用于条件最为恶劣的采矿作业和柔性操纵设备以及铁路电机中。此电缆适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中，也可用于户外。

注释

- 安装及运行时电缆上的拉伸应力不得超过25 N/mm²
- 加速度不能超过0.4 m/s²
- 运行时盘具上应保留1至2圈

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77144	4 G 1,5	10,2	58,0	157,0	16
77145	5 G 1,5	10,8	72,0	176,0	16
77146	7 G 1,5	12,9	101,0	245,0	16
77147	12 G 1,5	18,4	173,0	337,0	16
77148	18 G 1,5	18,6	259,0	526,0	16
77149	24 G 1,5	21,3	345,6	662,0	16
77150	30 G 1,5	24,6	432,0	901,0	16
77151	42 G 1,5	26,5	604,8	1056,0	16
77152	4 G 2,5	11,7	96,0	208,0	14
77153	5 G 2,5	12,7	120,0	263,0	14
77154	7 G 2,5	14,8	168,0	327,0	14
77155	12 G 2,5	20,4	288,0	533,0	14
77156	18 G 2,5	21,1	432,0	725,0	14
77157	24 G 2,5	24,8	576,0	988,0	14
77158	30 G 2,5	27,6	720,0	1242,0	14
77159	40 G 2,5	30,0	960,0	1500,0	14
77160	50 G 2,5	34,3	1200,0	1800,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77161	4 G 4	12,5	154,0	270,0	12
77172	5 G 4	14,3	192,0	362,0	12
77162	4 G 6	16,9	230,0	409,0	10
77173	5 G 6	17,8	288,0	511,0	10
77163	4 G 10	19,6	384,0	633,0	8
77174	5 G 10	20,9	480,0	766,0	8
77164	4 G 16	23,8	614,0	936,0	6
77175	5 G 16	25,3	768,0	1170,0	6
77165	4 G 25	27,7	960,0	1485,0	4
77166	4 G 35	30,1	1344,0	2115,0	2
77167	4 G 50	35,2	1920,0	2600,0	1
77168	4 G 70	40,3	2688,0	3700,0	2/0
77169	4 G 95	50,6	3648,0	4800,0	3/0
77170	4 G 120	53,0	4608,0	5900,0	4/0
77171	4 G 150	56,0	5760,0	7100,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

UL/CSA单芯电缆

PROFIBUS
power
PROFIBUS
config error
U AS-i
AS-i active
prg enable
prj mode
=.0501-K302
PB1 Adr. 30
=.0501-K342
PB1 Adr. 32
=.0501-K422
PB1 Adr. 36
ESC
Mode
Set
OK
+ASI1-
+ASI1-
+ASI2-
ASI
+PWR-
=FU1.0501
+SK1-X302
=FU1.0501
+SK1-X342
=FU1.0501
+SK1-X422
=FU1.0501
+SK1-X382
=FU1.0501-W9002
=FU1.0501-W9003
=FU1.0501-W9004

UL-Style 1007, CSA TR 64

PVC单芯线，80°C，300 V

技术数据

- PVC单芯线 符合UL-Style
  和CSA AWM UL-Style 1007
  CSA-AWM I A/B或TR 64
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
  CSA-AWM I A/B或TR 64 +90°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 26-20 = 4 kV
  AWG 10-18 = 5 kV
- **最小弯曲半径**
  固定安装 5x 芯线Ø
  移动安装 10x 芯线Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体，
  符合UL 758标准，带AWG尺寸
- PVC 芯线绝缘
  耐热和耐潮 符合43类
  tab. 50.182，UL 1581标准

特性

- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄性和阻燃性，
  测试方法根据UL VW-1、CSA FT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择
  颜色时，请填写完整的物料编号：
  00 = 绿色
  01 = 黑色
  02 = 蓝色
  03 = 棕色
  04 = 红色
  05 = 白色
  06 = 灰色
  07 = 紫色
  08 = 黄色
  09 = 橙色
  10 = 透明
  11 = 粉色
  12 = 米色
  13 = 黄绿色
- 根据设计情况，结构上
  可能会有变动。
- AWG14 - AWG10 符合UL-Style1569

N

应用

用于开关柜、电力设备的内部布线，例如：家用电器、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中，也可用于电机和变压器。
AWM = **A**ppliance（设备）**W**iring（布线）**M**aterial（材料）
用于电气设备和控制设备中的内部布线，诸如电子装配部件中。
UL = Underwriters Laboratories Inc.（美国保险商实验室公司）
CSA = **C**anadian（加拿大）**S**tandards（标准）**A**ssociation（协会）（加拿大）
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
635xx	1 x 0,13	26	1,4	2,0	3,2
620xx	1 x 0,21	24	1,5	2,0	4,3
621xx	1 x 0,33	22	1,6	3,0	6,0
622xx	1 x 0,52	20	1,8	5,0	8,5
623xx	1 x 0,82	18	2,1	8,0	12,5

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
624xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5
636xx	1 x 2,08	14	2,9	20,0	29,0
637xx	1 x 3,31	12	3,6	33,0	40,0
638xx	1 x 5,26	10	4,3	52,0	61,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

UL-Style 1569, CSA TR 64

PVC单芯线，105°C，300 V

技术数据

- PVC单芯线 符合UL-Style
  和CSA AWM UL-Style1569
  CSA-AWM I A/B或TR 64
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +105°C
  固定安装 -30°C 至 +105°C
  CSA-AWM I A/B或TR 64 +90°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 26-20 = 4 kV
  AWG 10-18 = 5 kV
- **最小弯曲半径**
  固定安装 5x 芯线直径Ø
  移动安装 10x 芯线直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体，
  符合UL 758标准，带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘
  耐热和耐潮 符合
  43类，tab.50.182，符合 UL1581

特性

- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄性和阻燃性，
  测试方法根据UL VW-1、CSA FT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择
  颜色时，请填写完整的物料编号：
  00 = 绿色
  01 = 黑色
  02 = 蓝色
  03 = 棕色
  04 = 红色
  05 = 白色
  06 = 灰色
  07 = 紫色
  08 = 黄色
  09 = 橙色
  10 = 透明
  11 = 粉色
  12 = 米色
  13 = 黄绿色
- 根据设计情况，结构上
  可能会有变动。

应用

用于开关柜、电力设备的内部布线，例如：家用设备、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中，也可用于电机和变压器。

AWM = **A**ppliance（设备）**W**iring（布线）**M**aterial（材料）
用于电气设备和控制设备中的内部布线，诸如电子装配部件中。
UL = Underwriters Laboratories Inc.（美国保险商实验室）
CSA = **C**anadian（加拿大）**S**tandards（标准）**A**ssociation（协会）（加拿大）
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
660xx	1 x 0,13	26	1,4	1,6	3,2
661xx	1 x 0,21	24	1,5	2,3	4,3
662xx	1 x 0,33	22	1,6	3,4	6,0
663xx	1 x 0,52	20	1,8	5,3	8,5
664xx	1 x 0,82	18	2,1	8,2	12,5

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
665xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5
666xx	1 x 2,08	14	2,9	20,0	29,0
667xx	1 x 3,31	12	3,6	33,0	40,0
668xx	1 x 5,26	10	4,3	51,6	61,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

UL-Style 1015

PVC单芯线，600 V

技术数据

- PVC单芯线
  符合 UL AWM Style 1015/MTW
  和CSA-AWM/TEW
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +105°C
  固定安装 -30°C 至+105°C
- **导体温度**
  UL/CSA 最高 +105°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 24 = 4 kV
  AWG 22 和 20 = 5 kV
  AWG 18 和 10 = 6 kV
  AWG 8 = 7.5 kV
- UL型 **AWM+MTW** 105°C 600 V
- CSA型 **AWM+TEW** 105°C 600 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 5x 芯线直径Ø
  移动安装 10x 芯线直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体，
  符合UL 758，带AWG尺寸
- AWG尺寸请参见下表
- PVC芯线绝缘 耐热和耐潮
  43类，CSA-C22.2 No. 210
  UL VW-1及CSA FT1，
  符合 UL 1581，
- 由于设计原因，
  结构可能会有所改变

特性

- **有一定条件地耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄性和阻燃性，
  测试方法根据UL VW-1，CSA FT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择
  颜色时，请填写完整的物料编号：
  00 = 绿色，01 = 黑色，02 = 蓝色，
  03 = 棕色，04 = 红色，05 = 白色，
  06 = 灰色，07 = 紫色，08 = 黄色，
  09 =橙色，10 =透明，11 = 粉色，
  12 = 米色，13 = 黄绿，
  14 = 蓝/白，15 = 深蓝色，
  27 = 白/蓝
  （可提供尺寸最大至 AWG 8）

应用

用于电气盘柜、电力设备的内部布线，例如：家用电器、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中，也可用于电机和变压器。UL及 CSA：
AWM = **A**ppliance **W**iring **M**aterial（设备布线材料）
用于电气设备和控制设备中的内部布线，诸如电子装配部件中。
UL-MTW： 机械工具专用线缆
CSA-TEW： 工具设备导线
MTW = **M**achine **T**ool **W**ire（机械工具专用线缆）
用于机械工具和相关控制设备的电气安装。
UL = **U**nderwriters **L**aboratories Inc.（美国保险商实验室）
CSA = **C**anadian **S**tandards **A**ssociation（加拿大标准协会）
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2014/35/EU。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
601xx	1 x 0,21	24	2,2	2,3	8,0
602xx	1 x 0,33	22	2,4	3,2	10,0
603xx	1 x 0,52	20	2,5	5,0	12,0
604xx	1 x 0,81	18	2,8	7,9	16,0
605xx	1 x 1,31	16	3,1	12,6	22,0
606xx	1 x 2,08	14	3,5	20,7	31,0
607xx	1 x 3,32	12	4,0	33,0	45,0
608xx	1 x 5,26	10	4,6	51,6	65,0
609xx	1 x 8,35	8	6,5	80,6	110,0
610xx	1 x 13,29	6	8,0	125,0	175,0
611xx	1 x 21,14	4	9,5	201,0	260,0
612xx	1 x 26,65	3	10,4	253,0	340,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
613xx	1 x 33,61	2	11,3	317,0	380,0
614xx	1 x 42,38	1	13,3	399,0	500,0
615xx	1 x 53,47	1/0	13,6	500,0	615,0
616xx	1 x 67,4	2/0	15,5	631,0	750,0
617xx	1 x 84,97	3/0	17,5	792,0	900,0
618xx	1 x 107,17	4/0	19,0	996,0	1070,0
62501	1 x 127	250 kcmil	21,2	1178,0	1280,0
62601	1 x 152	300 kcmil	22,4	1410,0	1518,0
62701	1 x 178	350 kcmil	25,3	1645,0	1756,0
62801	1 x 203	400 kcmil	26,0	1902,0	2002,0
62901	1 x 254	500 kcmil	28,0	2345,0	2475,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

THREENORM

PVC单芯线，UL-Style 1013和CSA 600 V

技术数据

- PVC单芯线，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31、
  DIN EN 50525-2-31、UL-Style 1013
  及CSA、CSA-AWM I/A/B
- **温度范围**
  H05V-K/H07V-K
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -10°C 至 +70°C
  UL/CSA +90°C
- **标称电压**
  不超过1 mm² H05V-K：U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm²以上H07V-K：U_0/U 450/750 V
  UL/CSA 600 V AC
- **测试电压**
  H05V-K/H07V-K 2000 V
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 20 = 5 kV
  > AWG 20 = 6 kV
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，芯线Ø：
  ≤ 8 mm： 4x 芯线Ø
  > 8-12 mm： 5x 芯线Ø
  > 12 mm： 6x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合，符合
  DIN VDE 0295第5类、BS 6360 第5类
  IEC 60228第5类，分别符合UL 758，
  ASTM B 174
- PVC TI1 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3
  符合UL 1581标准，43类，CSA-C 22.2
  No. 210 tab.12 class H
- 彩色芯线标识根据 DIN VDE 0293

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  根据DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
  UL-VW1，CSA FT1

注意

- 可根据要求 采用镀锡导体
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- 截面 0.5 mm²、0.75 mm²和
  1.0 mm² 对应为 H05 V-K，
  截面1.5到120 mm²
  对应为 H07 V-K。
- **H05 V型：**
  经认证的单色标识：
  黑、蓝、棕、灰、橙、粉红、红、
  绿松石蓝、紫、白、绿、黄。
  上述颜色可任意组合成双色标识。
- **H07 V型：**
  经认证的标识：黑、蓝、棕、灰、
  橙、粉红、红、绿松石蓝、紫、白、
  黄绿。
  其它颜色标识，请垂询(H)款型。

应用

经三重标准认真的连接跳线主要设计用于出口，用于机械工具中。该线用于开关柜及电力设备的内部配线。HAR-UL-CSA AWM认证，可作为性价比极高的库存并大大简化您的物料清单。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05 V-K/mm²

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 0,5 / 20	2,5	4,8	63815	63816	63817	63818	63819	63820	63821	63822	63823	63824	63825	63826	63827	63828	63829	63830
物料编号 0,75 / 19	2,65	7,2	63831	63832	63833	63834	63835	63836	63837	63838	63839	63840	63841	63842	63843	63844	63845	63846
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	63847	63848	63849	63850	63851	63852	63853	63854	63855	63856	63857	63858	63859	63860	63861	63862

续 ▸

THREENORM

PVC单芯线，UL-Style 1013和CSA 600 V

H07 V-K/mm²

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	63863	63864	63865	63866	63867	63868	63869	63870	63871	63872	63873	63874	63875	63876	63877	63878
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	63879	63880	63881	63882	63883	63884	63885	63886	63887	63888	63889	63890	63891	63892	63893	63894
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	63895	63896	63897	63898	63899	63900	63901	63902	63903	63904	63905	63906	63907	63908	63909	63910
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	63911	63912	63913	63914	63915	63916	63917	63918	63919	63920	63921	63922	63923	63924	63925	63926
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	63927	63928	63929	63930	63931	63932	63933	63934	63935	63936	63937	63938	63939	63940	63941	63942
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	63943	63944	63945	63946	63947	63948	63949	63950	63951	63952	63953	63954	63955	63956	63957	63958
物料编号 25 / 4	9,6	240,0	63959	63960	63961	63962	63963	63964	63965	63966	63967	63968	63969	63970	63971	63972	63973	63974
物料编号 35 / 2	10,8	336,0	63975	63976	63977	63978	63979	63980	63981	63982	63983	63984	63985	63986	63987	63988	63989	63990
物料编号 50 / 1	13,6	480,0	63991	63992	63993	63994	63995	63996	63997	63998	63999	64000	64001	64002	64003	64004	64005	64006
物料编号 70 / 2/0	15,2	672,0	64007	64008	64009	64010	64011	64012	64013	64014	64015	64016	64017	64018	64019	64020	64021	64022
物料编号 95 / 3/0	16,8	912,0	64023	64024	64025	64026	64027	64028	64029	64030	64031	64032	64033	64034	64035	64036	64037	64038
物料编号 120 / 4/0	19,5	1152,0	64039	64040	64041	64042	64043	64044	64045	64046	64047	64048	64049	64050	64051	64052	64053	64054
物料编号 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	64055	64056	64057	64058	64059	64060	64061	64062	64063	64064	64065	64066	64067	64068	64069	64070

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

FIVENORM

HAR-UL-CSA-AWM-MTW，PVC 单芯线，UL-Style 10269/UL1063标准，600 V，105°C

技术数据

- PVC单芯线，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31、UL1063、
  UL-Style 10269和CSA-TEW以及
  CSA-AWM I/A/B
- **温度范围**
  H05V2-K / H07V2-K
  移动安装 +5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
  UL (AWM) -40°C 至 +105°C
  UL (MTW) -40°C 至 +90°C
  CSA (TEW) -40°C 至 +105°C
- **标称电压**
  不超过1 mm² H05V2-K：U_0/U 300/500 V
  自1.5 mm²起H07V2-K：U_0/U 450/750 V
  UL (AWM) 1000 V (AC)
  UL (AWM) 1250 V (DC)
  UL (MTW) 600 V
  CSA (TEW) 600 V
- **测试电压**
  H05V2-K / H07V2-K 2000 V
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 22 = 5 kV
  > AWG 20 = 6 kV
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装，芯线Ø：
  ≤ 8 mm：4x 芯线Ø
  > 8-12 mm：5x 芯线Ø
  > 12 mm：6x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合，符合
  DIN VDE 0295第5类、BS 6360 第5类
  IEC 60228第5类，符合UL 758 标准
- PVC TI3 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  CSA-C 22.2 No. 210 tab.12 H类
  43类，符合UL 1581标准
- 芯线标识根据DIN VDE 0293

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  根据VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）、
  UL VW-1、CSA FT1

注意

- 可按客户需求 采用镀锡导线。
- 不超过1.0 mm² = H05V2-K,
  自1.5 mm²至35 mm² = H07V2-K。
  为符合 DIN VDE 0285-525-2-31
  要求，截面不超过35 mm²。因此
  截面 >35 mm²时实际为H07V-K
  但有出色耐热性的PVC TI3材料。
- **H05V型：**
  经认证的单色标识：黑、蓝、棕、
  灰、橙、粉红、红、绿松石蓝、
  紫、白、绿、黄。
  上述颜色可任意组成双色标识。
- **H07V型：**
  认可的标志：黑、蓝、棕、灰、
  橙、粉色、红、绿松石蓝、紫、白、
  黄-绿。
  如需其它标识，请垂询(H)款型。

应用

经五重标准认证的连接跳线主要为用于出口外销而设计，用于机械工具中。经HAR、UL-AWM、UL-MTW、CSA-AWM、CSA Equipment-wire认证，可作为性价比极高的库存并大大简化您的物料清单。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05V2-K

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 0,5 / 22	2,5	5,2	64075	64076	64077	64078	64079	64080	64081	64082	64083	64084	64085	64086	64087	64088	64089	64090
物料编号 0,75 / 20	2,65	7,2	64091	64092	64093	64094	64095	64096	64097	64098	64099	64100	64101	64102	64103	64104	64105	64106
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	64107	64108	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64115	64116	64117	64118	64119	64120	64121	64122

续 ▸

FIVENORM

HAR-UL-CSA-AWM-MTW，PVC 单芯线，UL-Style 10269/UL1063标准，600 V，105°C

H07V2-K

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64131	64132	64133	64134	64135	64136	64137	64138
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	64139	64140	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64147	64148	64149	64150	64151	64152	64153	64154
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	64155	64156	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64163	64164	64165	64166	64167	64168	64169	64170
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	64171	64172	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64179	64180	64181	64182	64183	64184	64185	64186
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	64187	64188	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64195	64196	64197	64198	64199	64200	64201	64202
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64211	64212	64213	64214	64215	64216	64217	64218
物料编号 25 / 4	9,6	240,0	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64227	64228	64229	64230	64231	64232	64233	64234
物料编号 35 / 2	10,8	336,0	64235	64236	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64243	64244	64245	64246	64247	64248	64249	64250
物料编号 50 / 1	13,6	480,0	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64259	64260	64261	64262	64263	64264	64265	64266
物料编号 70 / 2/0	15,2	672,0	64267	64268	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64275	64276	64277	64278	64279	64280	64281	64282
物料编号 95 / 3/0	16,8	912,0	64283	64284	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64291	64292	64293	64294	64295	64296	64297	64298
物料编号 120 / 4/0	19,5	1152,0	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64307	64308	64309	64310	64311	64312	64313	64314
物料编号 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	64315	64316	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64323	64324	64325	64326	64327	64328	64329	64330

H05V2-K, 纸板桶（带有不同容量）

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 0,5 / 22	2,5	5,2	65402	65403	65404	65405	65406	65407	65408	65409	65413	65410	65412		65414	65411		
物料编号 0,75 / 20	2,65	7,2	65415	65416	65417	65418	65419	65420	65421	65422	65426	65423	65425		65427	65424		
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	65428	65429	65430	65431	65432	65433	65434	65435	65439	65436	65438		65440	65437		

H07V2-K, 纸板桶（带有不同容量）

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	65441	65442	65443	65444	65445	65446	65447	65448	65452	65449	65451		65453	65450		
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	65454	65455	65456	65457	65458	65459	65460	65461	65465	65462	65464		65466	65463		
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	65467	65468	65469	65470	65471	65472	65473	65474	65478	65475	65477		65549	65476		
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	65550	65551	65552	65553	65554	65555	65556	65557	65558	65559	65560		65561	65562		

H05V2-K 双色

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝色	深蓝色/白色	白色/橙色	白色/红色	黑色/橙色	深蓝色/橙色	红色/白色	白色/深蓝色	黄色/棕色	橙色/蓝色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0,5 / 22	2,5	5,2	63402	63403	63404	63405	63406	63482	63332	63352	63372	65386	69625
物料编号 0,75 / 20	2,65	7,2	63407	63408	63409	63410	63411	63483	63333	63353	63373	65387	69626
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	63412	63413	63414	63415	63416	63484	63334	63354	63374	65388	69627

H05V2-K 双色

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	白色/黄色	橙色/深蓝色	黄色/蓝色	蓝色/橙色	橙色/红色	橙色/黑色	橙色/白色	黄色/红色	黑色/黄色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0,5 / 22	2,5	5,2	69827	69828	69829	69830	69831	69832	69833	69834	69835
物料编号 0,75 / 20	2,65	7,2	69836	69837	69838	69839	69840	69841	69842	69843	69844
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	69845	69846	69847	69848	69849	69850	69851	69852	69853

续 ▸

N

FIVENORM

HAR-UL-CSA-AWM-MTW，PVC 单芯线，UL-Style 10269/UL1063标准，600 V，105°C

(H)07V2-K 双色

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝色	深蓝色/白色	白色/橙色	白色/红色	黑色/橙色	深蓝色/橙色	红色/白色	白色/深蓝色	黄色/棕色	橙色/蓝色					
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	63417	63418	63419	63420	63421	63485	63335	63355	63375	65389	69628					
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	63422	63423	63424	63425	63426	63486	63336	63356	63376	65390	69629					
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	63427	63428	63429	63430	63431	63487	63337	63357	63377	65391	69630					
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	63432	63433	63434	63435	63436	63488	63338	63358	63378	65392	69655					
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	63437	63438	63439	63440	63441	63489	63339	63359	63379	65393	69656					
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	63442	63443	63444	63445	63446	63490	63340	63360	63380	65394	69657					
物料编号 25 / 4	9,6	240,0	63447	63448	63449	63450	63451	63491	63342	63362	63382	65395	69658					
物料编号 35 / 2	10,8	336,0	63452	63453	63454	63455	63456	63492	63343	63363	63383	65396	69659					
物料编号 50 / 1	13,6	480,0	63457	63458	63459	63460	63461	63493	63344	63364	63384	65397	69660					
物料编号 70 / 2/0	15,2	627,0	63462	63463	63464	63465	63466	63494	63345	63365	63385	65398	69738					
物料编号 95 / 3/0	16,8	912,0	63467	63468	63469	63470	63471	63495	63346	63366	63386	65499	69739					
物料编号 120 / 4/0	19,5	1152,0	63472	63473	63474	63475	63476	63496	63347	63367	63387	65400	69740					
物料编号 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	63477	63478	63479	63480	63481	63497	63348	63368	63388	65401	69741					

(H)07V2-K 双色

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	白色/黄色	橙色/深蓝色	黄色/蓝色	蓝色/橙色	橙色/红色	橙色/黑色	橙色/白色	黄色/红色	黑色/黄色							
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	69854	69855	69856	69857	69858	69859	69860	69861	69862							
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	69863	69864	69865	69866	69867	69868	69869	69870	69871							
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	69872	69873	69874	69875	69876	69877	69878	69879	69880							
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	69881	69882	69883	69884	69885	69886	69887	69888	69889							
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	69890	69891	69892	69893	69894	69895	69896	69897	69898							
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	69899	69900	69901	69902	69903	69904	69905	69906	69907							

H05V2-K 双色，纸板桶（带有不同容量）

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝色	深蓝色/白色	白色/橙色	白色/红色	黑色/橙色	深蓝色/橙色	红色/白色	白色/深蓝色	黄色/棕色	橙色/蓝色					
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0,5 / 22	2,5	5,2	65479	65480	65481	65482	65483	65484	65485	65486	65487	65488	65489					
物料编号 0,75 / 20	2,65	7,2	65490	65491	65492	65493	65494	65495	65496	65497	65498	65502	65503					
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	65504	65505	65506	65507	65508	65509	65510	65511	65512	65514	65515					

(H)07V2-K 双色，纸板桶 （带有不同容量）

截面 mm² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝色	深蓝色/白色	白色/橙色	白色/红色	黑色/橙色	深蓝色/橙色	红色/白色	白色/深蓝色	黄色/棕色	橙色/蓝色					
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1,5 / 16	3,05	14,4	65516	65517	65518	65519	65520	65521	65522	65523	65524	65525	65526					
物料编号 2,5 / 14	3,6	24,0	65527	65528	65529	65530	65531	65532	65533	65534	65535	65536	65537					
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	65538	65539	65540	65541	65542	65543	65544	65545	65546	65547	65548					

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

THHN/THWN

90°C，600 V，UL认证，PVC + 尼龙 单芯线

技术数据

- PVC + 尼龙绝缘单芯线，符合 UL-Styles 和NEC标准
- **温度范围** 根据不同标准
  THHN: 90°C干燥处 - NEC标准
  THWN: 75°C潮湿处 - NEC标准
  AWM: UL-Styles 1316至1321
  105°C 干燥处
  80°C 在油中
  AWM: UL-Styles 1452, 1453
  90°C 干燥处
  80°C 在油中 1000 V
  MTW: UL-Styles 1408至1414
  90°C 干燥处
  80°C 在油中 600 V
- **标称电压** 600 V
- **最小弯曲半径**
  8x 芯线Ø
- **测试电压**（火花测试）
  AWG 14至AWG 10 = 7.5 kV
  AWG 8至AWG 2/0 = 10 kV
  AWG 3/0至AWG 4/0 = 12.5 kV
  kcmil 250至kcmil 500 = 15 kV
  kcmil 600至kcmil 1000 = 17.5 kV

电缆结构

- 裸铜导体，AWG-尺寸参照下表，ASTM B-3和ASTM B-8
- PVC芯线绝缘，尼龙外护套
- 芯线颜色编码、颜色标识见下表
- 护套表面有以下印字：
  14至1000 MCM THHN（绞合）-（AWG尺寸）
  AWG Type MTW OR THHN OR THWN 600 V
  OR GASOLINE AND OIL RESTSTANT II (UL) OR AWM W-51554
  14至10 AWG THHN（实心）-（AWG尺寸）
  AWG TYPE THHN OR THWN 600 V OR GASOLINE AND OIL RESISTANT II (UL) OR AWM

特性

耐

- 油
- 汽油
- 水
- 酸
- 臭氧
- 碱液
- 光照
- 磨损

注意

- 1 kcmil = 1000 circ mils = 0.5067 mm²
- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时，请填写完整的物料编号：
  0 = 绿色
  1 = 黑色
  2 = 蓝色
  3 = 棕色
  4 = 红色
  5 = 白色
  6 = 灰色
  7 = 黄色
  8 = 橙色
  9 = 粉色

应用

可作为柔性连接电缆用于机器、开关/配电柜、控制设备中，用于室内固定安装于软管和电缆管道中。
AWM = **A**ppliance **W**iring **M**aterial（设备布线材料）
用于电气设备和控制设备中的内部布线，诸如收音机、电视机、电子装配部件。
MTW = **M**achine **T**ool **W**ire（机械工具线缆）
用于机械工具和相应控制装置的电气安装。THW = 建筑用热塑性PVC绝缘电线，耐热达75℃，适用于干燥和潮湿处，阻燃。THHN = 建筑用热塑性PVC绝缘电线，尼龙护套，90℃，600 V，适用于干燥和潮湿处。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	截面 mm²	AWG编号	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
6320x	2,08	14	19 x 0,38	3,0	20,7	25,0
6321x	3,32	12	19 x 0,48	3,4	33,0	37,0
6322x	5,26	10	19 x 0,6	4,3	51,6	60,0
6323x	8,35	8	19 x 0,75	5,5	80,6	95,0
6324x	13,39	6	19 x 0,96	6,6	125,0	143,0
6325x	21,14	4	19 x 1,19	8,4	201,0	229,0
6326x	26,65	3	19 x 1,336	9,1	253,0	282,0
6327x	33,61	2	19 x 1,5	10,0	317,0	349,0
6328x	42,38	1	19 x 1,686	11,4	399,0	449,0
6329x	53,47	1/0	19 x 1,89	12,4	500,0	557,0
6330x	67,4	2/0	19 x 2,126	13,7	631,0	691,0
6331x	84,97	3/0	19 x 2,387	15,0	792,0	861,0
6332x	107,17	4/0	19 x 2,68	16,5	996,0	1069,0

物料编号	截面 mm²	AWG编号	导线结构 n x 电线直径	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
63331	127	250 kcmil	37 x 2,088	18,29	1178,0	1277,0
63341	152	300 kcmil	37 x 2,286	19,56	1410,0	1515,0
63351	178	350 kcmil	37 x 2,47	21,08	1645,0	1753,0
63361	203	400 kcmil	37 x 2,7	22,35	1902,0	1998,0
63371	254	500 kcmil	37 x 2,95	24,13	2345,0	2466,0
63381	304	600 kcmil	61 x 2,52	26,75	2920,0	3000,0
63391	380	750 kcmil	61 x 2,82	29,36	3658,0	3713,0
63401	507	1000 kcmil	61 x 3,25	33,27	4858,0	4870,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

PVC single cores

单芯线，符合CEI-20-22 II

技术数据

- PVC单芯线，符合
  意大利标准 CEI 20-22 II
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **标称电压**
  至 0.35 mm²止 U_0/U 300/300 V
  0.5和0.75 mm² U_0/U 300/500 V
  自1 mm² 起 U_0/U 450/750 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装，芯线Ø：
  ≤ 8 mm： 4x 芯线Ø
  > 8-12 mm： 5x 芯线Ø
  > 12 mm： 6x 芯线 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线绞合
  符合 CEI 20-29 第5类
- 芯线绝缘 PVC
  R 2 up to CEI 20 II, cap. VI cl. 3

特性

- 低烟
- **耐**
  油
  溶剂
  酸
  碱液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

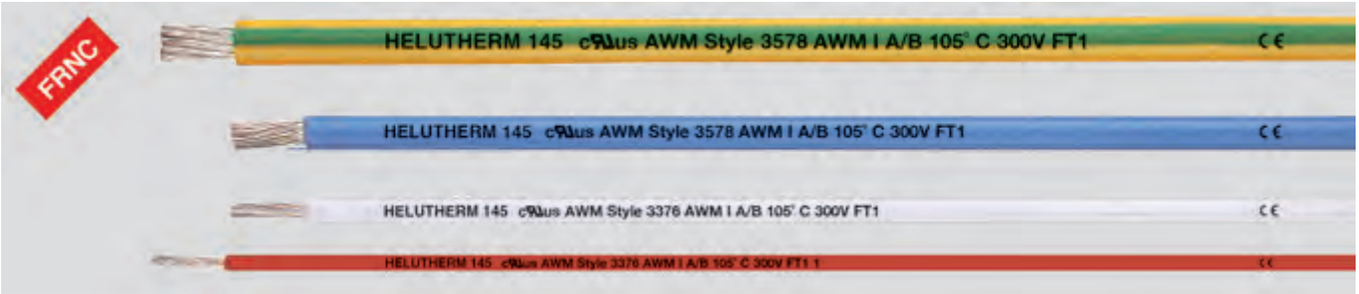
可用作连接线用于开关/控制柜、电缆装配制造以及电子产品。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	深蓝色	其他颜色
约 RAL				9005	-	5015	8003	3000	1013	5010	-
物料编号				29600	29601	29602	29603	29604	29605	29606	29607
0,35	1,5	2,5	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				29608	29609	29610	29611	29612	29613	29614	29615
0,5	2,6	4,8	6,0	20	20	20	20	20	20	20	20
物料编号				29616	29617	29618	29619	29620	29621	29622	29623
0,75	2,8	7,2	10,0	18	18	18	18	18	18	18	18
物料编号				29624	29625	29626	29627	29628	29629	29630	29631
1	3,2	9,6	16,0	17	17	17	17	17	17	17	17
物料编号				29632	29633	29634	29635	29636	29637	29638	29639
1,5	3,5	14,4	21,0	16	16	16	16	16	16	16	16
物料编号				29640	29641	29642	29643	29644	29645	29646	29647
2,5	4,2	24,0	32,0	14	14	14	14	14	14	14	14
物料编号				29648	29649	29650	29651	29652	29653	29654	29655
4	4,6	38,0	48,0	12	12	12	12	12	12	12	12
物料编号				29656	29657	29658	29659	29660	29661	29662	29663
6	6,3	58,0	69,0	10	10	10	10	10	10	10	10
物料编号				29664	29665	29666	29667	29668	29669	29670	29671
10	7,6	96,0	117,0	8	8	8	8	8	8	8	8
物料编号				29672	29673	29674	29675	29676	29677	29678	29679
16	8,8	154,0	180,0	6	6	6	6	6	6	6	6
物料编号				29680	29681	29682	29683	29684	29685	29686	29687
25	11,0	240,0	266,0	4	4	4	4	4	4	4	4
物料编号				29688	29689	29690	29691	29692	29693	29694	29695
35	12,5	336,0	366,0	2	2	2	2	2	2	2	2
物料编号				29696	29697	29698	29699	29700	29701	29702	29703
50	14,5	480,0	515,0	1	1	1	1	1	1	1	1
物料编号				29704	29705	29706	29707	29708	29709	29710	29711
70	16,5	672,0	741,0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0
物料编号				29712	29713	29714	29715	29716	29717	29718	29719
95	18,5	912,0	950,0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0
物料编号				29720	29721	29722	29723	29724	29725	29726	29727
120	21,0	1152,0	1230,0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0
物料编号				29728	29729	29730	29731	29732	29733	29734	29735
150	23,0	1440,0	1500,0	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

HELUTHERM® 145

300 V，柔性单芯线，交联，无卤



技术数据

- 无卤单芯线，
  更高的耐热性，符合
  UL-Style 3376 (AWG 24 - AWG 16)
  UL-Style 3578 (AWG 14 - AWG 10)
  CSA C22.2 No. 210
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +120°C
  固定安装 -55°C 至 +145°C
  UL/CSA
  移动安装 -35°C 至 +105°C
  固定安装 -55°C 至 +105°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5x 芯径Ø
  固定安装 4x 芯线Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分
- **额定功率表**
  参见“技术信息”部分
- **认证**
  德国劳氏船级社

电缆结构

- 镀锡铜线，符合AWG尺寸
  导体构造：
  AWG 24 至 AWG 14 = 19股线芯
  AWG 12 = 65股线芯
  AWG 10 = 105股线芯
- 交联聚烯烃共聚物的芯线绝缘
- 芯线颜色见下表

测试

- 燃烧测试，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  根据DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性符合
  DIN VDE 0482第267部分
  DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤
- 不易传播火焰
- 烟雾和油烟散发量小
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级 B
- 此单芯电缆使用电子束将绝缘
  材料交联，即便与温度在
  300°C至380°C的烙铁接触，
  仍具有耐熔化性
- 因其高温表现，导体截面可
  在特定情况下减小，
  由此可节省所需空间和重量
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

该耐高温单芯电缆可作为内部接线用于照明灯具、加热器、电机，和电器机械及工厂的开关柜及配电设备，适合敷设于灰泥上、下或用于封闭安装管道中，以及用于交通系统和室外应用场合。此电缆不可直接布线于桥架、线槽或储罐上。该无卤单芯电缆的特点是其长时间的极强的耐热性，以及其全球领先的无卤、阻燃特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

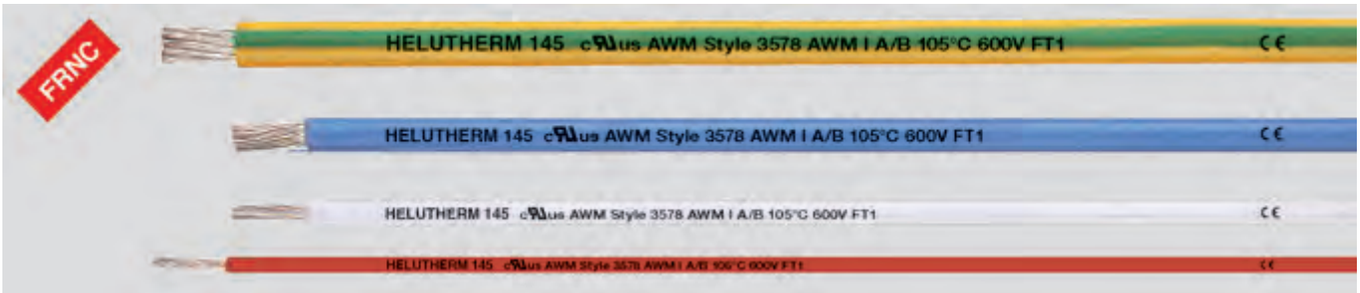
N

AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	橙色	米色	双色
物料编号 24	1,5	2,3	4,0	61817	61816	61818	61819	61820	61821	61822	61823	61824	59339	61826	61825	61828	61829
物料编号 22	1,6	3,2	6,0	61831	61830	61832	61833	61834	61835	61836	61837	61838	61841	61840	61839	61842	61843
物料编号 20	1,9	5,0	9,0	61845	61844	61846	61847	61848	61849	61850	61851	61852	61855	61854	61853	61856	61857
物料编号 18	2,1	7,9	12,0	61859	61858	61860	61861	61862	61863	61864	61865	61866	61869	61868	61867	61870	61871
物料编号 16	2,4	12,6	16,0	61873	61872	61874	61875	61876	61877	61878	61879	61880	61883	61882	61881	61884	61885
物料编号 14	3,5	20,7	27,0	61887	61886	61888	61889	61890	61891	61892	61893	61894	61897	61896	61895	61898	61899
物料编号 12	4,2	33,0	36,0	61901	61900	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61911	61910	61909	61912	61913
物料编号 10	4,8	51,6	58,0	61915	61914	61916	61917	61918	61919	61920	61921	61922	61925	61924	61923	61926	61927

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

HELUTHERM® 145

600 V，柔性单芯线，交联，无卤



技术数据

- 无卤单芯线，增强的耐热性，符合 **UL Style 3578 CSA C22.2 No. 210**
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +120°C
  固定安装 -55°C 至 +145°C
  UL/CSA
  移动安装 -35°C 至 +105°C
  固定安装 -55°C 至 +105°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5x 芯线直径Ø
  固定安装 4x 芯线直径Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分
- **额定功率表**
  参见“技术信息”部分
- **认证**
  德国劳氏船级社

电缆结构

- 镀锡铜导线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 交联聚烯烃共聚物的芯线绝缘
- 芯线颜色见下表

测试

- 燃烧测试，根据DIN VDE 0482-332-3-22，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-22，IEC 60332-3-22（之前为DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482第267部分/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤
- 不易传播火焰
- 烟雾和油烟散发量小
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 因采用交联绝缘材料，即便与温度在300°C至380°C的烙铁接触，仍具有耐熔化性
- 因其高温表现，导体截面可在特定情况下减小，由此可节省所需空间和重量
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

该耐高温单芯电缆可作为内部接线用于照明灯具、加热器、电机，和电器机械及工厂的开关柜及配电设备，适合敷设于灰泥上、下或用于封闭安装管道中，以及用于交通系统和室外应用场合。此电缆不可直接布线于桥架、线槽或储罐上。该无卤单芯电缆的特点是其长时间的极强的耐热性，以及其全球领先的无卤、阻燃特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	橙色	米色	双色
物料编号 0,25	2,3	2,4	7,0	59473	59472	59474	59475	59476	59477	59478	59479	59480	59483	59482	59481	59484	59485
物料编号 0,5	2,6	4,8	11,0	59487	59486	59488	59489	59490	59491	59492	59493	59494	59497	59496	59495	59498	59499
物料编号 0,75	2,8	7,2	14,0	59501	59500	59502	59503	59504	59505	59506	59507	59508	59511	59510	59509	59512	59513
物料编号 1	2,9	9,6	17,0	59515	59514	59516	59517	59518	59519	59520	59521	59522	59525	59524	59523	59526	59527
物料编号 1,5	3,1	14,4	22,0	59529	59528	59530	59531	59532	59533	59534	59535	59536	59539	59538	59537	59540	59541
物料编号 2,5	3,6	24,0	33,0	59543	59542	59544	59545	59546	59547	59548	59549	59550	59553	59552	59551	59554	59555
物料编号 4	4,3	38,4	53,0	59557	59556	59558	59559	59560	59561	59562	59563	59564	59567	59566	59565	59568	59569
物料编号 6	5,0	57,6	78,0	59571	59570	59572	59573	59574	59575	59576	59577	59578	59581	59580	59579	59582	59583
物料编号 10	6,4	96,0	136,0	59585	59584	59586	59587	59588	59589	59590	59591	59592	59595	59594	59593	59596	59597
物料编号 16	7,5	154,0	203,0	59599	59598	59600	59601	59602	59603	59604	59605	59606	59609	59608	59607	59610	59611
物料编号 25	9,6	240,0	300,0	59613	59612	59614	59615	59616	59617	59618	59619	59620	59623	59622	59621	59624	59625
物料编号 35	10,8	336,0	405,0	59627	59626	59628	59629	59630	59631	59632	59633	59634	59637	59636	59635	59638	59639
物料编号 50	12,6	480,0	580,0	59641	59640	59642	59643	59644	59645	59646	59647	59648	59651	59650	59649	59652	59653

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

UL-Style 3135

硅橡胶单芯线，600 V / 200°C，无卤

技术数据

- 硅橡胶单芯线，符合 UL 758标准 Style 3135
- **温度范围** -60°C 至 +200°C
- **标称电压** 600 V
- **测试电压** 2000 V
- **击穿电压** 最低 5000 V
- **最小弯曲半径** 15x 芯线Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体
- 导体结构参见下表
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线颜色参见下表

特性

- 无卤
  符合VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1（相当于 DIN VDE 0472第815部分）
- **耐**
  高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和Askarels电介液体、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化、臭氧

注意

- 可按客户需求提供其他尺寸。

应用

UL认证，耐高温单芯线。主要用于钢铁生产行业、飞机制造业和造船厂、水泥厂、玻璃厂和陶瓷工厂
AWM = **A**ppliance **W**iring **M**aterial （设备布线材料）
用于电气设备和控制设备中的内部布线，诸如电子装配部件中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

AWG编号	导线结构	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	黑色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	绿色
物料编号 24	1 x 0,5	2,1	1,9	6,3	47021	47022	47023	47024	47025	47026	47027	47076
物料编号 22	3 x 0,4	2,4	3,6	9,2	47028	47029	47030	47031	47032	47033	47034	47071
物料编号 20	5 x 0,4	2,6	6,0	12,3	47035	47036	47037	47038	47039	47040	47041	47072
物料编号 18	7 x 0,4	2,8	8,6	15,5	47042	47043	47044	47045	47046	47047	47048	47073
物料编号 16	11 x 0,4	3,0	13,3	21,0	47049	47050	47051	47052	47053	47054	47055	47074
物料编号 14	17 x 0,4	3,4	20,5	29,7	47056	47057	47058	47059	47060	47061	47062	47075
物料编号 12	27 x 0,4	3,8	32,6	43,2	47063	47064	47065	47066	47067	47068	47069	47070

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

Single 600-J/-O

特种单芯电缆，600 V，带米标

技术数据

- 特种PVC单芯电缆，符合 UL-Style 10107和CSA AWM I/II A/B，适用于DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31，DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51，符合UL 758
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10^6 cJ/kg（最高80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线 符合DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 特殊PVC TM2芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3 符合UL1581标准 43类 颜色为 黑色或黄绿色
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1 符合UL1581标准 43类
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 见“技术信息”部分的表格

测试

- PVC自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  Single 600-CY -J/-O
- 也可提供符合Style 10678的1000 V款型

应用

PVC单芯电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装）。不适于作为直埋式电缆或水下电缆。此款符合两种标准的单芯电缆专门针对外销型的机械工具、输送带和生产线机械制造商而设计。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

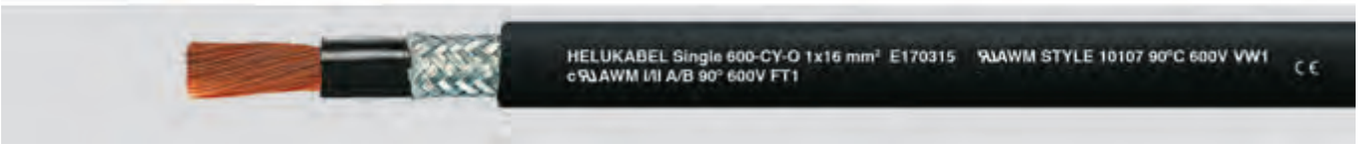
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
10881	1 G 6	10	黄绿色	7,8	58,0	118,0
10882	1 x 6	10	黑色	7,8	58,0	118,0
10883	1 G 10	8	黄绿色	9,0	96,0	180,0
10884	1 x 10	8	黑色	9,0	96,0	180,0
10885	1 G 16	6	黄绿色	10,0	154,0	250,0
10886	1 x 16	6	黑色	10,0	154,0	250,0
10887	1 G 25	4	黄绿色	11,4	240,0	370,0
10888	1 x 25	4	黑色	11,4	240,0	370,0
10889	1 G 35	2	黄绿色	13,0	336,0	490,0
10890	1 x 35	2	黑色	13,0	336,0	490,0
10891	1 G 50	1	黄绿色	15,6	480,0	665,0
10892	1 x 50	1	黑色	15,6	480,0	665,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
10893	1 G 70	2/0	黄绿色	17,9	672,0	910,0
10894	1 x 70	2/0	黑色	17,9	672,0	910,0
10895	1 G 95	3/0	黄绿色	19,5	912,0	1195,0
10896	1 x 95	3/0	黑色	19,5	912,0	1195,0
10897	1 G 120	4/0	黄绿色	22,3	1152,0	1545,0
10898	1 x 120	4/0	黑色	22,3	1152,0	1545,0
10899	1 G 150	250 kcmil	黄绿色	25,0	1440,0	1750,0
10900	1 x 150	250 kcmil	黑色	25,0	1440,0	1750,0
10901	1 G 185	350 kcmil	黄绿色	28,6	1776,0	2320,0
10902	1 x 185	350 kcmil	黑色	28,6	1776,0	2320,0
10903	1 G 240	450 kcmil	黄绿色	31,7	2304,0	2960,0
10904	1 x 240	450 kcmil	黑色	31,7	2304,0	2960,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

Single 600-CY -J/-O

特种单芯电缆，600 V，屏蔽，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种PVC单芯电缆，符合
  UL-Style 10107和CSA AWM I/II A/B，
  符合DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31，
  DIN VDE 0285-525-2-51/
  DIN EN 50525-2-51，符合UL758标准
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 4 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线，符合
  DIN VDE 0295第5类，
  BS 6360第5类及IEC 60228第5类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
  符合UL 1581标准，43类
  颜色为 黑色或黄绿色
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-4-1 /
  DIN EN 50363-4-1
  符合UL 1581标准，43类，
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分
  测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 耐紫外线

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  Single 600-J/-O
- 也可提供符合Style 10678的1000 V款型

应用

PVC单芯电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装）。不适于作为直埋式电缆或水下电缆。此款符合两种标准的单芯电缆专门针对外销型的机械工具、输送带和生产线机械制造商而设计。此类屏蔽电缆特别适用于需要无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容性）。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
10910	1 G 6	10	黄绿色	7,8	72,0	140,0
10911	1 x 6	10	黑色	7,8	72,0	140,0
10912	1 G 10	8	黄绿色	9,4	130,0	230,0
10913	1 x 10	8	黑色	9,4	130,0	230,0
10914	1 G 16	6	黄绿色	10,4	190,0	300,0
10915	1 x 16	6	黑色	10,4	190,0	300,0
10916	1 G 25	4	黄绿色	12,0	260,0	420,0
10917	1 x 25	4	黑色	12,0	260,0	420,0
10918	1 G 35	2	黄绿色	14,4	405,0	615,0
10919	1 x 35	2	黑色	14,4	405,0	615,0
10920	1 G 50	1	黄绿色	16,4	560,0	825,0
10921	1 x 50	1	黑色	16,4	560,0	825,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
10922	1 G 70	2/0	黄绿色	18,5	780,0	1090,0
10923	1 x 70	2/0	黑色	18,5	780,0	1090,0
10924	1 G 95	3/0	黄绿色	20,1	1030,0	1395,0
10925	1 x 95	3/0	黑色	20,1	1030,0	1395,0
10926	1 G 120	4/0	黄绿色	23,0	1285,0	1770,0
10927	1 x 120	4/0	黑色	23,0	1285,0	1770,0
10928	1 G 150	250 kcmil	黄绿色	26,1	1570,0	1930,0
10929	1 x 150	250 kcmil	黑色	26,1	1570,0	1930,0
10930	1 G 185	350 kcmil	黄绿色	29,3	1940,0	2635,0
10931	1 x 185	350 kcmil	黑色	29,3	1940,0	2635,0
10932	1 G 240	450 kcmil	黄绿色	32,2	2530,0	3380,0
10933	1 x 240	450 kcmil	黑色	32,2	2530,0	3380,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

TOPFLEX® 302 / 302-UL

极高柔性的PVC单芯线，双重绝缘 0.6/1kV

技术数据

TOPFLEX® 302

- 特种PVC单芯电缆，双重绝缘，低温柔性
- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 600/1000 V
- **交流测试电压，**50 Hz时
  3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø

TOPFLEX® 302-UL

- 技术数据如上，但
- 额外还有UL认证 Style 10107
- **标称电压** UL 600 V

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线
  DIN VDE 0295 6类和IEC 60228 6类
- PVC绝缘，低温柔性，本色
- PVC TM2护套，低温柔性
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐紫外线护套
- PVC 自熄和阻燃性，符合
  DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐化学性，参见“技术信息”部分的表格
- 此电缆可用于 过电压 类别 II

应用

此类电缆专门设计作为连接电缆用于连接滑触线集电器，也可用于拖链、自动化操作设备、机器人、机床机械工具、机械加工设备、适用于几乎任何需要柔性应用和自由运动的场合。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPFLEX® 302无UL认证

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
72946	1 x 1,5	16	4,0	14,4	25,0
73924	1 x 2,5	14	4,5	24,0	42,0
72950	1 x 4	12	5,6	38,4	58,0
72945	1 x 6	10	6,1	57,6	85,0
75450	1 x 10	8	8,0	96,0	130,0
72947	1 x 16	6	9,8	153,6	190,0
75451	1 x 25	4	11,8	240,0	280,0
75452	1 x 35	2	12,9	336,0	400,0
75453	1 x 50	1	14,6	480,0	520,0
72944	1 x 70	2/0	17,5	672,0	720,0
75454	1 x 95	3/0	20,2	912,0	1050,0
75455	1 x 120	4/0	21,6	1152,0	1220,0
75456	1 x 150	300 kcmil	23,5	1440,0	1500,0
75457	1 x 185	350 kcmil	25,7	1776,0	1940,0
75458	1 x 240	500 kcmil	29,5	2304,0	2675,0

TOPFLEX® 302 带UL认证

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
700231	1 x 1,5	16	5,2	14,4	25,0
700232	1 x 2,5	14	6,4	24,0	42,0
700233	1 x 4	12	7,0	38,4	58,0
700234	1 x 6	10	7,5	57,6	85,0
701351	1 x 10	8	9,1	96,0	130,0
700114	1 x 16	6	10,8	153,6	190,0
701352	1 x 25	4	13,1	240,0	280,0
701353	1 x 35	2	14,1	336,0	400,0
701354	1 x 50	1	15,8	480,0	520,0
700235	1 x 70	2/0	19,0	672,0	720,0
701355	1 x 95	3/0	21,5	912,0	1050,0
701356	1 x 120	4/0	23,2	1152,0	1220,0
701357	1 x 150	300 kcmil	25,2	1440,0	1500,0
701358	1 x 185	350 kcmil	27,0	1776,0	1940,0
701359	1 x 240	500 kcmil	31,5	2304,0	2675,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Single 602-RC -J/ -O

拖链特种单芯电缆，90°C，600 V，带米标

技术数据

- 特种PVC单芯，符合 UL-Style 10107和CSA AWM I/II AB，芯线符合DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31（300 mm²除外）
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 3 x 电缆直径
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295 6类 4列, BS 6360 6类和IEC 60228 6类，然而，由185mm² 至300mm² 单根铜丝直径Ø 减小，最大 0.30 mm
- 特种 PVC TI3 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及43类，符合UL 1581标准，90°C 颜色为 黑色或黄绿色
- 特种 PVC YM5 外护套 符合DIN VDE 0207-第5部分 及第43类，符合UL1581标准，90°C
- 黑外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 参见“技术信息”部分的表格
- 耐矿物油，合成油和润滑冷却液。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），
  UL VW-1，CSA FT1
- 符合 UL-Style 10107/ UL1581标准，
  CSA C22.2 No 210

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 300 mm²符合但不包括在认证标准中
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  Single 602-RC-CY-J/O

应用

用于拖链，高柔性特种单芯电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境。此类符合两种标准的电缆主要针对以出口为主的机械制造商而设计，用于机械、机械工具、机器人集束中的柔性应用，也可用于可移动式自动化机械部件。关于那些非标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机等），建议使用我们的拖链专用问卷表。安装于电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

RC = Robotics Cable 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
69601	1 G 10	8	黄绿色	9,4	96,0	180,0
69602	1 x 10	8	黑色	9,4	96,0	180,0
69603	1 G 16	6	黄绿色	10,5	154,0	250,0
69604	1 x 16	6	黑色	10,5	154,0	250,0
69605	1 G 25	4	黄绿色	11,6	240,0	370,0
69606	1 x 25	4	黑色	11,6	240,0	370,0
69607	1 G 35	2	黄绿色	14,0	336,0	490,0
69608	1 x 35	2	黑色	14,0	336,0	490,0
69609	1 G 50	1	黄绿色	16,6	480,0	665,0
69610	1 x 50	1	黑色	16,6	480,0	665,0
69611	1 G 70	2/0	黄绿色	18,4	672,0	910,0
69612	1 x 70	2/0	黑色	18,4	672,0	910,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	芯线颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
69613	1 G 95	3/0	黄绿色	19,6	912,0	1195,0
69614	1 x 95	3/0	黑色	19,6	912,0	1195,0
69615	1 G 120	4/0	黄绿色	23,0	1152,0	1545,0
69616	1 x 120	4/0	黑色	23,0	1152,0	1545,0
69617	1 G 150	250 kcmil	黄绿色	25,2	1440,0	1750,0
69618	1 x 150	250 kcmil	黑色	25,2	1440,0	1750,0
69619	1 G 185	350 kcmil	黄绿色	29,0	1776,0	2320,0
69620	1 x 185	350 kcmil	黑色	29,0	1776,0	2320,0
69621	1 G 240	450 kcmil	黄绿色	32,5	2304,0	2960,0
69622	1 x 240	450 kcmil	黑色	32,5	2304,0	2960,0
69623	1 G 300	550 kcmil	黄绿色	36,4	2880,0	3550,0
69624	1 x 300	550 kcmil	黑色	36,4	2880,0	3550,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

Single 602-RC -CY -J/ -O

拖链特种单芯电缆，90°C，600 V，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种PVC单芯，符合 UL-Style 10107和CSA AWM I/II A/B,，芯线符合DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31（300 mm²除外）
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5 x 电缆直径
  固定安装 3 x 电缆直径
- **耦合电阻**
  最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，DIN VDE 0295 6类 4列, BS 6360 6类和IEC 60228 6类，然而，自185mm²至300mm²单根铜丝直径Ø 减小，最大0.30 mm
- 特殊 PVC TI3 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 43类，符合UL 1581标准，90°C 颜色为 黑色或黄绿色
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约80%
- 特种 PVC YM5 外护套 符合DIN VDE 0207-第5部分 43类，符合UL 1581标准，90°C
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 参见“技术信息”部分的表格
- 耐矿物油，合成油和润滑冷却液。
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B），UL VW-1，CSA FT1
- 符合UL-Style 10107/ UL 1581标准，CSA C22.2 No 210

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 300 mm²符合但不包括在认证标准中
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**Single 602-RC-J/O**

应用

用于拖链，此高柔性特种单芯屏蔽电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境。此类符合两种标准的电缆主要针对以出口为主的机械制造商而设计，用于机械、机械工具、机器人集束中的柔性应用，也可用于可移动式自动化机械部件。此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容性）。对于那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

RC = Robotics Cable 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69631	1 G 10	8	10,0	130,0	230,0
69632	1 x 10	8	10,0	130,0	230,0
69633	1 G 16	6	11,1	190,0	300,0
69634	1 x 16	6	11,1	190,0	300,0
69635	1 G 25	4	12,3	260,0	420,0
69636	1 x 25	4	12,3	260,0	420,0
69637	1 G 35	2	14,7	405,0	615,0
69638	1 x 35	2	14,7	405,0	615,0
69639	1 G 50	1	17,2	560,0	825,0
69640	1 x 50	1	17,2	560,0	825,0
69641	1 G 70	2/0	19,0	780,0	1090,0
69642	1 x 70	2/0	19,0	780,0	1090,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69643	1 G 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0
69644	1 x 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0
69645	1 G 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0
69646	1 x 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0
69647	1 G 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0
69648	1 x 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0
69649	1 G 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0
69650	1 x 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0
69651	1 G 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0
69652	1 x 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0
69653	1 G 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0
69654	1 x 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

TOPFLEX® 304 / 304-C

无屏蔽（双重绝缘）/带屏蔽高柔性PVC单芯线 0.6/1kV，拖链应用

技术数据

- 特种PVC单芯电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  U_0/U 600/1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
  3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 电缆直径 Ø

电缆结构

TOPFLEX® 304

- 裸铜导体，超细铜线
  DIN VDE 0295第6类和IEC 60228第6类
- PVC绝缘，黄绿色
- PVC TM2护套
- 灰色护套

TOPFLEX® 304-C

- 结构如上，但
- 镀锡铜编织，覆盖率约85%

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐化学性，参见“技术信息”部分的表格

应用

因其具有出色的交变弯曲应力特性，此电缆十分适合用于拖链，以及操纵设备、机器人，以及几乎所有需要柔性应用和自由运动的场合。
TOPFLEX® 304-C 编织屏蔽覆盖约85%，最大程度满足电磁兼容性（EMC）。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPFLEX® 304

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79639	1 G 2,5	4,5	24,0	42,0	14
79640	1 G 4	5,6	38,4	58,0	12
79641	1 G 6	6,1	57,6	85,0	10
71544	1 G 10	8,0	96,0	130,0	8
79642	1 G 16	9,8	154,0	190,0	6
79643	1 G 25	11,8	240,0	280,0	4
79644	1 G 35	12,9	336,0	400,0	2
79645	1 G 50	14,6	480,0	520,0	1
79646	1 G 70	17,5	672,0	720,0	2/0
79647	1 G 95	20,0	912,0	1050,0	3/0
79648	1 G 120	21,6	1152,0	1220,0	4/0
79649	1 G 150	23,5	1440,0	1500,0	300 kcmil
79650	1 G 185	25,7	1776,0	1940,0	350 kcmil
79651	1 G 240	29,5	2304,0	2675,0	500 kcmil
79652	1 G 300	32,5	2880,0	3300,0	600 kcmil

TOPFLEX® 304C

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79653	1 G 2,5	5,9	40,0	55,0	14
79654	1 G 4	6,5	50,0	75,0	12
79655	1 G 6	8,3	88,0	125,0	10
79656	1 G 10	8,7	124,0	170,0	8
79657	1 G 16	10,3	190,0	300,0	6
79658	1 G 25	12,4	260,0	420,0	4
79659	1 G 35	13,7	405,0	620,0	2
79660	1 G 50	15,4	560,0	825,0	1
79661	1 G 70	17,5	780,0	1090,0	2/0
79662	1 G 95	21,0	1030,0	1395,0	3/0
79685	1 G 120	22,4	1311,0	1770,0	4/0
79663	1 G 150	24,3	1527,0	1930,0	300 kcmil
79664	1 G 185	26,5	1940,0	2635,0	350 kcmil
79665	1 G 240	30,3	2530,0	3380,0	500 kcmil
79666	1 G 300	35,0	3050,0	3500,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

MULTISPEED® 600-PUR -J/-O

拖链 特种单芯电缆，1000 V，无卤，带米标

技术数据

- 特种拖链单芯线，
  适用于极高机械应力，符合
  DIN VDE 0285-525-2-31/
  DIN EN 50525-2-31和UL style 10553
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
  测试电压 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 芯线Ø
  固定安装 3x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合
  DIN VDE 0295 6类 4列，BS 6360 6类
  和/或IEC 60228第6类
- 热塑性聚合物芯线绝缘
  黑色或黄绿色
- 特种PUR TMPU外护套，符合
  DIN VDE 0207-363-10-2 /
  DIN EN 50363-10-2
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 阻燃，UL VW-1，CSA FT1
- 无卤
- 耐磨性
- 极佳的耐油性
- 极佳的交变弯曲强度
- 抗机械应力性能极高
- 高度耐划伤
- 耐臭氧和紫外线
- 耐冷冻液
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 600-C-PUR-J/O

应用

此款特种拖链单芯电缆可长时间承受极端要求，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动的应用场合。适用于安装在干燥、湿润及潮湿的室内及室外的长距离及高速度的应用场合。该电缆可用于对柔性、耐磨性、耐臭氧和耐化学性有最高要求的应用场合。对于超出标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机），建议您使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25888	1 G 6	7,2	58,0	80,0	10
25269	1 x 6	7,2	58,0	80,0	10
25889	1 G 10	8,4	96,0	130,0	8
25270	1 x 10	8,4	96,0	130,0	8
25890	1 G 16	9,5	154,0	181,0	6
25271	1 x 16	9,5	154,0	181,0	6
25891	1 G 25	11,0	240,0	274,0	4
25272	1 x 25	11,0	240,0	274,0	4
25892	1 G 35	13,0	336,0	398,0	2
25273	1 x 35	13,0	336,0	398,0	2
25893	1 G 50	15,4	480,0	529,0	1
25274	1 x 50	15,4	480,0	529,0	1
25894	1 G 70	17,2	672,0	717,0	2/0
25275	1 x 70	17,2	672,0	717,0	2/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25895	1 G 95	20,0	912,0	1050,0	3/0
25276	1 x 95	20,0	912,0	1050,0	3/0
25896	1 G 120	21,0	1152,0	1240,0	4/0
25277	1 x 120	21,0	1152,0	1240,0	4/0
25897	1 G 150	23,8	1440,0	1524,0	250 kcmil
25278	1 x 150	23,8	1440,0	1524,0	250 kcmil
25898	1 G 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil
25279	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil
25899	1 G 240	29,8	2304,0	2467,0	450 kcmil
25280	1 x 240	29,8	2304,0	2467,0	450 kcmil
25900	1 G 300	33,1	2880,0	3140,0	550 kcmil
25281	1 x 300	33,1	2880,0	3140,0	550 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O

拖链 特种电缆，1000 V，屏蔽，无卤，EMC优化，带米标

技术数据

- 特种拖链单芯线，可承受机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31 和 UL-Style 10553
- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 5x 芯线Ø
  固定安装 3x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295 6类 4列，BS 6360 6类 和/或IEC 60228 6类
- 热塑性聚合物 芯线绝缘 黑色或黄绿色
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- 芯线有织物绕包
- 特种PUR TMPU外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- 黑色护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- 阻燃，UL VW-1，CSA FT1
- 无卤
- 耐磨性
- 极佳的耐油性
- 极佳的交变弯曲强度
- 抗机械应力性能极高
- 增强的耐划伤性能
- 耐臭氧和紫外线
- 耐冷冻液
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
  MULTISPEED® 600-PUR -J/-0

应用

此款特种拖链单芯电缆可长时间承受极端要求，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动的应用场合。适用于安装在干燥、湿润及潮湿的室内及室外的长距离及高速度的应用场合。该电缆可用于对柔性、耐磨性、耐臭氧和耐化学性有最高要求的应用场合。铜屏蔽可确保测量和控制系统中无干扰的数据和信号传输。对于超出标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机），建议您使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

N

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25901	1 G 6	7,8	71,0	101,0	10
25282	1 x 6	7,8	71,0	101,0	10
25902	1 G 10	9,7	122,0	168,0	8
25283	1 x 10	9,7	122,0	168,0	8
25903	1 G 16	11,7	180,0	217,0	6
25284	1 x 16	11,7	180,0	217,0	6
25904	1 G 25	13,2	282,0	342,0	4
25285	1 x 25	13,2	282,0	342,0	4
25905	1 G 35	15,2	386,0	468,0	2
25286	1 x 35	15,2	386,0	468,0	2
25906	1 G 50	18,7	535,0	584,0	1
25287	1 x 50	18,7	535,0	584,0	1
25907	1 G 70	21,2	750,0	822,0	2/0
25288	1 x 70	21,2	750,0	822,0	2/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25908	1 G 95	23,4	1004,0	1190,0	3/0
25289	1 x 95	23,4	1004,0	1190,0	3/0
25909	1 G 120	24,5	1260,0	1400,0	4/0
25290	1 x 120	24,5	1260,0	1400,0	4/0
25910	1 G 150	27,8	1570,0	1710,0	250 kcmil
25291	1 x 150	27,8	1570,0	1710,0	250 kcmil
25911	1 G 185	29,4	1911,0	2021,0	350 kcmil
25292	1 x 185	29,4	1911,0	2021,0	350 kcmil
25912	1 G 240	34,2	2451,0	2601,0	450 kcmil
25293	1 x 240	34,2	2451,0	2601,0	450 kcmil
25913	1 G 300	37,4	2997,0	3257,0	550 kcmil
25294	1 x 300	37,4	2997,0	3257,0	550 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RN06)

TOPFLEX® 301 / 301-C

无屏蔽（双重绝缘）/带屏蔽 高柔性PUR单芯线 0.6/1kV，拖链应用

技术数据

TOPFLEX® 301（无屏蔽）
- 特种PUR单芯电缆，符合 UL AWM Style 10553
- **温度范围** 移动安装 -15°C 至 +80°C
- **标称电压** 符合VDE U_0/U 600/1000 V 符合UL 1000 V
- **交流测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻** 最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径** 7.5x 电缆直径Ø

TOPFLEX® 301-C（带屏蔽）
- 技术参数如TOPFLEX® 301
- **耦合电阻** 最大 250 Ohm/km

电缆结构

TOPFLEX® 301（无屏蔽）
- 裸铜导体，超细铜线 DIN VDE 0295 6类和IEC 60228 6类
- 耐低温PVC芯线绝缘，灰色
- PUR外护套
- 黑色或黄绿色护套

TOPFLEX® 301-C（带屏蔽）
- 结构如TOPFLEX 301，但
- 屏蔽和护套之间额外有织物绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 护套颜色为黑色

特性

- PUR外护套： 附着力低，阻燃，非常耐磨，耐紫外线，耐油，耐水解和微生物侵袭
- 优化的绝缘材料，确保耐油（包括矿物油）、油脂、冷却剂、液压流体以及各种碱和溶剂
- 优化的外径和减轻的重量使得电缆能在极高弯曲应力下进行弯曲作业
- 因其具有优异的机械特性、耐磨、耐刮划、阻燃的PUR护套，可在长时间内确保高度的功能可靠性

应用

TOPFLEX® 301（无屏蔽）该电缆专门设计用于拖链、自动化操纵设备、机器人、机床、机械加工制造业。
TOPFLEX® 301-C（屏蔽）可用于上述应用场合，此外因编织屏蔽覆盖面积约85%，所以还具有优化的电磁兼容性（EMC）。
EMC = 电磁兼容性
为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPFLEX® 301 双重绝缘，黑色无屏蔽

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
75375	1 x 6	10	7,1	58,0	85,0
75376	1 x 10	8	8,8	96,0	130,0
75377	1 x 16	6	10,5	154,0	190,0
75378	1 x 25	4	11,2	240,0	280,0
75379	1 x 35	2	13,5	336,0	400,0
75380	1 x 50	1	15,8	480,0	520,0
75381	1 x 70	2/0	18,0	672,0	720,0
75382	1 x 95	3/0	20,4	912,0	1050,0
75383	1 x 120	4/0	22,2	1152,0	1220,0
75384	1 x 150	300 kcmil	25,0	1440,0	1500,0
75385	1 x 185	350 kcmil	28,0	1776,0	1940,0
75386	1 x 240	500 kcmil	32,5	2304,0	2645,0

TOPFLEX® 301 双重绝缘， 黄绿无屏蔽

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
75387	1 G 6	10	7,1	58,0	85,0
75388	1 G 10	8	8,8	96,0	130,0
75389	1 G 16	6	10,5	154,0	190,0
75390	1 G 25	4	11,2	240,0	280,0
75391	1 G 35	2	13,5	336,0	400,0
75392	1 G 50	1	15,8	480,0	520,0
75393	1 G 70	2/0	18,0	672,0	720,0
75394	1 G 95	3/0	20,4	912,0	1050,0
75395	1 G 120	4/0	22,2	1152,0	1220,0
75396	1 G 150	300 kcmil	25,0	1440,0	1500,0
75397	1 G 185	350 kcmil	28,0	1776,0	1940,0
75398	1 G 240	500 kcmil	32,5	2304,0	2645,0

TOPFLEX® 301C 黑色带屏蔽 EMC

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
75399	1 x 6	10	7,8	95,0	144,0
75400	1 x 10	8	9,5	124,0	170,0
75401	1 x 16	6	10,8	186,0	220,0
75402	1 x 25	4	12,2	278,0	340,0
75403	1 x 35	2	13,7	384,0	460,0
75404	1 x 50	1	15,4	530,0	580,0
75405	1 x 70	2/0	17,6	753,0	820,0
75406	1 x 95	3/0	21,7	1006,0	1200,0
75407	1 x 120	4/0	22,4	1257,0	1350,0
75408	1 x 150	300 kcmil	24,3	1562,0	1680,0
75409	1 x 185	350 kcmil	26,5	1895,0	2100,0
75410	1 x 240	500 kcmil	30,3	2704,0	3100,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

英国标准电缆

HELUKABEL® BS 5308 Part 1

仪表电缆，芯线绝缘PE或XLPE

技术数据

- 仪表电缆，符合
  英国标准 5308 Part 1
- **温度范围**
  固定安装 -20°C 至 +65°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  5x 外径Ø（类型1）
  6x 外径Ø（类型2+3）

电缆结构

- 铜导体，单芯，多芯或
  细铜线，符合BS 6360
  导体截面自0.5 mm²至1.5 mm²
- PE芯线绝缘
  符合BS 6234 Type 03 或
  - XLPE（交联聚乙烯，用于LSZH电缆）
- 芯线以最佳节距绞合成对
  节距小于100 mm
  线对数：1,2,5,10,15,20,30,50
- 线对可选有/无独立屏蔽
- 线对分层绞合
- 按客户需求可提供 铝/聚酯薄膜绕包
- **类型1**
  阻燃PVC外护套或LSZH
- **类型2**
  挤出式PE内护套，
  钢丝铠装，
  阻燃PVC外护套或LSZH
- **类型3**
  PVC内护套，
  钢丝铠装，
  PVC外护套
- 黑色或蓝色护套

注意

符合英国标准的电缆范围极广，这里只能列出一小部分。
若需要英国标准电缆，请联系我们。

应用

可作为测量和控制电缆用于发电厂和工厂以及石油化工行业中。

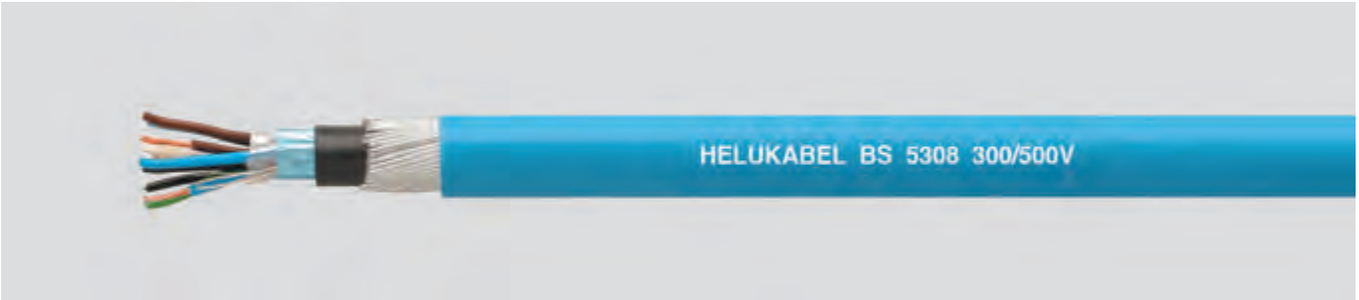
示例

BS 5308 P1 T1 CU / PE / CAM / PVC = 整体屏蔽，PVC护套 BS 5308 P1 T2 CU / XLPE / IAM / CAM / LSZH / SWA / LSZH = 成对屏蔽，整体屏蔽，电镀圆钢丝，无卤

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL® BS 5308 Part 2

仪表电缆，芯线绝缘PVC



技术数据

- 仪表电缆，符合
  英国标准 5308 Part 2
- **温度范围**
  固定安装 -20°C 至 +65°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  5x 外径Ø（类型1）
  6x 外径Ø（类型2）

电缆结构

- 铜导体，单芯，多芯或细铜线，
  符合BS 6360
- 导体截面自0.5 mm²至1.5 mm²
- PVC芯线绝缘，符合BS 6746
- 芯线以最佳节距绞合成对
  节距小于 100 mm
- 线对数：1,2,5,10,20,30,50
- 线对可选独立的铝箔屏蔽或无屏蔽
- 线对分层绞合
- 按客户需求可提供 铝/聚酯薄膜绕包
- **类型1**
  阻燃PVC外护套
- **类型2**
  挤出式PVC内护套，
  钢丝铠装，
  阻燃PVC外护套
- 黑色或蓝色护套

注意

符合英国标准的电缆范围极广，
这里只能列出一小部分。
若需要英国标准电缆，请联系我们，

应用

可作为测量和控制电缆用于发电厂和工厂以及石油化工行业中。

示例

BS 5308 P2 T2 CU / PVC / CAM / PVC / SWA / PVC = 整体屏蔽，钢丝铠装

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

N

HELUKABEL® BS 5467

高压电缆 0.6/1kV，铠装，PVC护套

技术数据

- 特种电力电缆，
  符合英国标准 5467
- **温度范围**
  移动安装 0°C 至 +90°C
  固定安装 -15°C 至 +90°C
- **标称电压**
  U_0/U 600/1000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  至16 mm² 6x 外径Ø
  > 25 mm² 8x 外径Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合BS 6360 cl.2
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识
  1芯 - 棕色
  2芯 - 棕色，蓝色
  3芯 - 棕色，蓝色，灰色
  4芯 - 棕色，黑色，灰色，蓝色
  5芯及以上 带有数字编号
- 芯线分层绞合
- PVC 内护套
- 镀锌钢丝铠装
- PVC 外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 火灾时的表现测试，
  符合IEC 60332-1, BS 4066-1

注意

符合英国标准的电缆范围极广，
这里只能列出一小部分。
若需要英国标准电缆，
请联系我们

应用

作为控制和电力电缆用于工业环境中。 因其具有镀锌钢丝的铠装，可用于任何需要承受高度机械应力的场合。适用于户外和接地。

示例

BS 5467 CU / XLPE / PVC / AWA / PVC = 单芯
BS 5467 CU / XLPE / PVC / SWA / PVC = 多芯

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL® BS 6724

高压电缆 0.6/1kV，铠装，无卤

技术数据

- 特种电力电缆，
  符合英国标准 6724
- **温度范围**
  移动安装 0°C 至 +90°C
  固定安装 -20°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压**
  U_0/U 600/1000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装
  至16 mm² 6x 外径Ø
  > 25 mm² 8x 外径Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合BS 6360 cl.2
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 芯线标识
  1芯 - 棕色
  2芯 - 棕色，蓝色
  3芯 - 棕色，黑色，灰色
  4芯 - 棕色，黑色，灰色，蓝色
  5芯及以上 带有数字编号
- 芯线分层绞合
- LSHF 混合物 内护套
- 镀锌钢丝铠装
- LSHF 混合物 外护套
- 护套颜色黑色

特性

- 火灾时的表现测试，
  符合IEC 60332-3, BS 4066-1

注意

符合英国标准的电缆范围极广，
这里只能列出一小部分。
若需要英国标准电缆
请联系我们。

应用

不同于BS 5467型电力电缆，该电缆为LSHF（低烟无卤）。可用于任何必须防止火灾伤害到人身安全和财物安全的场所，如工厂、机场、地铁和隧道。

示例

BS 6724 CU / XLPE / LSZH / AWA / LSZH = 单芯
BS 6724 CU / XLPE / LSZH / SWA / LSZH = 多芯

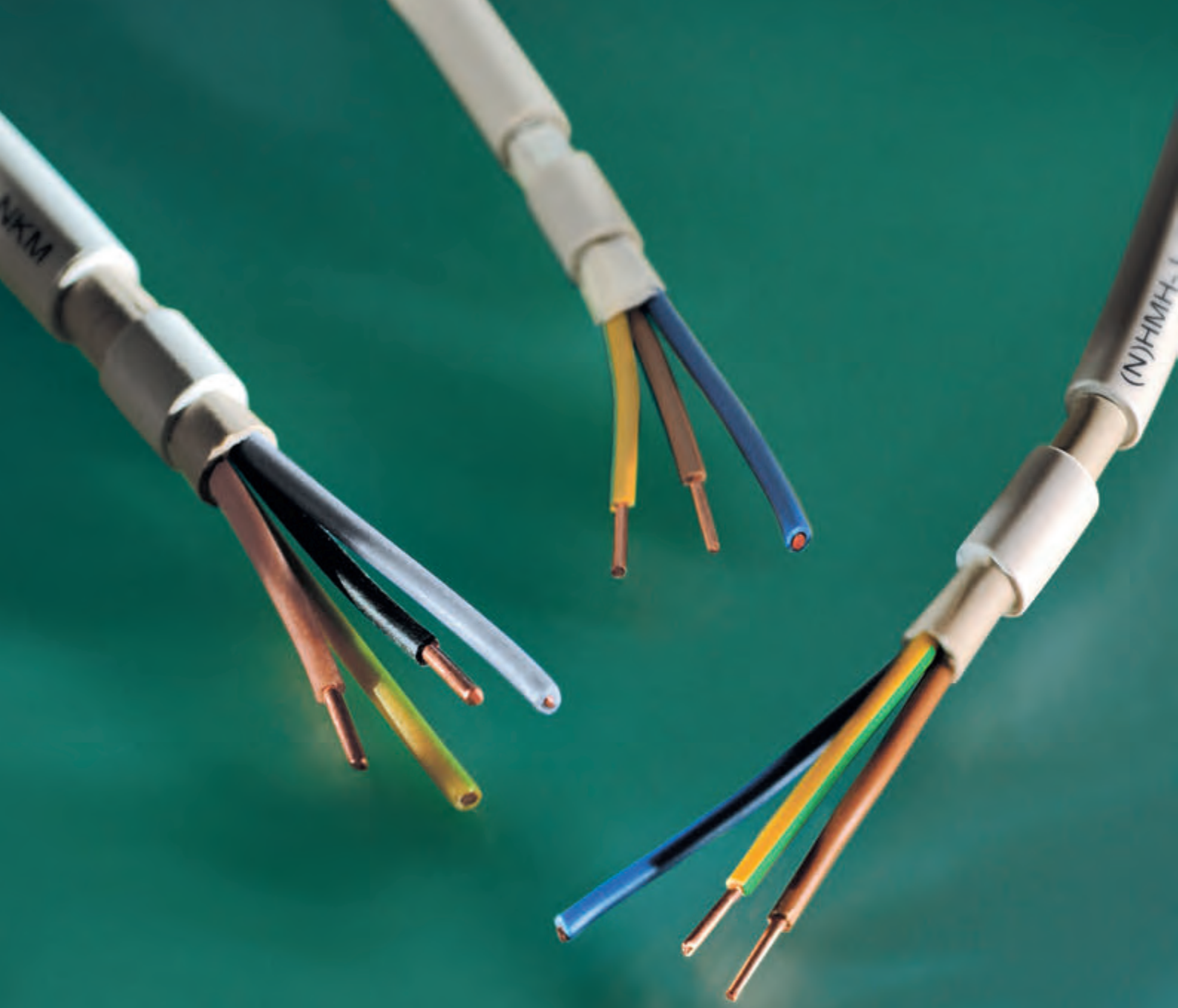
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

N

基建用电线&电缆

安装电缆	514
通信&火警电缆	522
动力电缆，安全电缆&中压电缆	534

O



(N)YM(St)-J PVC-sheathed cable

NYM-J/-O PVC-Sheathed Cable

NHXHM-O/-J **NHMH-O**

YV-Equipment Wires / YR-Bell Sheathed Cables

安装电缆

名称	特性	认证	页码
YV接线电缆 / YR门铃护套电缆	符合VDE 0812		516
NYM-J/-OPVC护套电缆	VDE认证	EAC	517
(N) YM (St)-JPVC护套电缆	屏蔽		518
NHMH-O	无卤，即不含对人体有害的物质，护套电缆300/500V		519
NHMH-J	无卤，即不含对人体有害的物质，护套电缆300/500V		520
NHXHM-O/-J	无卤护套电缆300/500 V，VDE认证	EAC	521

O

YV-Equipment Wires/YR-Bell Sheathed Cables

符合VDE 0812

技术数据

YV-Equipment Wires

- 设备电缆，PVC芯线绝缘，符合 DIN VDE 0812
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **电气特性**
  工作电压（峰值电压）
  符合DIN VDE 0812

YR-Bell Sheathed Cables

- 符合 DIN VDE 0812
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø

电缆结构

YV-Equipment Wires

- 镀锡铜导体，实心，0.3至1.8 mm Ø
- 特种PVC YI3芯线绝缘，符合DIN VDE 0207 part 4
- 单色或双色电缆，双色 = 基色上加印环色
- 芯线标识符合DIN 47002

YR-Bell Sheathed Cables

- 裸铜导体，实心，0.8 mm
- 芯线分层绞合
- 芯线标识
  参见“技术信息”部分
- PVC外护套
- 白色护套

特性

YV-Equipment Wires

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合IEC 60332-2（相应于DIN VDE 0472第804部分，测试方法A）

安装注意事项

- 此设备电缆从盘装或卷装上放线时不可有打结或扭转应力
  这些线缆以能够相互移动的、自由悬垂的方式安装，且无需额外的支撑件。
  应在没有任何机械应力、拉伸、压力、磨损刮划的情况下使用。
  多条设备线缆可捆扎成束铺设。
  必须确保绝缘不会被扎带割伤。
  扎带材料必须为非导电材料，且在潮湿情况下不可发生膨胀/收缩现象。
  如无接线夹保护，则必须缩短焊接时间，以防止绝缘套的严重收缩或损坏。

应用

YV-Equipment Wires（设备电缆） 此单芯电缆可用于小型装置、交换和对讲系统中，以及进行数据传输。该电缆不可用于大电流设备运作。设备电缆可用于开关柜布线、放大器和拨号通信系统、计量仪器、电话交换机、时钟控制单元和数据处理设备等。该电缆不可用于设备外部的高额定功率应用场合。

YRBell Sheathed Cables（门铃护套电缆） 针对不同应用，工作电压最大可至100 V，可用于石膏灰泥上、下的固定安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

YV-Equipment Wires 设备电缆

物料编号	芯线数目 x 导体直径 / 芯线直径 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
28900	1 x 0,3 / 0,7	0,7	0,7	1,2	-
28901	2 x 0,3 / 0,7	1,4	1,4	2,4	-
28902	3 x 0,3 / 0,7	1,6	2,1	3,6	-
28903	1 x 0,4 / 0,8	0,8	1,3	1,8	-
28904	2 x 0,4 / 0,8	1,6	2,5	3,6	-
28905	3 x 0,4 / 0,8	1,8	3,8	5,4	-
28906	1 x 0,5 / 0,9	0,9	2,0	2,5	-
28907	2 x 0,5 / 0,9	1,8	3,9	5,0	-
28908	3 x 0,5 / 0,9	2,0	5,9	7,5	-
28909	4 x 0,5 / 0,9	2,2	7,9	10,0	-
28910	1 x 0,8 / 1,4	1,4	5,0	6,0	-
28911	2 x 0,8 / 1,4	2,8	10,0	12,0	-
28912	3 x 0,8 / 1,4	3,0	15,0	18,0	-
28913	4 x 0,8 / 1,4	3,4	20,0	24,0	-
28914	1 x 1 / 1,8	1,8	7,9	10,0	-
28915	2 x 1 / 1,8	3,6	16,0	20,0	-
28916	3 x 1 / 1,8	4,0	24,0	30,0	-
28917	1 x 1,4 / 2,2	2,2	15,0	17,0	-
28918	1 x 1,8 / 2,8	2,8	25,0	27,5	-

YR-Bell Sheathed Cables 门铃护套电缆

物料编号	芯线数目 x 导体直径 / 芯线直径 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
28919	2 x 0,8 / 1,4	4,0	9,6	27,0	-
28920	3 x 0,8 / 1,4	4,4	14,4	33,0	-
28921	4 x 0,8 / 1,4	4,9	19,2	41,0	-
28922	5 x 0,8 / 1,4	5,3	24,0	48,0	-
28923	6 x 0,8 / 1,4	5,8	28,8	56,0	-
28924	8 x 0,8 / 1,4	6,5	38,0	70,0	-
28925	10 x 0,8 / 1,4	7,6	48,0	84,0	-
28926	12 x 0,8 / 1,4	7,7	58,0	98,0	-
28927	16 x 0,8 / 1,4	8,6	77,0	124,0	-
28928	24 x 0,8 / 1,4	10,5	115,0	188,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)

NYM-J/-O PVC 护套电缆

VDE认证

技术数据

- PVC外套电缆，符合 DIN VDE 0250第204部分
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 实心或绞合、裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第1类或第2类，BS 6360 第1类或第2类和IEC 60228第1类或第2类
- 特种PVC TI1芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 有填充物料
- PVC TM1外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7035）

特性

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

用于工业和家用布线应用。可用于露天，干燥、湿润和潮湿环境中的开放式布线以及埋设在砖体和混凝土中，但不适用于埋置在已凝固或背压缩的混凝土中。此电缆只有在被保护、不受阳光直射的情况下才可用于室外。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

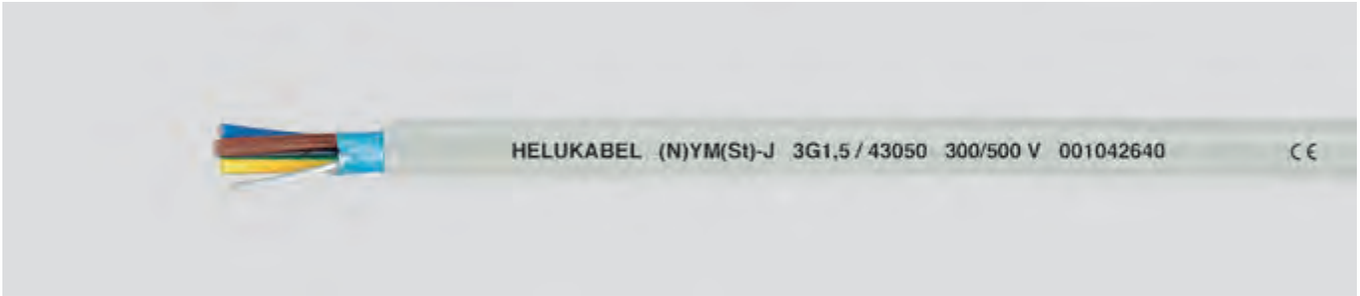
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
39050	1 G 1,5	re	5,4	14,4	40,0	16
39001	1 x 1,5	re	5,4	14,4	40,0	16
39006	2 x 1,5	re	8,7	29,0	170,0	16
39056	3 G 1,5	re	9,1	43,0	135,0	16
39007	3 x 1,5	re	9,1	43,0	135,0	16
39058	4 G 1,5	re	9,8	58,0	160,0	16
39009	4 x 1,5	re	9,8	58,0	160,0	16
39066	5 G 1,5	re	10,3	72,0	190,0	16
39017	5 x 1,5	re	10,3	72,0	190,0	16
39072	7 G 1,5	re	11,5	101,0	235,0	16
39023	7 x 1,5	re	11,5	101,0	235,0	16
39076	10 G 1,5	re	13,8	144,0	330,0	16
39077	12 G 1,5	re	14,4	173,0	405,0	16
39055	1 G 2,5	re	6,0	24,0	70,0	14
39024	1 x 2,5	re	6,0	24,0	70,0	14
39057	3 G 2,5	re	10,4	72,0	190,0	14
39008	3 x 2,5	re	10,4	72,0	190,0	14
39059	4 G 2,5	re	11,3	96,0	230,0	14
39010	4 x 2,5	re	11,3	96,0	230,0	14
39067	5 G 2,5	re	12,0	120,0	270,0	14
39018	5 x 2,5	re	12,0	120,0	270,0	14
39075	7 G 2,5	re	13,2	168,0	342,0	14
39051	1 G 4	re	6,6	38,0	80,0	12
39002	1 x 4	re	6,6	38,0	80,0	12
39074	3 G 4	re	12,0	115,0	258,0	12
39060	4 G 4	re	13,0	154,0	330,0	12
39011	4 x 4	re	13,0	154,0	330,0	12
39068	5 G 4	re	14,5	192,0	410,0	12
39019	5 x 4	re	14,5	192,0	410,0	12
39052	1 G 6	re	7,2	58,0	105,0	10
39003	1 x 6	re	7,2	58,0	105,0	10
39078	3 G 6	re	13,0	173,0	320,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
39061	4 G 6	re	15,1	230,0	460,0	10
39012	4 x 6	re	15,1	230,0	460,0	10
39069	5 G 6	re	16,1	288,0	540,0	10
39020	5 x 6	re	16,1	288,0	540,0	10
39053	1 G 10	re	8,4	96,0	155,0	8
39004	1 x 10	re	8,4	96,0	155,0	8
39062	4 G 10	re	17,6	384,0	680,0	8
39013	4 x 10	re	17,6	384,0	680,0	8
39070	5 G 10	re	19,2	480,0	850,0	8
39021	5 x 10	re	19,2	480,0	850,0	8
39054	1 G 16	rm	9,9	154,0	230,0	6
39005	1 x 16	rm	9,9	154,0	230,0	6
39063	4 G 16	rm	21,3	614,0	1048,0	6
39014	4 x 16	rm	21,3	614,0	1048,0	6
39071	5 G 16	rm	23,4	768,0	1280,0	6
39022	5 x 16	rm	23,4	768,0	1280,0	6
39079	1 G 25	rm	12,0	240,0	325,0	4
39064	4 G 25	rm	25,8	960,0	1649,0	4
39015	4 x 25	rm	25,8	960,0	1649,0	4
39073	5 G 25	rm	28,7	1200,0	1970,0	4
39065	4 G 35	rm	28,5	1344,0	2000,0	2
39016	4 x 35	rm	28,5	1344,0	2000,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)

(N)YM(St)-J PVC 护套电缆

带屏蔽



技术数据

- PVC护套 带屏蔽的电缆，符合 DIN VDE 0250第204部分
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80x10⁶ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295第1类或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360第1或2类，IEC 60228第1或2类
- PVC TI1芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 实心铜排扰线，镀锡
- 涂层铝箔屏蔽
- PVC TM1 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7035）

特性

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- re = 圆导线，单根导体
  rm = 圆导线，多股铜丝
- 也可提供 无卤款型
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该安装电缆可通过静态屏蔽有效限制电磁干扰场。该屏蔽专用于计算机领域、医院或工业监测控制室等对干扰敏感的场合。此电缆也非常适合安装在对辐射极为敏感人士的卧室中。该电缆适用于铺设在灰泥上、中、下，用于干燥和潮湿场所，以及混凝土和砖体中（不可用于直接敷设到凝固的或被压缩的混凝土中）。此电缆只有在被保护、不受阳光直射的情况下，或者敷设在电缆管道中时才可用于室外。不可用于危险区域。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

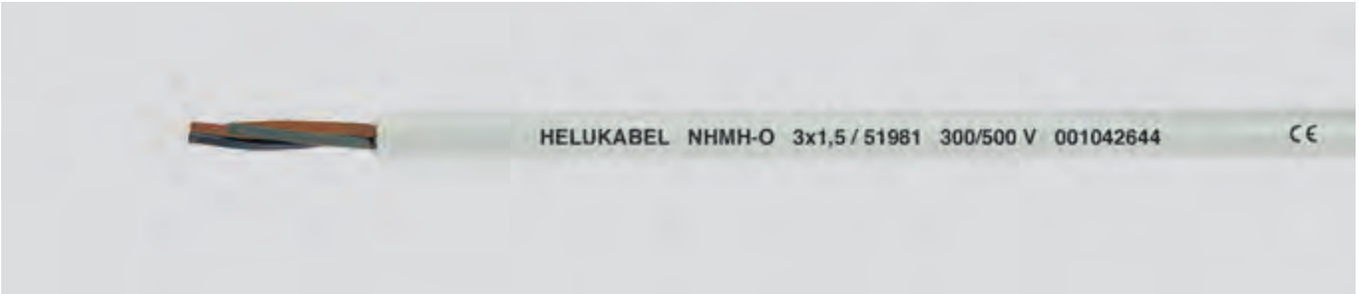
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		排扰线 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43050	3 G 1,5	re	1,5	10,5	51,0	154,0	16
43051	4 G 1,5	re	1,5	11,5	63,0	184,0	16
43052	5 G 1,5	re	1,5	12,0	80,0	208,0	16
43053	7 G 1,5	re	1,5	13,0	106,0	250,0	16
43054	3 G 2,5	re	1,5	12,0	80,0	217,0	14
43055	4 G 2,5	re	1,5	13,0	104,0	256,0	14
43056	5 G 2,5	re	1,5	13,5	128,0	280,0	14
43057	3 G 4	re	1,5	13,5	123,0	228,0	12
43058	4 G 4	re	1,5	14,5	159,0	359,0	12
43059	5 G 4	re	1,5	16,5	200,0	440,0	12
43060	3 G 6	re	1,5	15,0	187,0	378,0	10
43061	4 G 6	re	1,5	16,5	235,0	477,0	10
43062	5 G 6	re	1,5	17,5	293,0	565,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		排扰线 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43063	5 G 10	re	1,5	21,5	485,0	840,0	8
43064	5 G 16	rm	2,5	26,0	773,0	1353,0	6
43065	5 G 25	rm	2,5	31,5	1205,0	2017,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)

NHMH-O

无卤，适用于固定安装，零排放无污染，300/500 V



技术数据

- 护套无卤电缆，用于固定安装，符合 DIN VDE 0250第215部分
- 导体允许**工作温度** +70°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，
  单根导体或多股铜丝
- 无卤热塑性聚合物 芯线绝缘
  且带有最佳的壁厚
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  1芯款型-芯线颜色BK
- 芯线分层绞合
- 非交联无卤热塑聚合物 外护套，
- 灰色护套（RAL 7035）

特性

测试

- 燃烧气体的腐蚀性
  （无卤验证）
  测试，按照DIN VDE 0482第267部分、DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2、HD 602（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 在火中表现有自熄性和阻燃性，
  按照DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）
- 低烟
  测试，按照DIN VDE 0472第818部分

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- x = 无黄绿接地线
- -O 款型：1芯，带有黑色芯线绝缘。
  2-7芯，无黄绿接地线。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

按照在火灾中表现出的属性，此护套电缆适用于安装在民居、公共建筑和工业建筑内。适用于干燥、潮湿或湿润的环境中，安装在灰泥石膏中及砖墙内和水泥中，然而不可嵌入在震动的、被压实的或被夯实的混凝土中。如果不直接暴露于阳光直射，可在室外使用。不允许在地下或水中铺设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

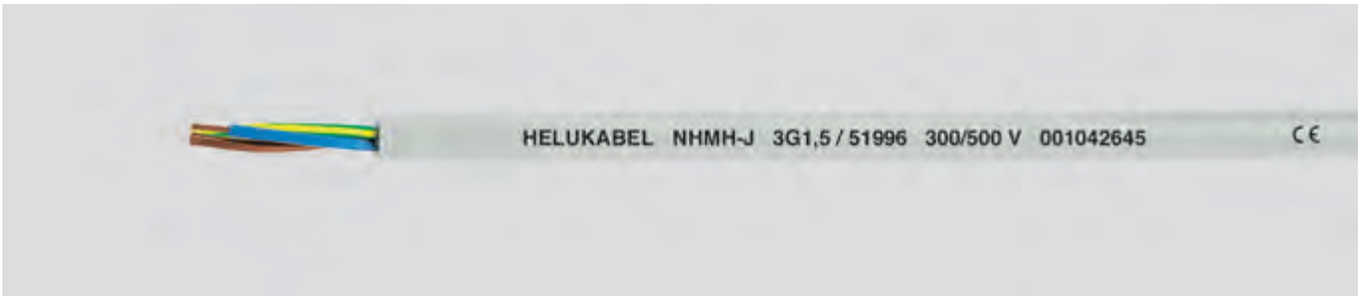
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51970	1 x 1,5	re	8,3	14,4	39,0	16
51976	2 x 1,5	re	8,9	29,0	82,0	16
51981	3 x 1,5	re	9,2	43,0	92,0	16
51983	4 x 1,5	re	9,9	58,0	115,0	16
51991	7 x 1,5	re	11,5	101,0	167,0	16
51971	1 x 2,5	re	9,0	24,0	47,0	14
51977	2 x 2,5	re	10,0	48,0	110,0	14
51982	3 x 2,5	re	10,6	72,0	128,0	14
51984	4 x 2,5	re	11,0	96,0	152,0	14
51972	1 x 4	re	9,5	38,0	62,0	12
51978	2 x 4	re	11,5	77,0	160,0	12
51985	4 x 4	re	13,4	154,0	244,0	12
51973	1 x 6	re	10,0	58,0	83,0	10
51979	2 x 6	re	12,4	115,0	208,0	10
51986	4 x 6	re	15,9	230,0	345,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51974	1 x 10	re	11,5	96,0	125,0	8
51980	2 x 10	re	14,9	192,0	340,0	8
51987	4 x 10	re	17,5	384,0	522,0	8
51975	1 x 16	rm	12,9	154,0	188,0	6
51988	4 x 16	rm	19,9	614,0	815,0	6
51989	4 x 25	rm	27,4	960,0	1305,0	4
51990	4 x 35	rm	30,4	1344,0	1750,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)

NHMH-J

无卤，适用于固定安装，零排放无污染，300/500 V



技术数据

- 无卤护套电缆，用于固定安装，符合 DIN VDE 0250第215部分
- 导体允许**工作温度** +70°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体或多股铜丝
- 无卤热塑性聚合物 芯线绝缘且有最佳的壁厚
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308 1芯款型-芯线颜色 黄绿色
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- 非交联、无卤热塑性聚合物 外护套
- 灰色护套（RAL 7035）

特性

- 燃烧气体的腐蚀性（无卤验证）
  测试，按照DIN VDE 0482第267部分、DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2、HD 602（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 在火中有自熄性和阻燃性，按照DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分、测试方法B）
- 低烟
  测试，按照DIN VDE 0472第818部分

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- G = 带黄绿接地线
- J款型：带黄绿芯线绝缘。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。

应用

按照在火灾中表现出的属性，此塑料护套电缆适用于安装在民居、公共建筑和工业建筑内。适用于干燥、潮湿或湿润的环境中，安装在灰泥石膏中及砖墙内和水泥中，然而不可嵌入在震动的、被压实的或夯实的混凝土中。如果不直接暴露于阳光直射，可在室外使用。不允许在地下或水中铺设。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
51996	3 G 1,5	re	9,4	43,0	92,0	16
52001	4 G 1,5	re	10,2	58,0	115,0	16
52009	5 G 1,5	re	10,8	72,0	133,0	16
52016	7 G 1,5	re	11,4	101,0	168,0	16
51997	3 G 2,5	re	10,4	72,0	128,0	14
52002	4 G 2,5	re	11,3	96,0	152,0	14
52010	5 G 2,5	re	11,9	120,0	182,0	14
52017	7 G 2,5	re	13,5	158,0	250,0	14
51992	1 G 4	re	8,6	38,0	62,0	12
51998	3 G 4	re	11,8	115,0	192,0	12
52003	4 G 4	re	13,3	154,0	244,0	12
52011	5 G 4	re	14,8	192,0	300,0	12
51993	1 G 6	re	9,9	58,0	83,0	10
51999	3 G 6	re	13,4	173,0	267,0	10
52004	4 G 6	re	14,8	230,0	345,0	10
52012	5 G 6	re	16,0	288,0	400,0	10
51994	1 G 10	re	11,2	96,0	125,0	8
52000	3 G 10	re	16,0	288,0	628,0	8
52005	4 G 10	re	17,4	384,0	522,0	8
52013	5 G 10	re	18,9	480,0	620,0	8
51995	1 G 16	rm	11,9	154,0	188,0	6
52006	4 G 16	rm	21,6	614,0	815,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52014	5 G 16	rm	23,8	768,0	995,0	6
52007	4 G 25	rm	27,0	960,0	1305,0	4
52015	5 G 25	rm	29,0	1200,0	1580,0	4
52008	4 G 35	rm	29,9	1344,0	1750,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)

NHXMH-O/-J

无卤 护套电缆 300/500 V，VDE认证

技术数据

- 无卤护套电缆
  火灾时表现出增强的特性
  符合DIN VDE 0250第214部分
- **导体电阻**（20°C）
  符合DIN VDE 0295和IEC 60228
- 最大**导体温度**
  工作中+70°C
  短路时+250°C
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **标称电压**
  U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
  至10 mm² 1类：单根导体
  16-35 mm² 2类：多股铜丝
- 2XI1型 交联**聚合物** 芯线绝缘，
  符合 DIN VDE 0207 第22部分
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
  1芯款型 - 芯线颜色BK或GN-YE
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 芯线整体有无卤护套，内部
  空隙有填充（单芯线则没必要）
- 无卤阻燃聚合物 HM2 外护套，
  符合 DIN VDE 0207第24部分
- 灰色护套（RAL 7035）

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- **LS0H**= 低烟无卤
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

特性

- 阻燃
- 无卤，
  且不释放有毒或腐蚀性气体
- 有限的火焰传播性
- 低烟
- 耐臭氧

测试

- 燃烧测试，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能，符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度，符合DIN VDE 0482
  第268部分，HD 606，EN 50268-1+2，
  IEC 61034-1+2, BS 7622第1+2部分
  （相当于DIN VDE 0472第816部分）
- 耐臭氧，符合
  DIN VDE 0472第805部分
- 也可提供 带屏蔽的（St）款型

应用

此款无卤护套电缆在应对火灾时呈现更为出色的特性，减少造成人身和财产损失，可用于例如工业设施、公用设施、宾馆、机场、地铁、火车站、医院、百货公司、银行、学校、影剧院、高层建筑、过程控制中心等。适合安装在干燥、湿润和潮湿环境中，可用于灰泥上、中以及砖墙、混凝土中，但不可用于震动、压实或被夯实的水泥中。该电缆也适用于室外应用。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

0

NHXMH-O

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53300	1 x 1,5	re	5,0 - 8,4	15,0	49,0	16
53306	2 x 1,5	re	7,6 - 9,2	29,0	110,0	16
53301	1 x 2,5	re	5,4 - 8,8	24,0	60,0	14
53307	2 x 2,5	re	8,4 - 10,1	48,0	136,0	14
53302	1 x 4	re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53308	2 x 4	re	9,6 - 11,6	77,0	202,0	12
53303	1 x 6	re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53304	1 x 10	re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53305	1 x 16	rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6

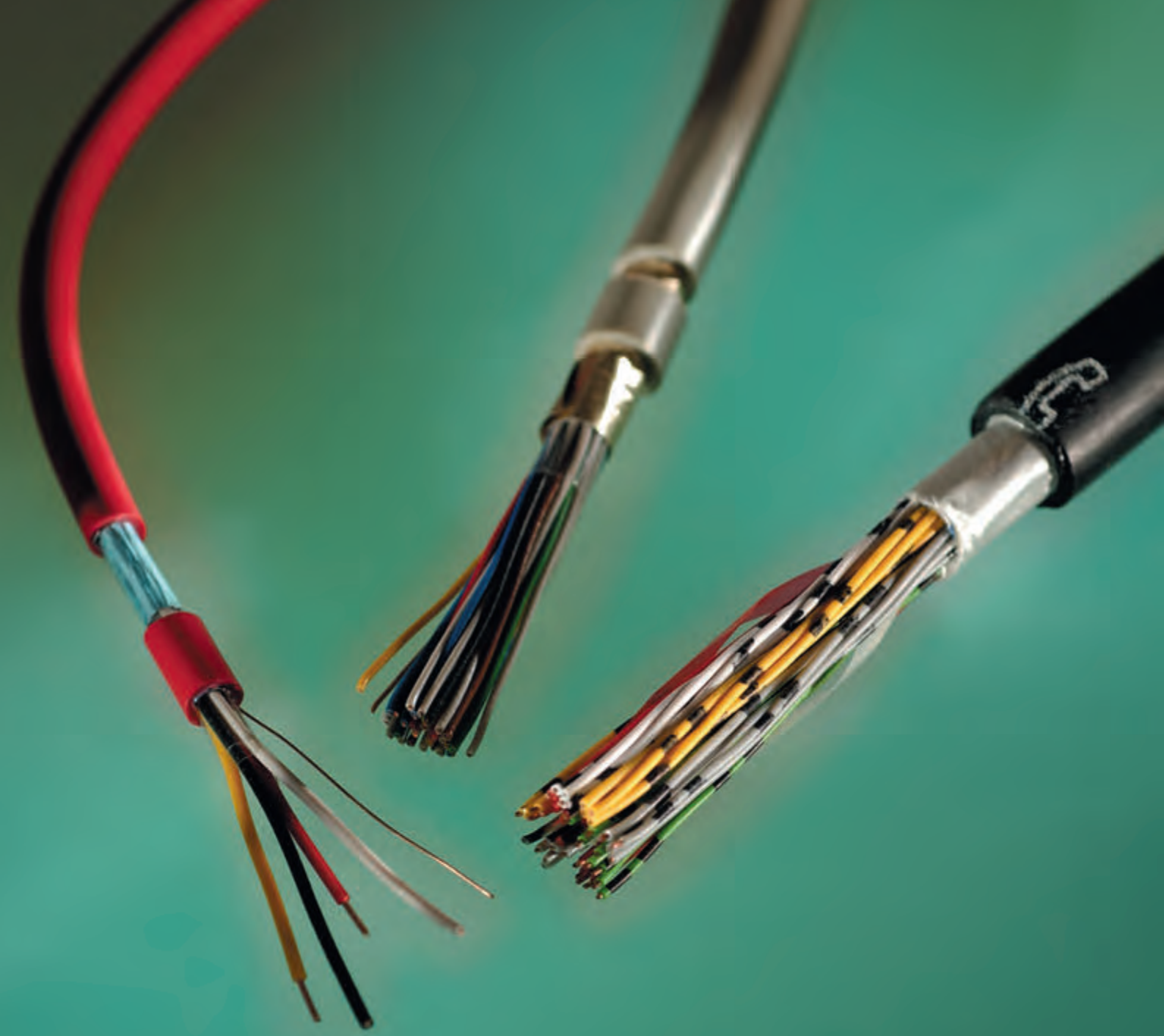
NHXMH-J

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53350	3 G 1,5	re	8,0 - 9,6	43,0	130,0	16
53358	4 G 1,5	re	8,5 - 10,3	58,0	151,0	16
53366	5 G 1,5	re	9,1 - 11,0	72,0	177,0	16
53374	7 G 1,5	re	9,9 - 11,9	101,0	209,0	16
53351	3 G 2,5	re	8,7 - 10,6	72,0	163,0	14
53359	4 G 2,5	re	9,5 - 11,5	96,0	200,0	14
53367	5 G 2,5	re	10,4 - 12,3	120,0	238,0	14
53375	7 G 2,5	re	11,4 - 13,8	168,0	300,0	14

NHXMH-J

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53192	1 G 4	re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53352	3 G 4	re	10,1 - 12,2	115,0	235,0	12
53360	4 G 4	re	11,3 - 13,7	154,0	300,0	12
53368	5 G 4	re	12,5 - 15,1	192,0	345,0	12
53193	1 G 6	re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53353	3 G 6	re	11,5 - 13,9	173,0	323,0	10
53361	4 G 6	re	12,7 - 15,3	230,0	400,0	10
53369	5 G 6	re	13,7 - 16,6	288,0	475,0	10
53194	1 G 10	re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53354	3 G 10	re	13,8 - 16,7	288,0	485,0	8
53362	4 G 10	re	15,1 - 18,2	384,0	603,0	8
53370	5 G 10	re	16,3 - 19,7	480,0	720,0	8
53195	1 G 16	rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6
53355	3 G 16	rm	16,5 - 20,0	461,0	850,0	6
53363	4 G 16	rm	18,0 - 21,8	615,0	940,0	6
53371	5 G 16	rm	19,7 - 23,8	768,0	1142,0	6
53356	3 G 25	rm	20,4 - 24,6	720,0	1152,0	4
53364	4 G 25	rm	22,6 - 27,3	960,0	1432,0	4
53372	5 G 25	rm	24,7 - 29,8	1200,0	1800,0	4
53357	3 G 35	rm	22,7 - 27,4	1008,0	1503,0	2
53365	4 G 35	rm	24,9 - 30,0	1344,0	1930,0	2
53373	5 G 35	rm	27,5 - 33,2	1680,0	2490,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RO01)



A-2Y(L)2Y

J-YY Bd

J-Y(St)Y Lg

S-YY Lg

J-H(St)H

A-2YF(L)2Y

通信&火警电缆

名称	特性	认证	页码
A-2Y(L)2Y	Bd室外通信电缆，符合VDE 0816，粘结护套，无填充		524
A-2YF(L)2Y	Bd室外通信电缆，符合VDE 0816，粘结护套，填充式，纵向水密		525
J-YY Bd	室内通信电缆，符合VDE 0815		526
J-Y(St)Y Lg	室内通信电缆，符合VDE 0815		527
J-Y(St)Y Lg	室内火警电缆		528
J-2Y(St)Y	St III Bd 16 Mbits/s（3类）ISDN/EDV (Z=100 ohm)，带米标		529
S-YY Lg	跳线电缆，符合VDE 0813		530
J-H(St)H	Bd安装电缆，无卤，符合VDE 0815		531
J-H(St)H	Bd室内火警电缆，无卤		532
J-2Y(St)H	St III Bd 16 Mbits/s（3类）ISDN/EDV (Z = 100 ohm)，无卤		533

P

A-2Y(L)2Y

Bd 电话-室外电缆，符合 DIN VDE 0816，层压护套，无填充

技术数据

- 符合 DIN VDE 0816
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +50°C
  固定安装 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  0.6 mm = 最大 130 Ohm/km
  0.8 mm = 最大 73.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 U 有效值 500[2] V
  芯线/屏蔽 U 有效值 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 5 GOhm x km
- **线路衰减**
  主电路 800 Hz时
  0.6 mm = 1.04 dB/km
  0.8 mm = 0.78 dB/km
- **阻抗**
  主电路 800 Hz时
  0.6 mm = 720 Ohm
  0.8 mm = 520 Ohm
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- PE芯线绝缘(2Y)
- 四线组芯线标识，标有黑色环形
- 4芯绞合为星形四线组
- 5组星形四线组绞合成束单元，每5或10个束单元绞合成主束，束单元和主束一起绞合
- 芯线绕包有若干塑料带
- 外护套，为层压护套(L)2Y，PE涂层铝带与PE (2Y)护套层压
- 护套颜色黑色
- 护套上标有连续的电话听筒图案，白色米标

特性

- 此电缆不可用于电力安装或需要高电流水平的应用。因其PE外护套，此类电缆也不得用于无任何保护措施的火灾和危险区域。
- **互电容** 800 Hz时
  全部数值 100%
  0.6 mm - 最大 52 nF/km
  0.8 mm - 最大 55 nF/km
  全部数值 95%
  0.6 mm - 最大 50[3] nF/km
  0.8 mm - 最大 53[3] nF/km
  全部数值 80%
  0.6 mm - 最大 48 nF/km
  0.8 mm - 最大 50 nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  全部数值 k_1 100% -最大 800[1] pF/300 m
  全部数值 k_1 98% -最大 400 pF/300 m
  全部数值 k_{9-12} 100% -最大 300[1]pF/300 m
  全部数值 k_{9-12} 98% -最大 100 pF/300 m

注意

- [1] 至少为2组四线组。
- [2] 线对大于100对的本地电缆则不需要此芯线/芯线测试。
- [3] 线对不超过10对的电缆则应用100%测量值
- 可按需提供 Ø 0.4 mm的导体。

应用

此用户终端电话电缆可作为连接电缆，用于电话分机和电话交换机之间、或交换机房内部的通讯连接，也可用于商业或工业设施中。该终端连接电缆适用于地下铺设、电缆管道、软管中，也适用于室内铺设。两面均有PE共聚物涂层的铝带（L），与PE外护套层压，确保**阻隔水蒸汽**以及横向防水。黑色PE护套可耐**紫外线辐射**。聚乙烯材料（PE 2Y）为**无卤材料**。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34100	2 x 2 x 0,6	8,0	11,0	82,0	-
34101	4 x 2 x 0,6	10,0	23,0	127,0	-
34102	6 x 2 x 0,6	11,5	34,0	132,0	-
34103	10 x 2 x 0,6	12,5	57,0	171,0	-
34104	20 x 2 x 0,6	15,5	113,0	268,0	-
34105	30 x 2 x 0,6	17,5	170,0	358,0	-
34106	40 x 2 x 0,6	19,5	226,0	438,0	-
34107	50 x 2 x 0,6	21,0	283,0	531,0	-
34108	70 x 2 x 0,6	24,5	396,0	712,0	-
34109	100 x 2 x 0,6	28,0	565,0	950,0	-
34110	150 x 2 x 0,6	33,0	848,0	1348,0	-
34111	200 x 2 x 0,6	37,0	1131,0	1758,0	-
34112	250 x 2 x 0,6	40,5	1414,0	2137,0	-
34113	300 x 2 x 0,6	44,0	1696,0	2533,0	-
34114	350 x 2 x 0,6	47,5	1979,0	2954,0	-
34115	400 x 2 x 0,6	50,0	2262,0	3342,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34130	2 x 2 x 0,8	11,0	20,0	102,0	-
34131	4 x 2 x 0,8	12,0	40,0	158,0	-
34132	6 x 2 x 0,8	13,0	60,0	179,0	-
34133	10 x 2 x 0,8	14,5	101,0	241,0	-
34134	20 x 2 x 0,8	18,0	201,0	393,0	-
34135	30 x 2 x 0,8	21,0	302,0	540,0	-
34136	40 x 2 x 0,8	23,0	402,0	675,0	-
34137	50 x 2 x 0,8	25,5	503,0	842,0	-
34138	70 x 2 x 0,8	29,0	704,0	1105,0	-
34139	100 x 2 x 0,8	34,0	1005,0	1524,0	-
34140	150 x 2 x 0,8	40,0	1508,0	2208,0	-
34141	200 x 2 x 0,8	46,5	2011,0	2915,0	-
34142	250 x 2 x 0,8	51,0	2514,0	3575,0	-
34143	300 x 2 x 0,8	53,0	3016,0	4232,0	-
34144	350 x 2 x 0,8	56,5	3519,0	4940,0	-
34145	400 x 2 x 0,8	60,0	4022,0	5565,0	-
34146	500 x 2 x 0,8	68,0	5027,0	6955,0	-
34147	600 x 2 x 0,8	73,0	6032,0	8240,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

A-2YF(L)2Y

Bd 电话-室外电缆，符合DIN VDE 0816，层压护套，带填料，纵向防水

技术数据

- 符合DIN VDE 0816
- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +50°C
  固定安装 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  0.6 mm = 最大 130 Ohm/km
  0.8 mm = 最大 73.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 U 有效值 500[2] V
  芯线/屏蔽 U 有效值 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 1.5 GOhm x km
- **线路衰减**
  主线路 800 Hz时
  0.6 mm = 1.04 dB/km
  0.8 mm = 0.78 dB/km
- **阻抗**
  主电路 800 Hz时
  0.6 mm = 720 Ohm
  0.8 mm = 520 Ohm
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- PE(2Y) 芯线绝缘
- 四线组芯线标识 为黑色环形
- 4芯绞合为星形四线组
- 5组星形四线组绞合成束单元，每5或10个束单元绞合成主束，束单元和主束一起绞合
- 绞合的芯线周围有凝胶填充
- 芯线整体绕包纸带
- 外护套，为层压护套(L)2Y，PE涂层铝带与PE (2Y)护套层压
- 护套颜色黑色
- 护套上标有连续的电话听筒图案，白色米标

特性

- 此电缆不可用于电力安装或需要高电流水平的应用。因其PE外护套，此类电缆也不得用于无任何保护措施的火灾和危险区域。
- **互电容** 800 Hz时
  全部数值 100%
  0.6 mm - 最大 52 nF/km
  0.8 mm - 最大 55 nF/km
  全部数值 95%
  0.6 mm - 最大 50[3] nF/km
  0.8 mm - 最大 53[3] nF/km
  全部数值 80%
  0.6 mm - 最大 48 nF/km
  0.8 mm - 最大 50 nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  全部数值 k_1 100% -最大 800[1] pF/300 m
  全部数值 k_1 98% -最大 400 pF/300 m
  全部数值 k_{9-12} 100%-最大300[1]pF/300 m
  全部数值 k_{9-12} 98% -最大 100 pF/300 m

注意

- [1] 至少为2组四线组。
- [2] 线对大于100对的本地电缆则不需要此芯线/芯线测试。
- [3] 线对不超过10对的电缆则应用100%测量值
- 可按需提供 Ø 0.4 mm的导体。

应用

此用户终端电话电缆可作为连接电缆，用于电话分机和电话交换机之间、或交换机房内部的通讯连接。该终端连接电缆适用于地下铺设、电缆管道、软管中。该电缆可以安装在符合DIN VDE 0800第1部分所规定的环境中。电缆绞合芯线周围有凝胶填充（F）。两面均有PE共聚物涂层的铝带（L），与PE外护套层压，确保阻隔水蒸汽**以及横向和纵向防水。**黑色PE护套可耐**紫外线辐射。**聚乙烯材料（PE 2Y）为**无卤材料。**

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

P

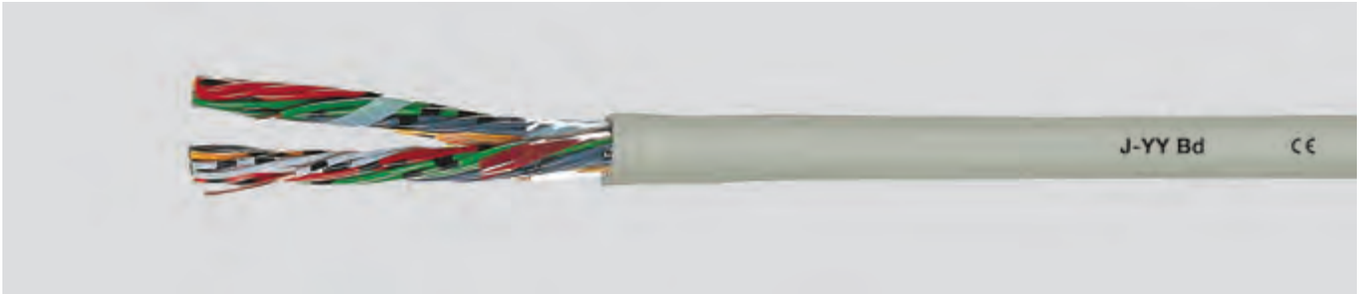
物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34007	2 x 2 x 0,6	7,5	11,0	80,0	-
34008	4 x 2 x 0,6	9,0	23,0	140,0	-
34009	6 x 2 x 0,6	12,0	34,0	150,0	-
34010	10 x 2 x 0,6	13,5	57,0	190,0	-
34011	20 x 2 x 0,6	16,0	113,0	310,0	-
34012	30 x 2 x 0,6	19,0	170,0	430,0	-
34013	40 x 2 x 0,6	20,5	226,0	545,0	-
34014	50 x 2 x 0,6	23,0	283,0	660,0	-
34015	70 x 2 x 0,6	26,0	396,0	895,0	-
34016	100 x 2 x 0,6	31,5	565,0	1230,0	-
34017	150 x 2 x 0,6	37,5	848,0	1780,0	-
34018	200 x 2 x 0,6	42,5	1131,0	2320,0	-
34036	250 x 2 x 0,6	47,5	1414,0	2910,0	-
34037	300 x 2 x 0,6	51,5	1696,0	3490,0	-
34038	350 x 2 x 0,6	55,0	1979,0	3970,0	-
34039	400 x 2 x 0,6	60,5	2262,0	4480,0	-
34040	500 x 2 x 0,6	66,0	2827,0	5460,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34029	2 x 2 x 0,8	8,5	20,0	100,0	-
34030	4 x 2 x 0,8	10,0	40,0	180,0	-
34019	6 x 2 x 0,8	8,5	60,0	190,0	-
34020	10 x 2 x 0,8	15,0	101,0	280,0	-
34021	20 x 2 x 0,8	19,0	201,0	480,0	-
34022	30 x 2 x 0,8	23,0	302,0	670,0	-
34023	40 x 2 x 0,8	26,0	402,0	860,0	-
34024	50 x 2 x 0,8	29,0	503,0	1060,0	-
34025	70 x 2 x 0,8	33,0	704,0	1420,0	-
34026	100 x 2 x 0,8	39,0	1005,0	1980,0	-
34027	150 x 2 x 0,8	47,0	1508,0	2940,0	-
34028	200 x 2 x 0,8	51,0	2011,0	3780,0	-
34031	250 x 2 x 0,8	58,0	2514,0	4660,0	-
34032	300 x 2 x 0,8	62,5	3016,0	5570,0	-
34033	350 x 2 x 0,8	68,0	3519,0	6750,0	-
34034	400 x 2 x 0,8	73,0	4022,0	7630,0	-
34035	500 x 2 x 0,8	81,5	5027,0	9540,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

J-YY Bd

电话安装电缆，符合DIN VDE 0815



技术数据

- 安装电缆，符合DIN VDE 0815
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  最大 130 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大 300 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压** (50 Hz时)
  芯线/芯线 U 有效值 800 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 800 Hz时
  最大 100[1] nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  k_1 - 最大 300[2] pF/100 m
  k_{9-12} - 100[3] pF/100 m
- **线路衰减** 800 Hz时
  1.48 dB/km
- **最小弯曲半径**
  符合DIN VDE 0891第5部分
  发货状态 7.5x 电缆直径 Ø
  无拉力的单次弯曲
  2.5x电缆直径 Ø
  在拉力下重复弯曲
  7.5x电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80×10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 特种PVC YI1芯线绝缘，符合DIN VDE 0207第4部分
- 芯线和星形四线组标识，符合 DIN VDE 0815
- 4芯线组成四线组，每5组四线组为一个束单元，若干束单元分层绞合
- 铝箔包覆
- PVC YM1外护套，阻燃，符合DIN VDE 0207第5部分
- 灰色护套

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- [1] 线对不超过4对的电缆，该值可能会超出20%。
- [2] 允许所有测量值中的20%达到500 pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1。
- [3] 允许所有测量值中的10%达到300 pF；总测量次数的10%应至少为4次，若小于4仍视作4。

应用

J-YY安装电缆主要作为电话线用于电话站和下级扩展站点，固定安装于干燥和潮湿环境、灰泥中、下及露天。电话安装电缆不可用于大电流装置和电力设备。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33100	2 x 2 x 0,6	4,5	11,0	34,0	-
33101	4 x 2 x 0,6	6,5	23,0	59,0	-
33102	6 x 2 x 0,6	7,0	34,0	74,0	-
33103	10 x 2 x 0,6	8,5	57,0	111,0	-
33104	16 x 2 x 0,6	10,0	90,0	160,0	-
33105	20 x 2 x 0,6	11,0	113,0	200,0	-
33106	24 x 2 x 0,6	11,5	136,0	224,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33107	30 x 2 x 0,6	13,0	170,0	284,0	-
33108	40 x 2 x 0,6	15,0	226,0	364,0	-
33109	50 x 2 x 0,6	16,5	283,0	451,0	-
33110	60 x 2 x 0,6	17,5	339,0	529,0	-
33111	80 x 2 x 0,6	20,3	452,0	700,0	-
33112	100 x 2 x 0,6	22,3	565,0	850,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

J-Y(St)Y Lg

电话安装电缆，符合DIN VDE 0815

技术数据

- 安装电缆，符合DIN VDE 0815
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  0.6 mm - 最大 130 Ohm/km
  0.8 mm - 最大 73.2 Ohm/km
- **工作电压峰值**
  （并非用于高电流电力设备）
  0.6 mm - 300 V
  0.8 mm - 300[3] V
- **测试电压**
  芯线/芯线 U 有效值 800 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 800 Hz时
  最大 100[1] nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  k- 最大 300[2] pF/100 m
- **线路衰减** 800 Hz时
  0.6 mm - 1.7 dB/km
  0.8 mm - 1.1 dB/km
- **最小弯曲半径**
  符合DIN VDE 0891第5部分
  发货状态 7.5x 电缆直径 Ø
  无拉力的单次弯曲
  5x 电缆直径 Ø
  在拉力下重复弯曲
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 特种PVC YI1芯线绝缘，
  符合DIN VDE 0207第4部分
- 芯线和线对标识
  符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合成对，线对分层绞合
- 铝箔包覆
- 有塑料涂层的铝箔静电屏蔽（St）
  及排扰线
- PVC YM1外护套，阻燃，符合
  DIN VDE 0207第5部分
- 灰色护套

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- [1] 线对不超过4对的电缆，
  该值可能会超出20%。
- [2] 允许所有测量值中的20%达到
  500 pF；总测量次数的20%应
  至少为1次，若小于1仍视作1。
- [3] 允许所有测量值中的10%达到
  300 pF；总测量次数的10%应
  至少为4次，若小于4仍视作4。
- 只有2对线对的电缆：实际上
  是4芯线绞合成星形四线组。

应用

此类电缆带有静电屏蔽（St），可保护传输电路不受外部电场影响。此安装电缆绞合成对，特别适用于电信设备，可固定安装于干燥和潮湿环境，灰泥中、下或露天。该电缆适用于电话站和下级扩展站点进行信号和数据传输。该电话-安装电缆不可用于大电流电力设备或埋设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

P

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33001	2 x 2 x 0,6	5,0	13,0	40,0	-
33002	3 x 2 x 0,6	6,3	18,0	50,0	-
33003	4 x 2 x 0,6	6,5	24,0	60,0	-
33004	5 x 2 x 0,6	7,2	30,0	70,0	-
33005	6 x 2 x 0,6	7,5	35,0	80,0	-
33006	8 x 2 x 0,6	8,0	46,0	90,0	-
33007	10 x 2 x 0,6	10,0	58,0	110,0	-
33008	12 x 2 x 0,6	10,2	71,0	130,0	-
33009	16 x 2 x 0,6	11,0	93,0	160,0	-
33010	20 x 2 x 0,6	12,0	116,0	190,0	-
33011	24 x 2 x 0,6	13,0	139,0	220,0	-
33012	30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	280,0	-
33013	40 x 2 x 0,6	15,0	220,0	350,0	-
33014	50 x 2 x 0,6	17,0	286,0	430,0	-
33015	60 x 2 x 0,6	19,0	342,0	500,0	-
33016	80 x 2 x 0,6	21,0	455,0	640,0	-
33017	100 x 2 x 0,6	24,0	568,0	850,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33018	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60,0	-
33019	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80,0	-
33020	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100,0	-
33021	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120,0	-
33022	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140,0	-
33023	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170,0	-
33024	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220,0	-
33025	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250,0	-
33026	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320,0	-
33027	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380,0	-
33028	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460,0	-
33029	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560,0	-
33030	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710,0	-
33031	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900,0	-
33032	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050,0	-
33033	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400,0	-
33034	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

J-Y(St)Y Lg

火警安装电缆

技术数据

- 安装电缆，符合DIN VDE 0815
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  最大 73.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 300[3] V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压** (50 Hz时)
  芯线/芯线 U 有效值 800 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 800 Hz时
  最大 100[1] nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  k - 最大 300[2] pF/100 m
- **线路衰减** 800 Hz时
  1.1 dB/km
- **最小弯曲半径**
  符合DIN VDE 0891第5部分
  发货状态 7.5x 电缆直径 Ø
  无拉力的单次弯曲
  5x 电缆直径 Ø
  在拉力下重复弯曲
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $80x10^6$ cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 特种PVC YI1芯线绝缘，符合DIN VDE 0207第4部分
- 芯线和线对标识 符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合成对，线对分层绞合
- 铝箔包覆
- 有塑料涂层的铝箔静态屏蔽（St）
- PVC YM1外护套，阻燃，符合DIN VDE 0207第5部分
- 红色护套，印有“Brandmelde-Kabel”（火警电缆）

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- [1] 线对不超过4对的电缆，该值可能会超出20%。
- [2] 允许所有测量值中的20%达到500 pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1。
- [3] 允许短时工作（6 s/min）至 600V。
- 只有2对线对的电缆：实际上是4芯线绞合成星形四线组。

应用

此电缆类型具有静电屏蔽（St），可保护传输电路不受外部电场影响。 此安装电缆绞合成对，特别适用于电信设备，可固定安装于干燥和潮湿环境，灰泥中、下或露天。该电缆适用于电信站点和下级扩展站点进行信号和数据传输。该电话-安装电缆不可用于大电流电力设备或埋设。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33035	1 x 2 x 0,8	4,5	11,0	38,0	-
33036	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60,0	-
33037	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80,0	-
33038	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100,0	-
33039	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120,0	-
33040	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140,0	-
33041	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170,0	-
33042	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220,0	-
33043	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250,0	-
33044	14 x 2 x 0,8	14,6	145,0	280,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33045	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320,0	-
33046	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380,0	-
33047	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460,0	-
33048	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560,0	-
33049	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710,0	-
33050	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900,0	-
33051	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050,0	-
33052	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400,0	-
33053	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

J-2Y(St)Y

St III Bd 16 Mbits/s (Kat. 3) ISDN/EDV (Z = 100 Ohm)，带米标

技术数据

- 特种PE芯线绝缘，符合 DIN VDE 0815 和 0816
- **导体回路电阻** 最大 130 Ohm/km
- **温度范围** 移动安装 -5°C 至 +70°C 固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 300 V （不适合大电流设备）
- **测试电压** 800 V
- **绝缘电阻** 最小 5 GOhm x km
- **互电容** 48 nF/km
- **特性阻抗**（Z） 4-16 MHz：100 Ohm ±15%
- **耦合电容** K_1 最大 400 pF/300 m K_9-K_{12} 最大 100 pF/300 m
- **相对速度比** 约 0.66
- **衰减** 1 MHz： 28 dB/km 4 MHz： 47 dB/km 5 MHz： 51 dB/km 10 MHz： 65 dB/km 15 MHz： 76 dB/km 16 MHz： 78 dB/km 20 MHz： 89 dB/km
- **串音衰减** 4 MHz - 16 MHz 2对：最小 40 dB 4对及更多：最小 25 dB
- **最小弯曲半径** 固定安装 10x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- PE芯线绝缘
- 颜色标识代码符合DIN VDE 0815
- 4芯绞合成四线组
- 5组四线组绞合为一个束单元
- 有塑料涂层的铝箔静态屏蔽，带排扰线 0.6 mm Ø
- PVC YM1外护套，阻燃，符合 DIN VDE 0207第5部分
- 灰色护套（RAL 7032）
- 带米标

特性

- PVC外护套： 自熄和阻燃性 符合 DIN VDE 0482-332-1-2， DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂， 不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

可作为数据传输和连接电缆使用，可固定安装在灰泥中、下层，用于数据传输应用以及处理计算机与外接设备的数据传输。适用于传输模拟和数字信号，传输速率可至16 Mbit/s。串音衰减值高。可作为连接电缆用于外接设备、数据处理系统、监视器、打印机和收银系统。静态屏蔽（St）可确保测量和控制系统中无干扰的数据信号传输。该电缆不可用于大电流电力设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

P

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33200	2 x 2 x 0,6	6,1	13,0	44,0	-
33201	4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	80,0	-
33202	6 x 2 x 0,6	7,6	35,0	86,0	-
33203	8 x 2 x 0,6	8,8	46,0	105,0	-
33204	10 x 2 x 0,6	8,8	58,0	112,0	-
33205	20 x 2 x 0,6	12,9	116,0	218,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
33206	30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	302,0	-
33207	40 x 2 x 0,6	15,5	229,0	376,0	-
33208	50 x 2 x 0,6	17,3	266,0	480,0	-
33209	60 x 2 x 0,6	18,1	342,0	560,0	-
33210	80 x 2 x 0,6	22,0	455,0	748,0	-
33211	100 x 2 x 0,6	25,2	588,0	940,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RB01)

S-YY Lg

电气盘柜电缆 符合DIN VDE 0813

技术数据

- 电气盘柜电缆，符合DIN VDE 0813
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **电气特性**
  符合 VDE 0813（20°C时）
- **导体电阻**
  0.5 mm - 最大 96 Ohm/km
  0.6 mm - 最大 65 Ohm/km
  1.0 mm - 最大 23.4 Ohm/km
- **工作电压峰值**
  （并非用于大电流电力设备）
  0.5 mm - 最大 375 V
  0.6 mm - 最大 375 V
  1.0 mm - 最大 600 V
- **测试电压** 芯线/芯线
  0.5 mm - 2000 V
  0.6 mm - 2500 V
  1.0 mm - 2500 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- 最小允许**弯曲半径**
  符合DIN VDE 0891第3部分
  安装过程中 7.5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 特种PVC YI1芯线绝缘，
  符合DIN VDE 0207第4部分
- 芯线标识符合DIN VDE 0813
- 芯线分层绞合
- 铝箔包覆
- PVC YM1外护套，阻燃，
  符合DIN VDE 0207第5部分
- 灰色护套（RAL 7032）

特性

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

在DIN VDE 0800中规定了该电气盘柜电缆所允许的工作环境。该电缆可完美地适用于电信数据信号的传输和控制处理，例如联锁系统，用于连接外部电缆与中继组，以及作为机架与机架之间、机架至跳线板之间的固定布线。该型号的电缆不可工作于大电流设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 导线 直径 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34300	30 x 1 x 0,5	9,6	59,0	128,0	-
34301	60 x 1 x 0,5	11,9	118,0	233,0	-
34302	10 x 1 x 0,6	7,9	28,0	98,0	-
34303	20 x 1 x 0,6	9,6	57,0	132,0	-
34304	30 x 1 x 0,6	11,1	85,0	183,0	-
34305	60 x 1 x 0,6	15,4	170,0	344,0	-
34306	80 x 1 x 0,6	18,3	226,0	445,0	-
34307	20 x 1 x 1	14,5	157,0	292,0	-
34308	24 x 1 x 1	15,2	188,0	328,0	-
34309	32 x 1 x 1	16,3	251,0	430,0	-
34310	40 x 1 x 1	17,8	314,0	515,0	-
34311	60 x 1 x 1	22,2	471,0	710,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

HELUKABEL

J-H(St)H

Bd 安装电缆，无卤，符合DIN VDE 0816

技术数据

- 阻燃、无卤安装电缆，符合DIN VDE 0815
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  最大 130 Ohm/km 0.6 mm
  最大 73.2 Ohm/km 0.8 mm
- **工作电压峰值** 300 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 U 有效值 800 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 800 Hz时
  最大 120[1] nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  K_1 最大 300[2] pF/100 m
  K_9-K_{12} 最大 100[3] pF/100 m
- **线路衰减** 800 Hz时
  约 1.5 dB/km
- **最小弯曲半径**
  发货状态 7.5x 电缆直径 Ø
  无拉力的单次弯曲
  2.5x 电缆直径 Ø
  在拉力下重复弯曲
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 $100x10^6$ cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- HI2 芯线绝缘，无卤，符合DIN VDE 0207 第23部分
- 芯线和星形四线组标识，符合 DIN VDE 0815
- 4芯线绞合成四线组
- 芯线绞合成四线组，四线组绞合成束单元
- 铝箔包覆
- 实心排扰线
- 有塑料涂层的铝箔静电屏蔽（St）
- HM2 外护套，无卤，阻燃，符合DIN VDE 0207第24部分
- 灰色护套

特性

- 并非用于大电流电力设备或地下铺设。
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度 符合 DIN VDE 0482第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- [1] 线对不超过4对的电缆，该值可能会超出20%。
- [2] 允许所有测量值中的20%达到500 pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1。
- [3] 允许所有测量值中的10%达到300 pF；总测量次数的10%应至少为4次，若小于4仍视作4。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

此款无卤安装电缆在应对火灾时呈现更为出色的特性，可用于电话传输、测量和控制技术。静态屏蔽可防止外部电场影响传输线路。绝缘材料的氧指数高，发生火灾时可有效防止火焰传播且不产生腐蚀性气体。该电缆适用于电信设施，可用于干燥和潮湿的工作环境以及灰泥中、或灰泥下。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

P

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34050	2 x 2 x 0,6	5,4	14,0	50,0	-
34051	4 x 2 x 0,6	7,3	25,0	91,0	-
34052	6 x 2 x 0,6	7,7	37,0	100,0	-
34053	10 x 2 x 0,6	9,1	59,0	147,0	-
34054	20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	308,0	-
34055	30 x 2 x 0,6	15,1	172,0	350,0	-
34056	40 x 2 x 0,6	16,5	229,0	465,0	-
34057	50 x 2 x 0,6	18,6	286,0	571,0	-
34058	60 x 2 x 0,6	19,3	342,0	662,0	-
34059	80 x 2 x 0,6	24,6	455,0	877,0	-
34060	100 x 2 x 0,6	27,2	568,0	1055,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34061	2 x 2 x 0,8	6,5	25,0	70,0	-
34062	4 x 2 x 0,8	9,0	45,0	135,0	-
34063	6 x 2 x 0,8	10,0	65,0	151,0	-
34064	10 x 2 x 0,8	11,5	106,0	230,0	-
34065	20 x 2 x 0,8	20,4	206,0	507,0	-
34066	30 x 2 x 0,8	21,5	307,0	600,0	-
34067	40 x 2 x 0,8	23,0	407,0	788,0	-
34068	50 x 2 x 0,8	25,0	508,0	972,0	-
34069	60 x 2 x 0,8	28,0	608,0	1120,0	-
34070	80 x 2 x 0,8	31,5	809,0	1475,0	-
34071	100 x 2 x 0,8	32,3	1010,0	1804,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

J-H(St)H

Bd 火警安装电缆，无卤

技术数据

- 阻燃、无卤安装电缆
  符合 DIN VDE 0815
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **回路电阻** 20°C时
  最大 73.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 300 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 U 有效值 800 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容** 800 Hz时
  最大 120[1] nF/km
- **耦合电容** 800 Hz时
  K_1 最大 300[2] pF/100 m
  K_9-K_{12} 最大 100[3] pF/100 m
- **线路衰减** 800 Hz时
  约 1.5 dB/km
- **最小弯曲半径**
  发货状态 7.5x 电缆直径 Ø
  无拉力的单次弯曲
  2.5x 电缆直径 Ø
  在拉力下重复弯曲
  7.5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100x10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单线
- HI2 芯线绝缘，无卤，符合
  DIN VDE 0207第23部分
- 芯线和星形四线组标识，
  符合 DIN VDE 0815
- 4芯线绞合成四线组
- 芯线绞合成四线组，
  四线组绞合成束单元
- 铝箔包覆
- 实心排扰线
- 有塑料涂层的铝箔静电屏蔽（St）
- HM2 外护套，无卤，阻燃，
  符合DIN VDE 0207第24部分
- 红色护套，印有
  “BRANDMELDEKABEL”（火警电缆）

特性

- 并非用于大电流电力设备
  或地下铺设
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，
  IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度 符合 DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- [1] 线对不超过4对的电缆，该值可能会超出20%。
- [2] 允许所有测量值中的20%达到500 pF；总测量次数的20%应至少为1次，若小于1仍视作1。
- [3] 允许所有测量值中的10%达到300 pF；总测量次数的10%应至少为4次，若小于4仍视作4。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

此款无卤安装电缆在应对火灾时呈现更为出色的特性，可用于电话传输、测量和控制技术。静态屏蔽可防止外部电场影响传输线路。绝缘和护套材料的氧指数高，发生火灾时可有效防止火焰传播且不产生腐蚀性气体。该电缆适用于电信设施，可用于干燥和潮湿的工作环境以及灰泥中、或灰泥下。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34116	2 x 2 x 0,8	6,8	25,0	70,0	-
34117	4 x 2 x 0,8	10,5	45,0	135,0	-
34118	6 x 2 x 0,8	10,9	65,0	151,0	-
34119	10 x 2 x 0,8	13,1	106,0	230,0	-
34120	20 x 2 x 0,8	20,4	206,0	507,0	-
34121	30 x 2 x 0,8	21,5	307,0	600,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34122	40 x 2 x 0,8	24,5	407,0	788,0	-
34123	50 x 2 x 0,8	27,1	508,0	972,0	-
34124	60 x 2 x 0,8	29,4	608,0	1120,0	-
34125	80 x 2 x 0,8	33,2	809,0	1475,0	-
34126	100 x 2 x 0,8	37,2	1010,0	1804,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)

HELUKABEL

J-2Y(St)H

St III Bd 16 Mbits/s (Kat.3) ISDN/EDV (Z = 100 Ohm)，无卤

技术数据

- 特种PE芯线绝缘，符合 DIN VDE 0815和0816
- **导体回路电阻** 最大 130 Ohm/km
- **温度范围** 移动安装 -5°C 至 +70°C 固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 300 V （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压** 800 V
- **绝缘电阻** 最小 5 GOhm x km
- **互电容** 48 nF/km
- **特性阻抗** (Z) 4-16 MHz：100 Ohm ±15%
- **耦合电容** K_1 最大 400 pF/300 m K_9-K_{12} 最大 100 pF/300 m
- **相对速度比** 约 0.66
- **衰减** 1 MHz：28 dB/km 4 MHz：47 dB/km 5 MHz：51 dB/km 10 MHz：65 dB/km 15 MHz：76 dB/km 16 MHz：78 dB/km 20 MHz： 89 dB/km
- **串音衰减** 4 MHz-16 MHz 2对： 最小 40 dB 4对及更多： 最小 25 dB
- **最小弯曲半径** 固定安装 10x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- PE (2Y) 芯线绝缘
- 颜色标识代码 符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合为四线组
- 5组四线组绞合为一个束单元
- 有塑料涂层的铝箔静态屏蔽，带排扰线 0.6 mm Ø
- 聚合物外护套，无卤、阻燃
- 灰色护套

特性

- 外护套，燃烧试验，符合 DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为 DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 该电缆不可用于大电流电力设备
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

可作为数据传输和连接电缆使用，可固定安装在灰泥中、下层，用于数据传输应用以及处理计算机与外接设备的数据传输。适用于传输模拟和数字信号，传输速率可至16 Mbit/s。串音衰减值高。可作为连接电缆用于外接设备、数据处理系统、监视器、打印机和收银系统。静态屏蔽（St）可确保测量和控制系统中无干扰的数据信号传输。

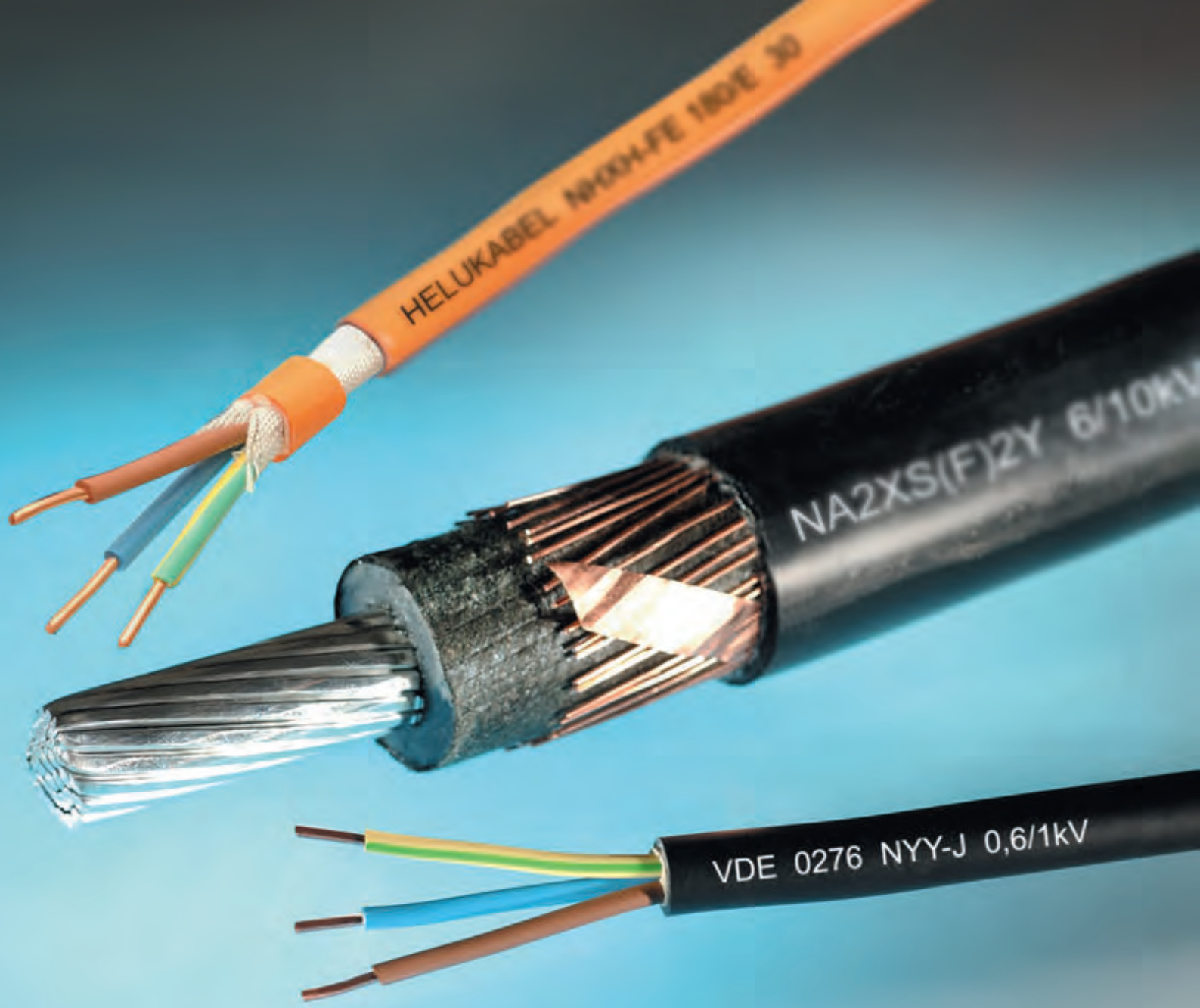
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

P

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34166	2 x 2 x 0,6	5,8	13,0	44,0	-
34167	4 x 2 x 0,6	9,2	24,0	80,0	-
34168	6 x 2 x 0,6	9,3	35,0	86,0	-
34169	8 x 2 x 0,6	9,5	46,0	105,0	-
34170	10 x 2 x 0,6	9,8	58,0	112,0	-
34171	20 x 2 x 0,6	12,7	116,0	218,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34172	30 x 2 x 0,6	15,0	172,0	302,0	-
34173	40 x 2 x 0,6	16,8	229,0	376,0	-
34174	50 x 2 x 0,6	18,5	266,0	480,0	-
34175	60 x 2 x 0,6	20,2	342,0	560,0	-
34176	80 x 2 x 0,6	23,0	455,0	748,0	-
34177	100 x 2 x 0,6	25,2	588,0	940,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RP01)



NYY

(N)A2XH

NA2XY

JE-H(St)H

N2XCH-FE 180/E 30

N2XS(FL)2Y 6/10KV

NYFGY 3X

动力电缆，安全电缆&中压电缆

名称	特性	认证	页码
地下电缆&配电电缆			
NYY	地下电缆0.6/1 kV，VDE认证	EAC VDE	538
NYCY	地下电缆0.6/1 kV，同心导体，VDE认证	EAC VDE	540
NYCWY	地下电缆0.6/1 kV，同心导体，VDE认证	EAC VDE	542
NAYY	地下电缆0.6/1 kV，VDE认证	EAC VDE	544
NAY2Y	动力电缆0.6/1 kV，带PE外护套	VDE	546
NAYCWY	地下电缆0.6/1 kV，同心导体，VDE认证	EAC VDE	547
N2XY	地下电缆0.6/1 kV，VDE认证，高容量	VDE	548
N2XCY	地下电缆0.6/1 kV，同心导体，VDE认证，高容量	VDE	549
NA2XY	地下电缆0.6/1 kV，VDE认证，高容量	EAC VDE	551
A-LiY(StE)YÖ	加油站与精炼厂用数据传输电缆，拥有BAM测试报告		552
加油站电缆	(N)YYÖ-J 0.6/1 kV		553
NYKY-J 0.6/1 kV	带铅护套，VDE认证	VDE	554
低压&安全电缆			
N2HX	动力电缆0.6/1 kV，无卤，无功能完整性	EAC VDE	557
N2XCH	动力电缆0.6/1 kV，无卤，具有同心导体，无功能完整性	EAC VDE	559
(N)A2XH	动力电缆0.6/1 kV，无卤，无功能完整性	EAC	561
N2XH-FE 180/E 30	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	563
N2XCH-FE 180/E 30	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	565
(N)HXH-FE 180/E 30	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	567
(N)HXCH-FE 180/E 30	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	569
N2XH-FE 180/E 90	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能		571
N2XCH-FE 180/E 90	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能		573
(N)HXH-FE 180/E 90	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	575
(N)HXCH-FE 180/E 90	安全电缆，无卤，0.6/1 kV，具有改进的防火性能	EAC	577
JE-H(St)H	Bd FE 180/E 30 至 E 90（橙色），无卤		579
JE-H(St)H	Bd火灾报警电缆，FE 180/E 30 至 E 90（红色），无卤		580
JE-H(St)HRH	Bd火灾报警电缆，FE 180/E 30 至 E 90，无卤		581
中压电缆			
N2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铜导线，单芯，屏蔽，PVC护套	VDE	585
N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铜导线，单芯，屏蔽，PE护套	VDE	587
N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铜导线，单芯，屏蔽，纵向防水，PE护套	VDE	589
N2XS(FL)2Y 6/10kV	VPE绝缘铜导线，单芯，屏蔽，纵向和横向防水，PE护套	VDE	591
NA2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铝导线，单芯，屏蔽，PVC护套	VDE	593
NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铝导线，单芯，屏蔽，PE护套	VDE	595
NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铝导线，单芯，屏蔽，纵向防水，PE护套	VDE	597
NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	VPE绝缘铝导线，单芯，屏蔽，纵向和横向防水，PE护套	VDE	599
NYFGY 3 x ... 3.6/6kV	带状铠装电缆，PVC护套	VDE	601
N2XSEY 3 x ... 6/10kV	VPE绝缘，屏蔽，铜导体，PVC护套	VDE	602
N2XSEH 3x ... 6/10kV	动力电缆0.6/1 kV，带PE外护套	VDE	603

Q

电力电缆代码
带PVC或XLPE绝缘

结构	型号简称	说明
线芯	**N**	符合VDE标准（无缩写用于铜导体）
	A	铝导体
	Y	热塑性聚氯乙烯（PVC）绝缘
	2X	交联聚乙烯绝缘（XLPE）
同心导体，屏蔽	**C**	同心导体，铜线及铜带，屏蔽螺旋缠绕
	CW	同心导体，波形铜线 及铜带，螺旋缠绕
	CE	同心导体，铜线及铜带 每条线芯螺旋缠绕
屏蔽	**S**	铜线和铜带屏蔽，螺旋缠绕
	SE	铜线和铜带屏蔽，每条线芯螺旋缠绕
	（F）	纵向防水屏蔽
铠装	**B**	钢带铠装
	F	镀锌扁钢铠装
	G	镀锌钢带反向绕包带
护套	**K**	铅套
外护套	**Y**	PVC护套
	2Y	PE护套

用于 U_0/U 0.6/1 kV 的电缆带有附加标记

–J	电缆带有黄绿（自然绿色）线芯表示带保护导体
–O	电缆无黄绿（自然绿色）线芯表示无保护导体

HELUKABEL®

地下电缆&配电电缆

NYY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证

技术数据

- 电力和控制电缆，符合
  DIN VDE 0276第603部分，
  HD 603 S1 和 IEC 60502，
  7芯及更多，符合 DIN VDE 0276
  第627部分，HD 627 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长 5 s）
  ≤ 300 mm² +160°C
  > 300 mm² +140°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 1或2类，，
  单根导体或多股铜丝，BS 6360
  1或2类，IEC 60228 1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘
  符合 HD 603 S1
- 芯线标识，符合
  DIN VDE 0293-308，0276第603部分
- 3+½ 导体的芯线颜色
  J型： GN-YE (½), BN, BK, GY
  O型： BU (½), BN, BK, GY
- 芯线以同心层绞合
- PVC DMV5 外护套
  符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
  方法 B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  • 单相系统
  当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  • 单相系统
  当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- J型 = 有黄绿接地线
  O型 = 无黄绿接地线
- 关于3+½导体的说明
  仅有一根导体可使用较小截面
  （符合DIN VDE 0276第603部
  分 表5）允许且必须带绝缘层
  （½导体绝缘颜色为黄绿或蓝）
  并分层绞合。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电力电缆适用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、混凝土中、室内、电缆管道中、发电站、工业和配电盘以及用户终端网络中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
1 x 4	re	9,0	38,0	115,0	32001	12	-	32089	12	-
1 x 6	re	9,5	58,0	135,0	32002	10	-	32090	10	-
1 x 10	re	10,0	96,0	179,0	32003	8	-	32091	8	-
1 x 16	re	11,0	154,0	245,0	32004	6	-	32092	6	-
1 x 25	rm	12,0	240,0	360,0	32005	4	-	32093	4	-
1 x 35	rm	13,0	336,0	470,0	32006	2	-	32094	2	-
1 x 50	rm	15,0	480,0	620,0	32007	1	-	32095	1	-
1 x 70	rm	16,5	672,0	810,0	32008	2/0	-	32096	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	912,0	1110,0	32009	3/0	-	32097	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	1152,0	1360,0	32010	4/0	-	32098	4/0	-
1 x 150	rm	22,5	1440,0	1670,0	32011	300 kcmil	-	32099	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,0	1776,0	2050,0	32012	350 kcmil	-	32100	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,0	2304,0	2630,0	32013	500 kcmil	-	32101	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	2880,0	3200,0	32014	600 kcmil	-	32102	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	3840,0	4150,0	32015	750 kcmil	-	32103	750 kcmil	-
1 x 500	rm	38,0	4800,0	5200,0	32556	1000 kcmil	-	32558	1000 kcmil	-
1 x 630	rm	43,0	6048,0	6650,0	32557	1250 kcmil	-	32559	1250 kcmil	-
2 x 1,5	re	11,0	29,0	175,0	32016	16	-	32104	16	-
2 x 2,5	re	12,0	48,0	215,0	32017	14	-	32105	14	-
2 x 4	re	14,0	77,0	295,0	32018	12	-	-		

续 ►

NYY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
2 x 4	re	14,0	77,0	295,0	32106	12	-	32019	10	-
2 x 6	re	15,0	115,0	370,0	32107	10	-	32020	8	-
2 x 10	re	16,5	192,0	495,0	32108	8	-	32021	6	-
2 x 16	re	18,5	307,0	670,0	32109	6	-	32022	4	-
2 x 25	rm	23,5	480,0	960,0	32110	4	-	32023	16	-
3 x 1,5	re	11,5	43,0	195,0	32111	16	-	32024	14	-
3 x 2,5	re	12,5	72,0	250,0	32112	14	-	32025	12	-
3 x 4	re	14,0	115,0	340,0	32113	12	-	32026	10	-
3 x 6	re	15,0	173,0	430,0	32114	10	-	32027	8	-
3 x 10	re	17,0	288,0	590,0	32115	8	-	32028	6	-
3 x 16	re	19,0	461,0	820,0	32116	6	-	32029	4	-
3 x 25	rm	24,0	720,0	1320,0	32117	4	-	32030	2	-
3 x 35	sm	25,0	1008,0	1450,0	32118	2	-	32031	1	-
3 x 50	sm	26,5	1440,0	1850,0	32119	1	-	32032	2/0	-
3 x 70	sm	30,0	2016,0	2450,0	32120	2/0	-	32033	3/0	-
3 x 95	sm	34,5	2736,0	3300,0	32121	3/0	-	32034	4/0	-
3 x 120	sm	37,0	3456,0	4100,0	32122	4/0	-	32293	300 kcmil	-
3 x 150	sm	40,0	4320,0	4900,0	32296	300 kcmil	-	32294	350 kcmil	-
3 x 185	sm	46,0	5328,0	6500,0	32297	350 kcmil	-	32295	500 kcmil	-
3 x 240	sm	51,0	6912,0	8300,0	32298	500 kcmil	-	32044	16	-
4 x 1,5	re	12,0	58,0	230,0	32132	16	-	32045	14	-
4 x 2,5	re	13,5	96,0	300,0	32133	14	-	32046	12	-
4 x 4	re	15,0	154,0	410,0	32134	12	-	32047	10	-
4 x 6	re	16,5	230,0	520,0	32135	10	-	32048	8	-
4 x 10	re	18,5	384,0	730,0	32136	8	-	32049	6	-
4 x 16	re	21,5	614,0	1045,0	32137	6	-	32050	4	-
4 x 25	rm	26,0	960,0	1640,0	32138	4	-	32051	2	-
4 x 35	sm	27,5	1344,0	1760,0	32139	2	-	32052	1	-
4 x 50	sm	30,0	1920,0	2350,0	32140	1	-	32053	2/0	-
4 x 70	sm	34,0	2688,0	3100,0	32141	2/0	-	32054	3/0	-
4 x 95	sm	39,0	3648,0	4250,0	32142	3/0	-	32055	4/0	-
4 x 120	sm	42,5	4608,0	5300,0	32143	4/0	-	32056	300 kcmil	-
4 x 150	sm	47,5	5760,0	6400,0	32144	300 kcmil	-	32057	350 kcmil	-
4 x 185	sm	52,0	7104,0	8500,0	32145	350 kcmil	-	32058	500 kcmil	-
4 x 240	sm	58,0	9216,0	11000,0	32146	500 kcmil	-	32059	16	-
5 x 1,5	re	13,0	72,0	270,0	32147	16	-	32060	14	-
5 x 2,5	re	14,5	120,0	360,0	32148	14	-	32061	12	-
5 x 4	re	16,5	192,0	490,0	32149	12	-	32062	10	-
5 x 6	re	18,0	288,0	600,0	32150	10	-	32063	8	-
5 x 10	re	20,0	480,0	890,0	32151	8	-	32064	6	-
5 x 16	re	22,5	768,0	1255,0	32152	6	-	32065	4	-
5 x 25	rm	28,0	1200,0	1960,0				32300	2	-
5 x 35	rm	34,0	1680,0	2400,0				32257	1	-
5 x 50	rm	40,0	2400,0	3500,0				79608	2/0	-
5 x 50	rm	40,0	2400,0	3500,0				700939	3/0	-
5 x 95	rm	50,3	4560,0	6149,0				32066	16	-
7 x 1,5	re	15,5	101,0	310,0	32153	16	-	32076	14	-
7 x 2,5	re	16,5	168,0	450,0	32163	10	-	32086	12	-
7 x 4	re	18,5	269,0	640,0	32173	12	-	32087	10	-
7 x 6	re	20,0	403,0	850,0	32174	10	-	32088	8	-
7 x 10	re	23,5	672,0	1200,0	32175	8	-	32067	16	-
10 x 1,5	re	18,0	144,0	380,0	32154	16	-	32077	14	-
10 x 2,5	re	19,5	240,0	520,0	32164	10	-	32068	16	-
12 x 1,5	re	19,0	173,0	420,0	32155	16	-	32078	14	-
12 x 2,5	re	20,5	288,0	600,0	32165	14	-	32069	16	-
14 x 1,5	re	20,0	202,0	470,0	32156	16	-	32079	14	-
14 x 2,5	re	21,0	336,0	680,0	32166	14	-	32070	16	-
16 x 1,5	re	21,0	230,0	520,0	32157	16	-	32080	14	-
16 x 2,5	re	22,0	384,0	750,0	32167	14	-	32071	16	-
19 x 1,5	re	22,0	274,0	570,0	32158	16	-	32081	14	-
19 x 2,5	re	23,0	456,0	850,0	32168	14	-	32072	16	-
21 x 1,5	re	23,0	302,0	650,0	32159	16	-	32082	14	-
21 x 2,5	re	24,5	504,0	980,0				32073	16	-
24 x 1,5	re	25,0	346,0	750,0	32160	16	-	32083	14	-
24 x 2,5	re	27,0	576,0	1100,0	32170	14	-	32074	16	-
30 x 1,5	re	26,0	432,0	860,0	32161	16	-	32084	14	-
30 x 2,5	re	28,0	720,0	1280,0	32171	14	-	32075	16	-
40 x 1,5	re	29,0	576,0	1070,0	32162	16	-	32085	14	-
40 x 2,5	re	31,5	960,0	1700,0	32172	14	-	32169	14	-
52 x 2,5	re	35,0	1248,0	2150,0				32176	16	-
61 x 1,5	re	34,0	878,0	1680,0				-		

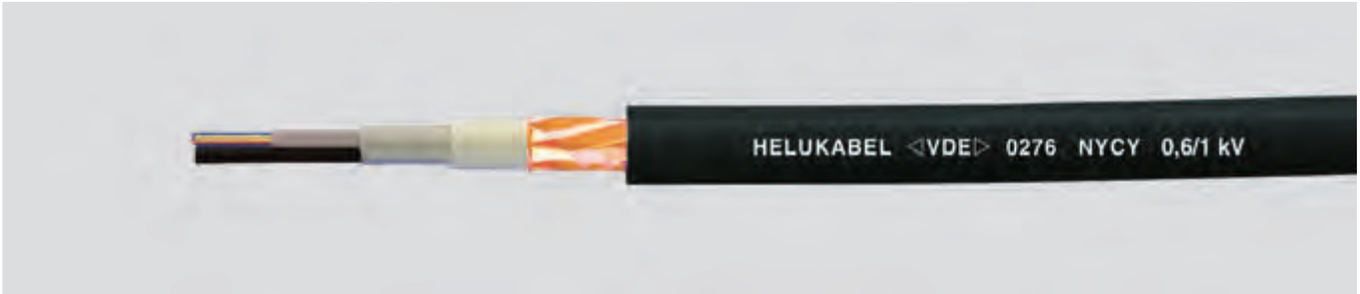
3+1/2-导体

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
3 x 25 / 16	rm/re	24,5	874,0	1530,0	32035	4	-	32123	4	-
3 x 35 / 16	sm/re	26,0	1162,0	1750,0	32036	2	-	32124	2	-
3 x 50 / 25	sm	29,0	1680,0	2350,0	32037	1	-	32125	1	-
3 x 70 / 35	sm/rm	32,0	2352,0	2850,0	32038	2/0	-	32126	2/0	-
3 x 95 / 50	sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	3/0	-	32127	3/0	-
3 x 120 / 70	sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	4/0	-	32128	4/0	-
3 x 150 / 70	sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	300 kcmil	-	32129	300 kcmil	-
3 x 185 / 95	sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	350 kcmil	-	32130	350 kcmil	-
3 x 240 / 120	sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	500 kcmil	-	32131	500 kcmil	-
3 x 300 / 150	sm	64,0	10080,0	11500,0	32256	600 kcmil	-			

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NYCY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，带同心铜导体



技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502，7芯及更多 符合DIN VDE 0276 第627部分，HD 627 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **导体允许工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 1 类，细铜丝，符合 BS 6360 第 1 类、IEC 60228 第 1 类
- PVC DIV4芯线绝缘，符合 HD 603 S1
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线以同心层绞合
- 填充材料
- 内层为同心导体即铜线螺旋式绕包，外层有铜带反向螺旋式绕包
- PVC DMV5外护套，符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统，
    当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统，
    当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV
  同心导体，截面
  240 mm²及更大时：3.6 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
- 可按需 替换外护套颜色。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

电力电缆可用于工业和控制面板、电力站、房屋接线盒和街道照明，以及作为控制电缆用于传输控制脉冲和测试数据。可用于需要提高电力以及机械保护的应用场合。该电缆可安装在露天、地下、水中、混凝土中、室内和电缆管道中。同心导体（C）可用作PE导体、PEN导体或作电缆屏蔽使用。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32200	1 x 10 re / 10	11,0	216,0	280,0	8
32201	1 x 16 re / 16	12,0	336,0	440,0	6
32202	2 x 1,5 re / 1,5	13,0	52,0	205,0	16
32203	2 x 2,5 re / 2,5	13,5	80,0	270,0	14
32204	2 x 4 re / 4	15,5	123,0	360,0	12
32205	2 x 6 re / 6	17,0	182,0	435,0	10
32206	2 x 10 re / 10	19,5	312,0	590,0	8
32207	2 x 16 re / 16	20,5	489,0	820,0	6
32208	3 x 1,5 re / 1,5	13,5	66,0	225,0	16
32209	3 x 2,5 re / 2,5	14,5	104,0	290,0	14
32210	3 x 4 re / 4	16,5	161,0	400,0	12
32211	3 x 6 re / 6	17,5	240,0	510,0	10
32212	3 x 10 re / 10	20,0	408,0	850,0	8
32213	3 x 16 re / 16	23,0	643,0	1080,0	6
32214	4 x 1,5 re / 1,5	14,5	81,0	260,0	16
32215	4 x 2,5 re / 2,5	15,5	128,0	350,0	14
32216	4 x 4 re / 4	17,0	200,0	470,0	12
32217	4 x 6 re / 6	18,5	297,0	590,0	10
32218	4 x 10 re / 10	21,0	504,0	900,0	8
32219	4 x 16 re / 16	23,0	796,0	1250,0	6
32220	5 x 1,5 re / 1,5	15,0	95,0	330,0	16
32221	5 x 2,5 re / 2,5	16,0	152,0	400,0	14
32222	5 x 4 re / 4	19,0	238,0	560,0	12
32223	5 x 6 re / 6	21,0	355,0	710,0	10

续 ▶

NYCY

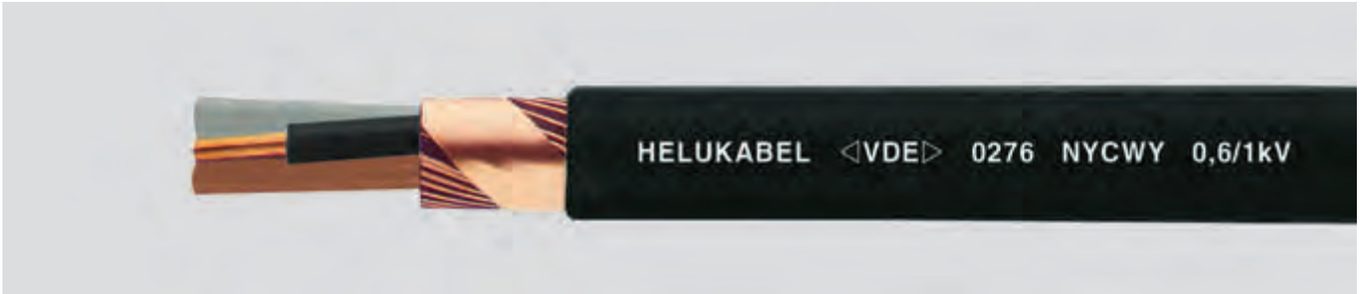
电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，带同心铜导体

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32224	5 x 10 re / 10	23,0	600,0	1000,0	8
32226	7 x 1,5 re / 1,5	16,0	124,0	320,0	16
32227	7 x 1,5 re / 2,5	16,0	133,0	350,0	16
32241	7 x 2,5 re / 2,5	17,5	200,0	450,0	14
32225	7 x 4 re / 4	21,0	315,0	670,0	12
32255	7 x 6 re / 6	24,0	470,0	790,0	10
32228	8 x 1,5 re / 1,5	17,0	138,0	380,0	16
32229	8 x 1,5 re / 2,5	17,0	147,0	400,0	16
32242	8 x 2,5 re / 2,5	18,0	224,0	510,0	14
32230	10 x 1,5 re / 2,5	19,0	176,0	440,0	16
32243	10 x 2,5 re / 4	20,5	286,0	600,0	14
32231	12 x 1,5 re / 2,5	20,0	205,0	500,0	16
32244	12 x 2,5 re / 4	21,0	334,0	660,0	14
32232	14 x 1,5 re / 2,5	20,5	234,0	540,0	16
32245	14 x 2,5 re / 4	22,0	382,0	760,0	14
32246	14 x 2,5 re / 6	22,5	403,0	800,0	14
32233	16 x 1,5 re / 4	22,0	276,0	600,0	16
32247	16 x 2,5 re / 6	23,0	451,0	910,0	14
32234	19 x 1,5 re / 4	23,0	320,0	690,0	16
32248	19 x 2,5 re / 6	23,5	523,0	950,0	14
32235	21 x 1,5 re / 6	24,0	369,0	810,0	16
32249	21 x 2,5 re / 10	26,0	571,0	1100,0	14
32236	24 x 1,5 re / 6	26,0	413,0	860,0	16
32250	24 x 2,5 re / 10	28,0	696,0	1300,0	14
32237	30 x 1,5 re / 6	27,0	499,0	1230,0	16
32251	30 x 2,5 re / 10	30,0	840,0	1610,0	14
32238	40 x 1,5 re / 10	30,0	696,0	1590,0	16
32252	40 x 2,5 re / 10	35,0	1080,0	2100,0	14
32239	52 x 1,5 re / 10	32,0	869,0	1820,0	16
32253	52 x 2,5 re / 10	38,0	1368,0	2500,0	14
32240	61 x 1,5 re / 10	33,0	998,0	2000,0	16
32254	61 x 2,5 re / 10	40,0	1584,0	2850,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NYCWY

电力电缆，0.6/1kV，带同心铜导体，VDE认证



技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分的表格
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 1类或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 1或2类，IEC 60228 1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘
  符合 HD 603 S1
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线同心绞合
- 填充材料
- 内层是同心导体（Ceander）-
  即波纹状螺旋式绕包的铜线，
  在它的外层有反向螺旋铜带绕包
- PVC DMV5 外护套，
  符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统
    当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统
    当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV
  同心导体，截面
  240 mm²及更大时：3.6 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- 可按需 替换外护套颜色
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电力电缆可用于工业和配电板、电力站、房屋接线盒和街道照明，以及作为控制电缆用于控制脉冲和测试数据的传输。可用于需要更高电力以及机械保护的应用场合。该电缆可安装在露天、地下、水中、混凝土中、室内和电缆管道中。同心导体（C）可用作PE、PEN导体或作为电缆屏蔽使用。同心导体的波纹式螺旋绕包设计（Ceander）允许其在安装时连接任意数量的电缆，而无须剪除任何导体。以此确保了最佳的可靠性。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32260	2 x 10 re / 10	19,0	312,0	650,0	8
32261	2 x 16 re / 16	21,0	489,0	850,0	6
32262	2 x 25 rm / 25	24,0	763,0	1210,0	4
32263	3 x 10 re / 10	19,5	408,0	730,0	8
32264	3 x 16 re / 16	22,0	643,0	1000,0	6
32265	3 x 25 rm / 16	26,0	902,0	1550,0	4
32274	3 x 25 rm / 25	26,0	1003,0	1600,0	4
32266	3 x 35 sm / 16	27,0	1190,0	1750,0	2
32275	3 x 35 sm / 35	27,5	1402,0	1850,0	2
32267	3 x 50 sm / 25	29,5	1723,0	2250,0	1
32276	3 x 50 sm / 50	29,5	2000,0	2450,0	1
32268	3 x 70 sm / 35	33,0	2410,0	2950,0	2/0
32277	3 x 70 sm / 70	34,0	2796,0	3350,0	2/0
32269	3 x 95 sm / 50	38,0	3296,0	4100,0	3/0
32278	3 x 95 sm / 95	38,5	3791,0	4550,0	3/0
32270	3 x 120 sm / 70	41,0	4236,0	5050,0	4/0
32279	3 x 120 sm / 120	42,0	4786,0	5550,0	4/0
32271	3 x 150 sm / 70	45,0	5100,0	6000,0	300 kcmil
32280	3 x 150 sm / 150	46,0	5970,0	6900,0	300 kcmil
32272	3 x 185 sm / 95	50,0	6383,0	7550,0	350 kcmil
32281	3 x 185 sm / 185	51,0	7363,0	8500,0	350 kcmil
32273	3 x 240 sm / 120	57,0	8242,0	9950,0	500 kcmil
32282	4 x 10 re / 10	20,5	504,0	890,0	8
32283	4 x 16 re / 16	23,5	796,0	1250,0	6

续 ▸

NYCWY

电力电缆，0.6/1kV，带同心铜导体，VDE认证

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32284	4 x 25 rm / 16	28,0	1142,0	1800,0	4
32285	4 x 35 sm / 16	29,0	1526,0	2050,0	2
32286	4 x 50 sm / 25	33,0	2203,0	2700,0	1
32287	4 x 70 sm / 35	37,0	3082,0	3750,0	2/0
32288	4 x 95 sm / 50	43,5	4208,0	5000,0	3/0
32289	4 x 120 sm / 70	47,0	5388,0	6350,0	4/0
32290	4 x 150 sm / 70	51,0	6540,0	7650,0	300 kcmil
32291	4 x 185 sm / 95	56,0	8159,0	9350,0	350 kcmil
32292	4 x 240 sm / 120	62,5	10546,0	11600,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NAYY

电力电缆，0.6/1 kV，VDE 认证

技术数据

- 动力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- 热塑性PVC 绝缘和护套
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  ≤ 300 mm² +160°C
  > 300 mm² +140°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  30 N/mm²
- **额定电流**
  符合DIN VDE 0276第603部分，
  常规工作 见表14和15，
  短路情况 见表17
- **最小弯曲半径**
  单芯15x 电缆直径 Ø
  多芯12x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 铝导体，符合DIN VDE 0295 1或2类，单根导体或多股导体 BS 6360 1或2类，IEC 60228 1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘
  符合 HD 603 S1
- 芯线标识，符合 DIN VDE 0293-308，0276第603部分
- 芯线以同心层绞合
- 芯线外有整体内护套
- PVC DMV5 外护套
  符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统
  当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统
  当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股导体
  sm = 扇形导体，单根导体
  sm = 扇形导体，多股导体
- J型 = 有黄绿接地线
  O型 = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、混凝土中、室内、电缆管道中、发电站、工业和配电盘以及用户终端网络中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
1 x 35	re	13,0	102,0	240,0	32328	2	-	32311	2	-
1 x 50	re	15,0	145,0	360,0	32329	1	-	32312	1	-
1 x 70	rm	16,5	203,0	410,0	32390	2/0	-	32313	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	276,0	570,0	32391	3/0	-	32314	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	348,0	691,0	32392	4/0	-	32315	4/0	-
1 x 150	rm	22,5	435,0	804,0	32393	300 kcmil	-	32321	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,0	537,0	979,0	32394	350 kcmil	-	32322	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,0	696,0	1253,0	32395	500 kcmil	-	32323	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	870,0	1395,0	32396	600 kcmil	-	32324	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	1160,0	1890,0	32397	750 kcmil	-	32325	750 kcmil	-
1 x 500	rm	38,0	1450,0	2600,0	32398	1000 kcmil	-	32326	1000 kcmil	-
1 x 630	rm	43,0	1827,0	2780,0	32399	1250 kcmil	-	32327	1250 kcmil	-

续 ▸

NAYY

电力电缆，0.6/1 kV，VDE 认证

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
4 x 16	re	23,0	186,0	750,0	32301	6	-	32184	6	-
4 x 25	re	26,0	290,0	950,0	32302	4	-	32185	4	-
4 x 35	re	28,5	406,0	1120,0	32303	2	-	32186	2	-
4 x 50	se	30,0	580,0	1151,0	32304	1	-	32187	1	-
4 x 70	se	35,0	812,0	1549,0	32305	2/0	-	32188	2/0	-
4 x 95	se	39,5	1102,0	2030,0	32306	3/0	-	32189	3/0	-
4 x 95	sm	39,5	1102,0	2030,0	32177	3/0	-	32190	3/0	-
4 x 120	se	44,0	1392,0	2400,0	32307	4/0	-	32191	4/0	-
4 x 120	sm	44,0	1392,0	2400,0	32178	4/0	-	32192	4/0	-
4 x 150	se	46,0	1740,0	3030,0	32308	300 kcmil	-	32193	300 kcmil	-
4 x 150	sm	46,0	1740,0	3030,0	32179	300 kcmil	-	32194	300 kcmil	-
4 x 185	se	51,0	2146,0	3650,0	32309	350 kcmil	-	32195	350 kcmil	-
4 x 185	sm	51,0	2146,0	3650,0	32180	350 kcmil	-	32196	350 kcmil	-
4 x 240	se	56,0	2784,0	4800,0	32310	500 kcmil	-	32197	500 kcmil	-
4 x 240	sm	56,0	2784,0	4800,0	32181	500 kcmil	-	32198	500 kcmil	-
4 x 300	se	64,0	3480,0	5596,0	32182	600 kcmil	-	32199	600 kcmil	-
4 x 300	sm	64,0	3480,0	5596,0	32183	600 kcmil	-	32258	600 kcmil	-

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
5 x 10	re	22,0	145,0	637,0	33275	8	-	33283	8	-
5 x 16	re	25,0	232,0	832,0	33276	6	-	33284	6	-
5 x 25	re	28,0	363,0	1175,0	33277	4	-	33285	4	-
5 x 35	re	31,0	508,0	1399,0	33278	2	-	33286	2	-
5 x 50	rm	35,0	725,0	1855,0	33279	1	-	33287	1	-
5 x 70	rm	40,0	1015,0	2351,0	33280	2/0	-	33288	2/0	-
5 x 95	rm	45,0	1378,0	3071,0	33281	3/0	-	33289	3/0	-
5 x 120	rm	49,0	1740,0	3631,0	33282	4/0	-	33290	4/0	-
5 x 150	rm	57,8	2175,0	4405,0	34041	300 kcmil	-	34042	300 kcmil	-
5 x 185	rm	61,5	2683,0	5420,0	34043	350 kcmil	-	34044	350 kcmil	-
5 x 240	rm	70,0	3480,0	6860,0	34045	500 kcmil	-	34046	500 kcmil	-
5 x 300	sm	69,0	4350,0	7240,0	34047	600 kcmil	-			

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NAY2Y

电力电缆，0.6/1kV，带PE外护套

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  30 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 铝导体，符合 DIN VDE 0295 第1类，单根导体，BS 6360第1类，IEC 60228第1类
- PVC 芯线绝缘
- 芯线标识 GN-YE、BN、BK、GY
- 芯线以同心层绞合
- 芯线外有整体内护套
- PE外护套
- 护套颜色 黑色

特性

- PE外护套，
  非自熄、非阻燃
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统
  当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统
  当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  se = 扇形导体，单根导体
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电力电缆可用于露天、地下、水中、混凝土中、室内、电缆管道中、发电站、工业和配电盘以及用户终端网络中。因其坚固耐用的PE外护套，可用于极端的工作环境中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
31129	4 x 25	re	26,0	290,0	970,0	4
31139	4 x 35	re	28,0	406,0	1145,0	2
31149	4 x 50	se	30,0	580,0	1184,0	1
31159	4 x 70	se	33,0	812,0	1578,0	2/0
31169	4 x 95	se	38,0	1102,0	2186,0	3/0
31179	4 x 120	se	42,0	1382,0	2501,0	4/0
31189	4 x 150	se	45,0	1740,0	3180,0	300 kcmil
31199	4 x 185	se	51,0	2146,0	3807,0	350 kcmil
31209	4 x 240	se	55,0	2784,0	4996,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NAYCWY

电力电缆，0.6/1kV，带同心铜导体，VDE认证

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  30 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 铝导体，符合DIN VDE 0295 第1或2类，单根或多股导体 BS 6360第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘，符合 HD 603 S1
- 芯线标识 符合DIN VDE 0293-308
- 芯线同心绞合
- 填充材料
- 内层是同心导体（Ceander）- 即波纹状螺旋绕包的铜线，在它的外层有反向螺旋铜带绕包
- PVC DMV5 外护套，符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  • 单相系统
  当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  • 单相系统
  当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV
  同心导体，截面
  240 mm²及更大时：3.6 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股导体
  sm = 扇形导体，多股导体
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

配电电缆适用于地下安装，主要用在本地网络中，可用于工业设备和配电盘以及发电站。适用于需要更高电力保护以及机械保护的应用场合。可安装在水中、室外、混凝土中、室内和电缆导管中。同心导体（C）可作为PE导体或PEN导体或作屏蔽使用。同心导体的波纹式螺旋绕包设计（Ceander）允许其在安装时连接任意数量的电缆，而无须剪除任何导体。以此确保了最佳的可靠性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
36009	3 x 10 re / 10	20,2	88,0	87,0	603,0	8
36010	3 x 16 re / 16	22,3	125,0	139,0	754,0	6
36011	3 x 25 re / 25	25,5	170,0	218,0	1043,0	4
36012	3 x 25 rm / 16	26,6	125,0	218,0	1046,0	4
36013	3 x 25 rm / 25	26,6	170,0	218,0	1101,0	4
36014	3 x 35 re / 35	27,6	240,0	305,0	1243,0	2
36015	3 x 35 sm / 16	26,4	125,0	305,0	1002,0	2
36016	3 x 35 sm / 35	26,4	240,0	305,0	1107,0	2
36017	3 x 50 sm / 25	29,4	170,0	435,0	1283,0	1
36018	3 x 70 sm / 35	32,6	240,0	609,0	1633,0	2/0
36019	3 x 70 sm / 70	33,4	475,0	609,0	1838,0	2/0
36020	3 x 95 sm / 50	38,1	340,0	827,0	2136,0	3/0
36021	3 x 95 sm / 95	38,1	640,0	827,0	2449,0	3/0
36022	3 x 120 sm / 50	40,8	340,0	1044,0	2517,0	4/0
36023	3 x 120 sm / 70	40,8	475,0	1044,0	2612,0	4/0
36024	3 x 150 sm / 70	44,9	475,0	1305,0	3019,0	300 kcmil
36025	3 x 150 sm / 150	45,5	1000,0	1305,0	3517,0	300 kcmil
36026	3 x 185 sm / 70	49,8	475,0	1610,0	3741,0	350 kcmil
36027	3 x 185 sm / 95	49,8	640,0	1610,0	3895,0	350 kcmil
36028	3 x 240 sm / 70	55,4	475,0	2088,0	4539,0	500 kcmil
36029	3 x 240 sm / 120	55,8	800,0	2088,0	4838,0	500 kcmil
36030	3 x 240 sm / 240	56,0	1665,0	2088,0	5611,0	500 kcmil
32840	4 x 16 re / 16	23,9	125,0	186,0	801,0	6
32841	4 x 25 re / 16	28,9	125,0	290,0	1243,0	4
32842	4 x 35 re / 16	30,3	125,0	406,0	1282,0	2
32843	4 x 50 sm / 25	34,8	170,0	580,0	1689,0	1
32844	4 x 70 sm / 35	38,6	240,0	814,0	2074,0	2/0
32845	4 x 95 sm / 50	44,4	340,0	1102,0	2779,0	3/0
32846	4 x 120 sm / 70	48,7	475,0	1392,0	3365,0	4/0
32847	4 x 150 sm / 70	53,3	475,0	1740,0	3813,0	300 kcmil
32848	4 x 185 sm / 95	59,1	640,0	2146,0	4877,0	350 kcmil
32849	4 x 240 sm / 120	66,0	800,0	2784,0	6017,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

N2XY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，更高的额定电流

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +250°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
  最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 第1或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）DIX3型 芯线绝缘，符合HD 603 S1
- 芯线标识，符合 DIN VDE 0293-308，0276第603部分
- 芯线以同心层绞合
- PVC DMV6/DMP2 外护套，符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统
    当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统
    当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- J型 = 有黄绿接地线
  O型 = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该配电/电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、混凝土中、室内、电缆管道中、发电站、工业和配电盘以及用户终端网络中。由于允许的导体工作温度为+90°C，与PVC绝缘的配电电缆相比可承载更高的额定电流。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
1 x 16	re	11,5	154,0	242,0	32850	6	-	32862	6	-
1 x 25	rm	12,5	240,0	362,0	32851	4	-	32863	4	-
1 x 35	rm	13,5	336,0	470,0	32852	2	-	32864	2	-
1 x 50	rm	15,5	480,0	620,0	32853	1	-	32865	1	-
1 x 70	rm	17,0	672,0	805,0	32854	2/0	-	32866	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	912,0	1108,0	32855	3/0	-	32867	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	1152,0	1360,0	32856	4/0	-	32868	4/0	-
1 x 150	rm	23,0	1440,0	1670,0	32857	300 kcmil	-	32869	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,5	1776,0	2050,0	32858	350 kcmil	-	32870	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,5	2304,0	2635,0	32859	500 kcmil	-	32871	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	2880,0	3200,0	32860	600 kcmil	-	32872	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	3840,0	4150,0	32861	750 kcmil	-	32873	750 kcmil	-
4 x 16	rm	21,5	614,0	1042,0	32874	6	-	32884	6	-
4 x 25	rm	26,0	960,0	1640,0	32875	4	-	32885	4	-
4 x 35	rm	27,5	1344,0	1760,0	32876	2	-	32886	2	-
4 x 50	sm	30,0	1920,0	2350,0	32877	1	-	32887	1	-
4 x 70	sm	34,0	2688,0	3100,0	32878	2/0	-	32888	2/0	-
4 x 95	sm	39,0	3648,0	4250,0	32879	3/0	-	32889	3/0	-
4 x 120	sm	42,5	4608,0	5300,0	32880	4/0	-	32890	4/0	-
4 x 150	sm	47,5	5760,0	6400,0	32881	300 kcmil	-	32891	300 kcmil	-
4 x 185	sm	52,0	7104,0	8500,0	32882	350 kcmil	-	32892	350 kcmil	-
4 x 240	sm	58,0	9216,0	11000,0	32883	500 kcmil	-	32893	500 kcmil	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

N2XCY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，更高的额定电流

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276 第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502，7芯及更多，符合DIN VDE 0276 第627部分，HD 627 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +250°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第1或2类，单根导体或多股铜丝 BS 6360 第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）DIX3型芯线绝缘，符合HD 603 S1
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线以同心层绞合
- 填充材料
- 内层为同心导体
  即铜线螺旋式绕包，
  外层有铜带反向螺旋式绕包
- PVC DMV6外护套，
  符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  • 单相系统
  当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  • 单相系统
  当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该配电/电力电缆可用于工业应用和开关系统、发电站、住宅区线路连接和街道照明，以及作为控制电缆用来发送控制脉冲和测量数值。适用于需要更高电力保护以及机械保护的应用场合。可安装在地下、水中、户外、混凝土和电缆管道中。由于允许的导体工作温度为+90°C，与PVC绝缘的配电电缆相比能承载更高的额定电流。同心导体（C）可作为PE导体或PEN导体或作屏蔽使用。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
33212	2 x 1,5 re / 1,5	13,0	53,0	205,0	16
33213	2 x 2,5 re / 2,5	13,5	80,0	270,0	14
33214	2 x 4 re / 4	15,5	123,0	360,0	12
33215	2 x 6 re / 6	17,0	182,0	435,0	10
33216	2 x 10 re / 10	19,5	312,0	590,0	8
33217	2 x 16 re / 16	20,5	489,0	820,0	6
33218	3 x 1,5 re / 1,5	13,5	66,0	225,0	16
33219	3 x 2,5 re / 2,5	14,5	104,0	290,0	14
33220	3 x 4 re / 4	16,5	161,0	400,0	12
33221	3 x 6 re / 6	17,5	240,0	510,0	10
33222	3 x 10 re / 10	20,0	408,0	850,0	8
33223	3 x 16 re / 16	23,0	643,0	1080,0	6
33224	3 x 25 rm / 16	25,1	902,0	1295,0	4
33225	3 x 25 rm / 25	25,0	1003,0	1375,0	4
33226	3 x 35 sm / 16	25,1	1190,0	1441,0	2
33227	3 x 35 sm / 35	25,4	1402,0	1619,0	2
33228	3 x 50 sm / 25	27,3	1723,0	1902,0	1
33229	3 x 50 sm / 50	27,7	2000,0	2107,0	1
33230	3 x 70 sm / 35	32,2	2410,0	2700,0	2/0
33231	3 x 70 sm / 70	32,7	2796,0	3005,0	2/0
33232	3 x 95 sm / 50	35,3	3296,0	3588,0	3/0
33233	3 x 95 sm / 95	35,8	3791,0	4017,0	3/0
33234	3 x 120 sm / 120	38,9	4786,0	4998,0	4/0
33235	3 x 120 sm / 70	38,9	4236,0	4534,0	4/0
33236	3 x 150 sm / 120	43,4	5970,0	5937,0	300 kcmil
33237	3 x 150 sm / 70	43,4	5100,0	5473,0	300 kcmil
33238	3 x 185 sm / 95	47,4	6383,0	6831,0	350 kcmil
33239	3 x 240 sm / 120	52,5	8242,0	8809,0	500 kcmil

续 ▸

N2XCY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，更高的额定电流

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
33240	4 x 1,5 re / 1,5	14,5	81,0	260,0	16
33241	4 x 2,5 re / 2,5	15,5	128,0	350,0	14
33242	4 x 4 re / 4	17,0	200,0	470,0	12
33243	4 x 6 re / 6	18,5	297,0	590,0	10
33244	4 x 10 re / 10	21,0	504,0	900,0	8
33245	4 x 16 re / 16	23,0	796,0	1250,0	6
33246	4 x 25 re / 16	27,2	1142,0	1559,0	4
33247	4 x 35 sm / 16	27,2	1526,0	1812,0	2
33248	4 x 50 sm / 25	30,6	2203,0	2413,0	1
33249	4 x 70 sm / 35	35,9	3082,0	3420,0	2/0
33250	4 x 95 sm / 50	39,5	4208,0	4561,0	3/0
33251	4 x 120 sm / 16	44,5	5388,0	5819,0	4/0
33252	4 x 150 sm / 70	48,6	6540,0	6972,0	300 kcmil
33253	5 x 1,5 re / 1,5	15,0	95,0	330,0	16
33254	5 x 2,5 re / 2,5	16,0	152,0	400,0	14
33255	5 x 4 re / 4	19,0	238,0	560,0	12
33256	5 x 6 re / 6	21,0	355,0	710,0	10
33257	5 x 10 re / 10	23,0	600,0	1000,0	8
33258	5 x 16 re / 16	24,3	931,0	1233,0	6
33259	7 x 1,5 re / 1,5	16,0	133,0	350,0	16
33260	7 x 2,5 re / 2,5	17,5	200,0	450,0	14
33261	7 x 4 re / 4	21,0	315,0	670,0	12
33262	7 x 6 re / 6	24,0	470,0	790,0	10
33263	10 x 1,5 re / 2,5	19,0	176,0	440,0	16
33264	10 x 2,5 re / 4	20,5	286,0	600,0	14
33265	12 x 1,5 re / 2,5	20,0	205,0	500,0	16
33266	12 x 2,5 re / 4	21,0	334,0	660,0	14
33267	14 x 1,5 re / 2,5	20,5	234,0	540,0	16
33268	14 x 2,5 re / 6	22,5	403,0	800,0	14
33269	19 x 1,5 re / 2,5	23,0	320,0	690,0	16
33270	19 x 2,5 re / 6	23,5	523,0	950,0	14
33271	30 x 1,5 re / 2,5	27,0	499,0	1230,0	16
33272	30 x 2,5 re / 10	30,0	840,0	1610,0	14
33273	40 x 1,5 re / 2,5	30,0	696,0	1590,0	16
33274	40 x 2,5 re / 10	35,0	1080,0	2100,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

NA2XY

电力电缆，0.6/1kV，VDE认证，更高的额定电流

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +250°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  30 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 铝导体，符合DIN VDE 0295 第1或2类，单根或多股导体 BS 6360第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）DIX3型 芯线绝缘，符合HD 603 S1
- 芯线标识，符合 DIN VDE 0293-308，0276第603部分
- 芯线以同心层绞合
- PVC DMV6/DMP2外护套，符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

最高允许电压

- 直流系统：1.8 kV
- 交流电系统
  - 单相系统
    当两根外部导体带绝缘时：1.4 kV
  - 单相系统
    当一根外部导体接地时：0.7 kV
- 三相系统：1.2 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股导体
  sm = 扇形导体，单根导体
- J型 = 有黄绿接地线
  O型 = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该配电/电力电缆可用于不会发生机械损伤的地下、水中、户外、混凝土中、电缆管道、发电站、工业应用和电气盘柜中，以及用户终端网络中。
由于允许的导体工作温度为+90°C，与PVC绝缘配电电缆相比可承载更高的额定电流。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号		O类型 物料编号	AWG编号	
1 x 16	re	11,5	47,0	98,0	33113	6	-	33125	6	-
1 x 25	re	12,5	73,0	150,0	33114	4	-	33126	4	-
1 x 35	re	13,5	102,0	241,0	33115	2	-	33127	2	-
1 x 50	rm	15,5	145,0	357,0	33116	1	-	33128	1	-
1 x 70	rm	17,0	203,0	409,0	33117	2/0	-	33129	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	276,0	570,0	33118	3/0	-	33130	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	348,0	590,0	33119	4/0	-	33131	4/0	-
1 x 150	rm	23,0	435,0	804,0	33120	300 kcmil	-	33132	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,5	537,0	978,0	33121	350 kcmil	-	33133	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,5	696,0	1253,0	33122	500 kcmil	-	33134	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	870,0	1394,0	33123	600 kcmil	-	33135	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	1160,0	1890,0	33124	750 kcmil	-	33136	750 kcmil	-
4 x 16	re	21,5	186,0	750,0	33137	6	-	33147	6	-
4 x 25	re	26,0	290,0	950,0	33138	4	-	33148	4	-
4 x 35	re	27,5	406,0	1120,0	33139	2	-	33149	2	-
4 x 50	se	30,0	580,0	1251,0	33140	1	-	33150	1	-
4 x 70	se	34,0	812,0	1548,0	33141	2/0	-	33151	2/0	-
4 x 95	se	39,0	1102,0	2030,0	33142	3/0	-	33152	3/0	-
4 x 120	se	42,5	1392,0	2400,0	33143	4/0	-	33153	4/0	-
4 x 150	se	47,5	1740,0	3030,0	33144	300 kcmil	-	33154	300 kcmil	-
4 x 185	se	52,0	2146,0	3650,0	33145	350 kcmil	-	33155	350 kcmil	-
4 x 240	se	58,0	2784,0	4800,0	33146	500 kcmil	-	33156	500 kcmil	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

A-LiY(StE)YÖ

数据传输电缆，适用于具有BAM认证的加油站和精炼厂

技术数据

- 耐油及耐燃料的数据传输电缆
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 200 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  20x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 80 x 10^6 cJ/kg（最高 80 Mrad）

电缆结构

- 裸铜导体，细铜线
  物料编号 32597，32599
  镀锡铜导体，单根导体
  物料编号 32633
- 特种PVC芯线绝缘
  符合 DIN VDE 0207
- 芯线标识，黑色芯线，
  带有连续白色数字编号
- 每根芯线均有独立的铝/聚酯薄膜
  屏蔽，铝层在外
- 带屏蔽的芯线以最佳节距分层绞合
  各芯线的屏蔽之间互有接触
- 实心铜排扰线，物料编号 32633
  铜排扰线，物料编号 32597，32599
- 芯线外有整体内护套
- 特种PVC外护套
- 护套颜色 黑色

特性

测试

- 化合物材料特性符合
  DIN VDE 0207
- 护套的耐油及耐燃料性：
  符合BAM规范
- 护套的耐油性：
  DIN ISO 6722第1部分，4.11，
  DIN EN 60811-404
- 护套的耐燃料性：
  DIN ISO 6722第1部分，4.12
- PVC 自熄和阻燃性，
  符合 DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- **BAM** =德国联邦材料测试研究所
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该耐油及耐燃料的数据传输电缆，可用于加油站内部和外部布线、从加油泵到收银台的数据传输以及视频监控系统的安装。此电缆也可直埋安装，耐紫外线辐射。每根芯线的单独特殊屏蔽确保良好的整体屏蔽效果，以实现无干扰的控制脉冲传输。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32597	4 x 0,75	9,0	38,0	105,0	18
32633	7 x 0,75	10,3	60,0	150,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32599	8 x 0,75	11,0	68,0	169,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

加油站电缆

(N)YYÖ-J 0.6/1 kV

技术数据

- 电力和数据传输电缆
  符合DIN VDE 0271
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- 最大允许**拉伸应力**
  （使用电缆网套）
  50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 1 类，细铜丝，
  BS 6360 第 1 类、IEC 60228 第 1 类
- PVC 芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线同心绞合
- PVC外护套
- 黑色护套 [1)]

特性

测试

- 耐油性和耐燃料性符合
  DIN ISO 6722
- PVC 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 应注意DIN VDE 0298第1部分。

注意

- [1)] 可按需提供蓝色外护套款型。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

电力和数据传输电缆，可用于不会出现机械损伤情况的户外、土中、水和混凝土中。适用于要求耐油和耐燃料的加油站及精炼厂等工作环境。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32592	2 x 1,5	11,0	29,0	180,0	16
32593	3 x 1,5	11,5	43,0	225,0	16
32594	4 x 1,5	12,0	58,0	260,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32595	5 x 1,5	13,0	72,0	280,0	16
32596	7 x 1,5	15,5	101,0	370,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

NYKY-J 0.6/1kV

带铅套，VDE认证

技术数据

- 电力和控制电缆，PVC绝缘及铅制内护套，符合DIN VDE 0265
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
  （短路持续时间最长5 s）
  +160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 6 kV
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 1类或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 特种PVC DIV4芯线绝缘，符合DIN VDE 0276第603部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内有不同颜色标识
  - 自7芯以上，黑色芯线，带有连续白色数字编号
- 黄绿接地线
- 芯线同心绞合
- 芯线整体有护套，若有，可为挤出式或绕包式或两者结合
- 铅制内护套，无接缝且封闭
- PVC DMV5外护套，符合DIN VDE 0276第603部分
- 护套颜色 黑色

特性

- **优点**
  封闭式铅护套带来良好的耦合电阻，因此适合对EMC（电磁兼容性）有特殊要求的场合
- **耐**
  松节油
  二甲苯
  燃料
  三氯化合物
  油
  石油
  甲苯
  碳氢化合物
- 铅护套**不**可用作中性导体（N）
- 如有排扰线，仅可作接地系统中铅护套的接地，例如DIN VDE 0165规定的危险区域中。排扰线**不**可作为保护性、中性或接地导体

注意

- re = 圆导体，单根导体
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PVC绝缘及铅制内护套电缆可用于任何可能因溶剂、能源燃料、油、汽油引起化学反应危险的场所，例如加油站、有化油器燃油的油泵区域、、精炼厂和化工行业。适用于地下、水中、室内区域和电缆管道。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	铅 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32640	3 x 1,5 re	13,5	43,0	427,0	598,0	16
32686	3 x 1,5 re / 1,5	14,5	57,0	427,0	610,0	16
32641	3 x 2,5 re	14,8	72,0	487,0	690,0	14
32642	3 x 4 re	16,2	115,0	555,0	840,0	12
32643	3 x 6 re	17,3	173,0	610,0	990,0	10
32644	3 x 25 rm / 16	27,8	874,0	1290,0	2550,0	4
32645	3 x 35 sm / 16	29,2	1162,0	1340,0	3080,0	2
32646	3 x 50 sm / 25	32,7	1680,0	1670,0	3850,0	1
32647	3 x 70 sm / 35	35,8	2352,0	2020,0	5360,0	2/0
32648	3 x 95 sm / 50	40,3	3216,0	2440,0	6950,0	3/0
32649	3 x 120 sm / 70	43,2	4128,0	2770,0	8235,0	4/0
32650	3 x 150 sm / 70	48,8	4992,0	3530,0	9620,0	300 kcmil
32651	3 x 185 sm / 95	53,4	6240,0	4230,0	11940,0	350 kcmil
32652	3 x 240 sm / 120	59,8	8064,0	5230,0	15380,0	500 kcmil

续 ▸

NYKY-J 0.6/1kV

带铅套，VDE认证

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	铅 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32653	4 x 1,5 re	14,5	58,0	464,0	650,0	16
32687	4 x 1,5 re / 1,5	15,3	72,0	464,0	650,0	16
32654	4 x 2,5 re	15,5	96,0	530,0	760,0	14
32655	4 x 4 re	17,5	154,0	605,0	960,0	12
32656	4 x 6 re	18,5	230,0	665,0	1100,0	10
32657	4 x 10 re	21,3	384,0	750,0	1400,0	8
32658	4 x 16 re	24,2	614,0	975,0	1910,0	6
32659	4 x 25 rm	28,5	960,0	1290,0	2750,0	4
32660	4 x 35 rm	30,5	1344,0	1340,0	3630,0	2
32661	4 x 50 sm	33,3	1920,0	1680,0	4580,0	1
32662	4 x 70 sm	37,5	2688,0	2020,0	5340,0	2/0
32663	4 x 95 sm	42,3	3648,0	2440,0	7120,0	3/0
32664	5 x 1,5 re	15,3	72,0	505,0	710,0	16
32688	5 x 1,5 re / 1,5	16,4	86,0	505,0	780,0	16
32665	5 x 2,5 re	17,2	120,0	580,0	910,0	14
32666	5 x 4 re	19,4	192,0	665,0	1090,0	12
32667	5 x 6 re	20,2	288,0	730,0	1270,0	10
32668	5 x 10 re	22,8	480,0	930,0	1700,0	8
32669	5 x 16 re	26,4	768,0	1070,0	2231,0	6
32670	7 x 1,5 re	17,2	101,0	545,0	810,0	16
32689	7 x 1,5 re / 1,5	17,2	115,0	545,0	970,0	16
32678	7 x 2,5 re	18,0	168,0	625,0	1070,0	14
32671	10 x 1,5 re	21,3	144,0	680,0	918,0	16
32679	10 x 2,5 re	22,4	240,0	865,0	1330,0	14
32672	12 x 1,5 re	21,3	173,0	710,0	988,0	16
32680	12 x 2,5 re	23,2	288,0	940,0	1440,0	14
32673	14 x 1,5 re	21,3	202,0	735,0	1100,0	16
32681	14 x 2,5 re	24,5	336,0	980,0	1530,0	14
32674	19 x 1,5 re	23,0	274,0	900,0	1440,0	16
32682	19 x 2,5 re	26,0	456,0	1170,0	1680,0	14
32675	24 x 1,5 re	27,3	346,0	1170,0	1610,0	16
32683	24 x 2,5 re	31,0	576,0	1370,0	2160,0	14
32676	30 x 1,5 re	28,2	432,0	1240,0	1830,0	16
32684	30 x 2,5 re	32,3	720,0	1550,0	2530,0	14
32677	40 x 1,5 re	31,4	576,0	1390,0	2300,0	16
32685	40 x 2,5 re	36,4	960,0	1770,0	3310,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ01)

低压&安全电缆

N2XH

电力电缆，0.6/1 kV，无卤，火灾中不保证电缆功能正常

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第604部分，HD 604 S1 第1部分和第5G部分
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 1或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）2XI1芯线绝缘 符合HD 604 S1
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线标识3+½导体
  J型：GN-YE (½)、BN、BK、GY
  O型：BU (½), BN, BK, GY
- 芯线分层绞合
  （针对多芯电缆）
- 带填料的内护套
- 覆盖有填料或绕包带
- 热塑性聚烯烃 HM4外护套，符合HD 604 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 无卤，不释放有毒、腐蚀性气体
- 有限的火焰传播性
- 低烟
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472 第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482 第267部分/DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- J型 = 有黄绿接地线
  O型 = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

此无卤电力电缆在火灾中具有较好的表现，可用于在发生火灾时必须防止人身或财产损失的应用场合，如发电站、工业设施、公用设施、酒店、机场、地铁站、铁路车站、医院、百货公司、银行、学校、剧院、多层建筑、过程控制中心等。适用于固定安装在干燥、湿润或潮湿环境中，可铺设在灰泥石膏中、上、下，以及砖石壁和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过导管和管道安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
	53558	1 x 1,5 rm	6,0	14,4	41,0	16
	53559	1 x 2,5 rm	6,5	24,0	53,0	14
53100	53248	1 x 4 re	8,0	39,0	68,0	12
53101	53249	1 x 6 re	9,0	58,0	90,0	10
53102	53250	1 x 10 re	9,0	96,0	140,0	8
53103	53251	1 x 16 re	10,0	154,0	190,0	6
53104	53252	1 x 25 rm	11,0	240,0	290,0	4
53105	53253	1 x 35 rm	12,0	336,0	390,0	2
53106	53254	1 x 50 rm	15,0	480,0	510,0	1
53107	53255	1 x 70 rm	17,0	672,0	710,0	2/0
53108	53256	1 x 95 rm	19,0	912,0	960,0	3/0
53109	53257	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1200,0	4/0
53110	53258	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1480,0	300 kcmil
53111	53259	1 x 185 rm	25,0	1776,0	1910,0	350 kcmil
53112	53260	1 x 240 rm	28,0	2304,0	2370,0	500 kcmil
53113	53261	1 x 300 rm	30,0	2880,0	2970,0	600 kcmil
52485	52486	1 x 400 rm	32,9	3840,0	3957,0	750 kcmil

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53114	53262	2 x 1,5 re	12,0	29,0	185,0	16
53115	53263	2 x 2,5 re	12,2	48,0	220,0	14
53116	53264	2 x 4 re	13,2	77,0	275,0	12
53117	53265	2 x 6 re	14,1	115,0	335,0	10
53118	53266	2 x 10 re	16,2	192,0	450,0	8
53119	53267	2 x 16 re	17,8	307,0	620,0	6
53120	53268	2 x 25 rm	21,0	480,0	930,0	4

续 ▸

N2XH

电力电缆，0.6/1 kV，无卤，火灾中不保证电缆功能正常

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53121	53269	3 x 1,5 re	13,0	43,0	220,0	16
53122	53270	3 x 2,5 re	14,0	72,0	280,0	14
53123	53271	3 x 4 re	15,0	115,0	350,0	12
53124	53272	3 x 6 re	16,0	173,0	420,0	10
53125	53273	3 x 10 re	18,0	288,0	600,0	8
53126	53274	3 x 16 re	20,0	461,0	770,0	6
53127	53275	3 x 25 rm	21,8	720,0	1120,0	4
53128	53276	3 x 35 sm	24,9	1008,0	1550,0	2
53129	53277	3 x 50 sm	25,2	1440,0	1750,0	1
53130	53278	3 x 70 sm	29,2	2016,0	2450,0	2/0
53131	53279	3 x 95 sm	32,0	2736,0	3250,0	3/0
53132	53280	3 x 120 sm	34,9	3456,0	4000,0	4/0
53133	53281	3 x 150 sm	39,2	4320,0	5000,0	300 kcmil
53134	53282	3 x 185 sm	44,1	5328,0	6150,0	350 kcmil
53135	53283	3 x 240 sm	49,2	6912,0	8000,0	500 kcmil
53143	53284	4 x 1,5 re	13,0	58,0	235,0	16
53144	53285	4 x 2,5 re	14,0	96,0	290,0	14
53145	53286	4 x 4 re	15,0	154,0	370,0	12
53146	53287	4 x 6 re	16,0	230,0	470,0	10
53147	53288	4 x 10 re	18,0	384,0	670,0	8
53148	53289	4 x 16 re	20,0	614,0	930,0	6
53149	53290	4 x 25 rm	25,0	960,0	1440,0	4
53150	53291	4 x 35 sm	27,0	1344,0	1890,0	2
53151	53292	4 x 50 sm	28,0	1920,0	2300,0	1
53152	53293	4 x 70 sm	32,0	2688,0	3200,0	2/0
53153	53294	4 x 95 sm	36,0	3648,0	4250,0	3/0
53154	53295	4 x 120 sm	40,2	4608,0	5350,0	4/0
53155	53296	4 x 150 sm	45,8	5760,0	6550,0	300 kcmil
53156	53297	4 x 185 sm	49,5	7104,0	8100,0	350 kcmil
53157	53298	4 x 240 sm	56,0	9216,0	10550,0	500 kcmil
53158	53299	5 x 1,5 re	14,5	72,0	280,0	16
53159	53309	5 x 2,5 re	16,0	120,0	350,0	14
53160	53310	5 x 4 re	17,0	192,0	450,0	12
53161	53311	5 x 6 re	18,5	288,0	600,0	10
53162	53312	5 x 10 re	21,0	480,0	850,0	8
53163	53313	5 x 16 re	24,0	768,0	1200,0	6
53557		5 x 25 rm	28,0	1200,0	1539,0	4
53164	53314	7 x 1,5 re	15,5	101,0	350,0	16
53171	53315	7 x 2,5 re	17,0	168,0	370,0	14
53178	53316	7 x 4 re	17,2	269,0	530,0	12
53165	53317	10 x 1,5 re	18,5	144,0	480,0	16
53172	53318	10 x 2,5 re	20,0	240,0	500,0	14
53166	53319	12 x 1,5 re	19,0	173,0	520,0	16
53173	53320	12 x 2,5 re	21,0	288,0	560,0	14
53179	53321	12 x 4 re	21,2	461,0	800,0	12
53167	53322	14 x 1,5 re	20,0	202,0	550,0	16
53174	53323	14 x 2,5 re	22,0	336,0	630,0	14
53168	53324	19 x 1,5 re	22,0	274,0	700,0	16
53175	53325	19 x 2,5 re	24,0	456,0	800,0	14
53169	53326	24 x 1,5 re	25,0	346,0	850,0	16
53176	53327	24 x 2,5 re	27,0	576,0	990,0	14
53170	53328	30 x 1,5 re	26,0	432,0	950,0	16
53177	53329	30 x 2,5 re	28,0	720,0	1180,0	14

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53136	53330	3 x 50 / 25 sm	28,5	1680,0	2100,0	1
53137	53331	3 x 70 / 35 sm	31,4	2352,0	2800,0	2/0
53138	53332	3 x 95 / 50 sm	34,9	3216,0	3750,0	3/0
53139	53333	3 x 120 / 70 sm	38,0	4128,0	4750,0	4/0
53140	53334	3 x 150 / 70 sm	43,3	4992,0	5750,0	300 kcmil
53141	53335	3 x 185 / 95 sm	47,2	6240,0	7200,0	350 kcmil
53142	53336	3 x 240 / 120 sm	53,4	8064,0	9300,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

N2XCH

电力电缆，0.6/1kV，无卤，带同心导体，火灾中不保证电缆功能正常

技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第604部分，HD 604 S1 第1部分和第5G部分
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 1或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，IEC 60228第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）2XI1芯线绝缘 符合HD 604 S1
- 芯线标识根据DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合（针对多芯电缆）
- 整体内护套
- 覆盖有填料或绕包带
- 裸铜同心导体
- 热塑性聚烯烃HM4外护套，符合HD 604 S1
- 护套颜色为黑色

特性

- 无卤，不释放腐蚀性或有毒气体
- 有限的火焰传播性
- 低烟
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472 第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2（相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482，第267部分，DIN EN 50267-2-1，IEC 60754-1（相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
  sm = 扇形导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

该电力电缆在火灾中具有较好的表现，可用于发电厂。
同心导体可作为PE或PEN导体或屏蔽。适合固定安装在干燥、潮湿和湿润的房间内、灰泥石膏以及砖石壁和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和导管安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53200	2 x 1,5 / 1,5 re	12,0	53,0	250,0	16
53201	2 x 2,5 / 2,5 re	13,0	81,0	280,0	14
53202	2 x 4 / 4 re	14,0	122,0	320,0	12
53203	2 x 6 / 6 re	15,0	183,0	400,0	10
53204	2 x 10 / 10 re	16,0	311,0	560,0	8
53205	2 x 16 / 16 re	19,1	490,0	780,0	6
53206	3 x 1,5 / 1,5 re	13,0	67,0	250,0	16
53207	3 x 2,5 / 2,5 re	14,0	104,0	320,0	14
53208	3 x 4 / 4 re	16,5	161,0	400,0	12
53209	3 x 6 / 6 re	18,0	242,0	500,0	10
53210	3 x 10 / 10 re	20,0	408,0	750,0	8
53211	3 x 16 / 16 re	22,5	643,0	1000,0	6
53212	3 x 25 / 16 rm	27,0	902,0	1600,0	4
53213	3 x 35 / 16 rm	27,5	1190,0	1900,0	2
53214	3 x 50 / 25 rm	32,3	1723,0	2400,0	1
53215	3 x 70 / 35 sm	35,6	2410,0	3060,0	2/0
53216	3 x 95 / 50 sm	39,0	3296,0	4200,0	3/0
53217	3 x 120 / 70 sm	42,0	4236,0	5207,0	4/0
53218	3 x 150 / 70 sm	43,5	5100,0	5700,0	300 kcmil
53219	3 x 185 / 95 sm	47,4	6383,0	7150,0	350 kcmil
53220	3 x 240 / 120 sm	53,5	8240,0	9250,0	500 kcmil
53221	4 x 1,5 / 1,5 re	13,5	81,0	300,0	16
53222	4 x 2,5 / 2,5 re	14,5	129,0	380,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53223	4 x 4 / 4 re	17,5	202,0	480,0	12
53224	4 x 6 / 6 re	19,0	297,0	600,0	10
53225	4 x 10 / 10 re	21,5	504,0	850,0	8
53226	4 x 16 / 16 re	24,5	797,0	1200,0	6
53227	4 x 25 / 16 rm	29,0	1142,0	1800,0	4
53228	4 x 35 / 16 rm	29,5	1528,0	2100,0	2
53229	4 x 50 / 25 sm	32,5	2203,0	2800,0	1
53230	4 x 70 / 35 sm	38,0	3082,0	3800,0	2/0
53231	4 x 95 / 50 sm	43,5	4208,0	5100,0	3/0
53758	4 x 120 / 70 sm	50,5	5388,0	6556,0	4/0
53759	4 x 150 / 70 sm	52,1	6540,0	7600,0	300 kcmil
53760	4 x 185 / 95 sm	57,2	8159,0	9370,0	350 kcmil
53761	4 x 240 / 120 sm	62,6	10546,0	11611,0	500 kcmil
53232	7 x 1,5 / 2,5 re	15,0	132,0	320,0	16
53239	7 x 2,5 / 2,5 re	15,5	200,0	400,0	14
53246	7 x 4 / 4 re	18,1	316,0	580,0	12
53233	10 x 1,5 / 2,5 re	17,2	177,0	420,0	16
53240	10 x 2,5 / 4 re	18,9	287,0	550,0	14
53234	12 x 1,5 / 2,5 re	18,4	204,0	460,0	16
53241	12 x 2,5 / 4 re	19,2	335,0	610,0	14
53247	12 x 4 / 6 re	22,6	528,0	910,0	12
53235	16 x 1,5 / 4 re	20,0	275,0	686,0	16
53242	16 x 2,5 / 6 re	20,9	450,0	805,0	14

续 ▸

N2XCH

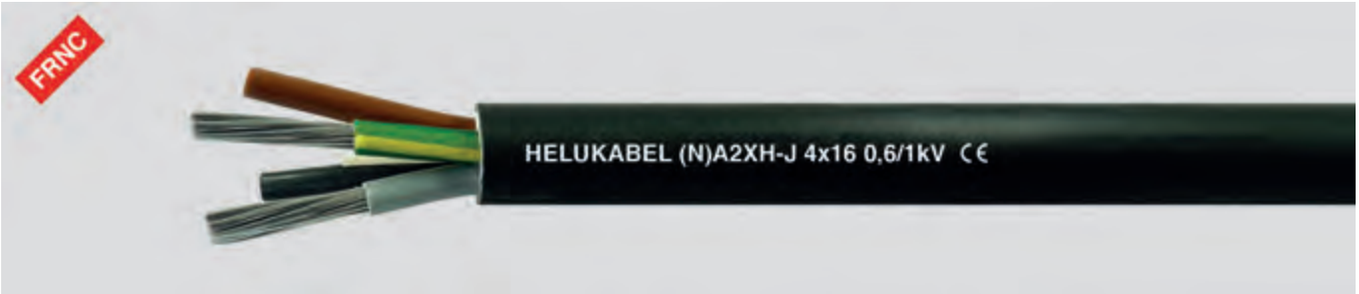
电力电缆，0.6/1kV，无卤，带同心导体，火灾中不保证电缆功能正常

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53236	21 x 1,5 / 6 re	22,6	370,0	766,0	16
53243	21 x 2,5 / 6 re	25,2	572,0	1015,0	14
53237	24 x 1,5 / 6 re	23,2	412,0	800,0	16
53244	24 x 2,5 / 10 re	26,1	695,0	1100,0	14
53238	30 x 1,5 / 6 re	24,3	500,0	930,0	16
53245	30 x 2,5 / 10 re	28,0	842,0	1290,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

(N)A2XH

电力电缆，0.6/1 kV，无卤，火灾中不保证电缆功能正常



技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第604部分，HD 604 S1 第1部分和第5G部分
- **温度范围**
  安装过程中 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **最小弯曲半径**
  单芯 15x 电缆直径 Ø
  多芯 12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）

电缆结构

- 铝导体，符合DIN VDE 0295 第1或2类，单根或多股导体 BS 6360第1或2类，IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯（XLPE）2XI1芯线绝缘 符合HD 604 S1
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 3+½导体的芯线标识
  J型：GN-YE (½)、BN、BK、GY
  O型：BU (½), BN, BK, GY
- 芯线分层绞合
  （针对多芯电缆）
- 整体内护套
- 覆盖有填料或绕包带
- 热塑性聚烯烃HM4外护套，符合HD 604 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 无卤，不释放腐蚀性或有毒气体
- 有限的火焰传播性
- 低烟
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3-24，BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-24，IEC 60332-3-24（相当于DIN VDE 0472 第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482 第267部分/DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- rm = 圆导体，多股导体；
  se = 扇形导体，单根导体；
  sm = 扇形导体，多股导体
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

此无卤电力电缆在火灾中具有较好的表现，可用于在发生火灾时必须防止人身或物品损失的应用场合，如发电站、工业设施、公用设施、酒店、机场、地铁站、铁路车站、医院、百货公司、银行、学校、剧院、多层建筑物、过程控制中心等。适用于固定安装在干燥、湿润或潮湿环境中，可铺设在灰泥石膏以及砖石壁和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和导管安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50073	50128	1 x 25	rm	9,9	73,0	132,0	4
50074	50129	1 x 35	rm	11,0	102,0	166,0	2
50075	50130	1 x 50	rm	12,5	145,0	211,0	1
50076	50131	1 x 70	rm	14,1	203,0	283,0	2/0
50077	50132	1 x 95	rm	16,1	276,0	376,0	3/0
50078	50133	1 x 120	rm	17,5	348,0	456,0	4/0
53562	53553	1 x 150	rm	19,6	435,0	560,0	300 kcmil
50079	50134	1 x 185	rm	21,8	537,0	697,0	350 kcmil
53561	50135	1 x 240	rm	24,0	696,0	878,0	500 kcmil
50080	53554	1 x 300	rm	26,7	870,0	1073,0	600 kcmil
50081	50136	1 x 400	rm	29,7	1160,0	1347,0	750 kcmil
50082	53555	1 x 500	rm	33,1	1450,0	1705,0	1000 kcmil

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50083	50137	3 x 16	rm	16,3	139,0	364,0	6
50084	50138	3 x 25	rm	19,6	218,0	530,0	4
50085	50139	3 x 35	rm	22,1	305,0	684,0	2
50086	50140	3 x 35	se	19,0	305,0	486,0	2
50087	50141	3 x 50	sm	22,4	435,0	655,0	1
50088	50142	3 x 50	se	21,2	435,0	622,0	1
50089	50143	3 x 70	sm	26,1	609,0	903,0	2/0
50090	50144	3 x 70	se	25,2	609,0	859,0	2/0
50091	50145	3 x 95	sm	29,1	827,0	1174,0	3/0
50092	50146	3 x 95	se	27,8	827,0	1115,0	3/0
50093	50147	3 x 120	sm	32,2	1044,0	1446,0	4/0
50094	50148	3 x 120	se	30,8	1044,0	1379,0	4/0

续 ▸

(N)A2XH

电力电缆，0.6/1 kV，无卤，火灾中不保证电缆功能正常

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50095	50149	3 x 150 sm	36,2	1305,0	1780,0	300 kcmil
50096	50150	3 x 150 se	33,9	1305,0	1685,0	300 kcmil
50097	50154	3 x 185 sm	40,1	1610,0	2197,0	350 kcmil
50098	50155	3 x 185 se	37,6	1610,0	2089,0	350 kcmil
50099	50156	3 x 240 sm	44,9	2088,0	2782,0	500 kcmil
50100	50157	3 x 240 se	41,8	2088,0	2634,0	500 kcmil
50101	50158	3 x 70 / 35 sm	28,3	711,0	1044,0	2/0
50102	50159	3 x 120 / 70 sm	35,1	1247,0	1704,0	4/0
53550	50160	3 x 150 / 70 sm	39,7	1508,0	2065,0	300 kcmil
50103	50161	3 x 185 / 95 sm	43,7	1885,0	2563,0	350 kcmil
53551	50162	3 x 240 / 120 sm	49,1	2436,0	3237,0	500 kcmil
53560	50163	4 x 16 rm	19,0	186,0	460,0	6
50104	50164	4 x 25 rm	21,7	290,0	636,0	4
50105	50165	4 x 35 sm	22,4	406,0	649,0	2
50106	50166	4 x 35 se	21,6	406,0	623,0	2
50107	50167	4 x 50 sm	25,4	580,0	845,0	1
53556	50168	4 x 50 se	24,6	580,0	810,0	1
50108	50169	4 x 70 sm	29,7	812,0	1178,0	2/0
53552	50170	4 x 70 se	28,8	812,0	1126,0	2/0

物料编号 J类型	O类型	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
50109	50171	4 x 95 sm	33,3	1102,0	1538,0	3/0
50110	50172	4 x 95 se	32,1	1102,0	1467,0	3/0
50111	50173	4 x 120 sm	37,2	1392,0	1903,0	4/0
50112	50174	4 x 120 se	35,5	1392,0	1817,0	4/0
50113	50175	4 x 150 sm	41,3	1740,0	2328,0	300 kcmil
50114	50176	4 x 150 se	39,4	1740,0	2223,0	300 kcmil
50115	50177	4 x 185 sm	45,7	2146,0	2874,0	350 kcmil
50116	50178	4 x 185 se	43,4	2146,0	2750,0	350 kcmil
50117	50179	4 x 240 sm	51,2	2784,0	3646,0	500 kcmil
50118	50180	4 x 240 se	48,0	2784,0	3465,0	500 kcmil
50119	50181	5 x 25 rm	23,9	362,0	763,0	4
50120	50182	5 x 35 rm	27,0	508,0	986,0	2
50121	50183	5 x 50 rm	31,3	725,0	1309,0	1
50122	50184	5 x 70 rm	35,8	1015,0	1771,0	2/0
50123	50185	5 x 95 sm	36,5	1378,0	1891,0	3/0
50124	50186	5 x 120 sm	39,2	1740,0	2306,0	4/0
50125	50187	5 x 150 sm	45,4	2175,0	2865,0	300 kcmil
50126	50188	5 x 185 sm	50,1	2683,0	3534,0	350 kcmil
50127	50189	5 x 240 sm	55,2	3480,0	4482,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

N2XH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

技术数据

- 无卤安全电缆 改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，
  IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯 2XI1芯线绝缘
  符合DIN VDE 0276第604部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  和0276第604部分
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- 无卤整体内护套，挤出式紧贴芯线
- 聚烯烃无卤热塑外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且耐火
- 火焰不传播，因此防火
- 低烟密度，对逃生及消防损害小
- 毒理学安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180：绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下180分钟。
- **E 30：保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录）。
  该30分钟的功能保障特性可确保建筑物
  着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、安全
  和备用照明、带疏散通道的客运电梯
  正常工作。
  安装在井道和机舱内的电缆除外。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

该安全电缆适合于用于所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52058	1 x 4 re	8,0	38,0	155,0	12
52059	1 x 6 re	9,0	58,0	190,0	10
52060	1 x 10 re	10,0	96,0	215,0	8
52061	1 x 16 re	10,5	154,0	240,0	6
52062	1 x 25 rm	13,0	240,0	380,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52063	1 x 35 rm	14,0	336,0	460,0	2
52064	1 x 50 rm	15,5	480,0	590,0	1
52065	1 x 70 rm	17,5	672,0	820,0	2/0
52066	1 x 95 rm	19,5	912,0	1090,0	3/0
52067	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1350,0	4/0

续 ▸

N2XH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

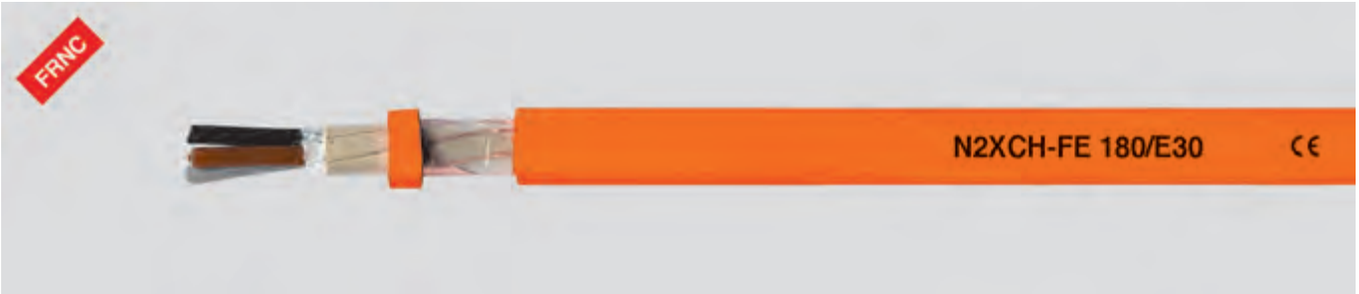
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52068	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1650,0	300 kcmil
52069	1 x 185 rm	25,0	1776,0	2030,0	350 kcmil
52070	1 x 240 rm	29,0	2304,0	2590,0	500 kcmil
52071	2 x 1,5 re	11,5	29,0	170,0	16
52072	2 x 2,5 re	12,0	48,0	190,0	14
52073	2 x 4 re	13,0	77,0	260,0	12
52074	2 x 6 re	14,0	115,0	310,0	10
52075	2 x 10 re	15,5	192,0	430,0	8
52076	2 x 16 re	17,5	307,0	600,0	6
52077	2 x 25 rm	22,0	480,0	930,0	4
52078	3 x 1,5 re	12,0	43,0	170,0	16
52079	3 x 2,5 re	12,5	72,0	220,0	14
52080	3 x 4 re	13,5	115,0	290,0	12
52081	3 x 6 re	14,5	173,0	370,0	10
52082	3 x 10 re	16,5	288,0	530,0	8
52083	3 x 16 re	18,5	461,0	760,0	6
52084	3 x 25 rm	23,5	720,0	1160,0	4
52088	3 x 25 / 16 rm	22,5	874,0	1430,0	4
52085	3 x 35 rm	26,0	1080,0	1560,0	2
52089	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1810,0	2
52086	3 x 50 rm	29,0	1440,0	2030,0	1
52090	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2340,0	1
52087	3 x 70 rm	34,0	2016,0	2890,0	2/0
52091	3 x 70 / 35 rm	35,0	2352,0	3190,0	2/0
52092	3 x 95 / 50 rm	40,0	3216,0	4350,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52093	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5550,0	4/0
52094	3 x 150 / 70 rm	48,5	4992,0	6560,0	300 kcmil
52095	3 x 185 / 95 rm	54,0	6240,0	8240,0	350 kcmil
52096	4 x 1,5 re	12,5	58,0	210,0	16
52097	4 x 2,5 re	13,0	96,0	260,0	14
52614	4 x 4 re	13,0	154,0	310,0	12
52615	4 x 6 re	14,5	230,0	410,0	10
52616	4 x 10 re	16,0	384,0	620,0	8
52617	4 x 16 re	18,0	614,0	900,0	6
52628	4 x 25 rm	23,6	960,0	1600,0	4
52629	4 x 35 rm	26,4	1344,0	2050,0	2
52383	4 x 50 rm	29,5	1920,0	2761,0	1
52432	4 x 70 rm	34,6	2688,0	3785,0	2/0
52433	4 x 95 rm	39,0	3648,0	5010,0	3/0
52434	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6135,0	4/0
52618	5 x 1,5 re	12,0	72,0	210,0	16
52619	5 x 2,5 re	13,0	120,0	280,0	14
52620	5 x 4 re	14,5	192,0	380,0	12
52621	5 x 6 re	15,5	288,0	510,0	10
52622	5 x 10 re	18,0	480,0	760,0	8
52623	5 x 16 re	20,0	768,0	1120,0	6
52626	5 x 25 rm	24,5	1200,0	1840,0	4
52627	5 x 35 rm	33,5	1680,0	2510,0	2
52624	7 x 1,5 re	13,0	101,0	250,0	16
52625	12 x 1,5 re	16,5	173,0	390,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

N2XCH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性



技术数据

- 无卤安全电缆 改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200x10⁶ cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360 第1或2类，
  IEC 60228 第1或2类
- 交联聚乙烯 2XI1 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0276第604部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  和0276第604部分
- 芯线分层绞合
- 无卤整体内护套，挤出式紧贴芯线
- 有螺旋铜带绕包的铜裸同心导体
- 聚烯烃无卤热塑外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能 符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度 符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性和有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且耐火
- 无火焰传播，因此防火
- 低烟密度，不会降低紧急出口
  能见度，不会妨碍消防工作
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180：绝缘完整性**180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下180分钟
- **E 30：保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （ DIN VDE 0108 第1部分 附录1）。
  该30分钟的**功能保障特性**可确保建筑物
  着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、安全
  和备用照明、带疏散通道的客运电梯
  正常工作。
  安装在井道和机舱内的电缆除外。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、控制中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。适合固定安装在干燥、潮湿和湿润的房间内、在灰泥石膏中以及砖石壁和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和导管安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52098	2 x 1,5 / 1,5 re	13,0	52,0	200,0	16
52099	2 x 2,5 / 2,5 re	14,0	80,0	250,0	14
52100	2 x 4 / 4 re	15,0	123,0	310,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52101	2 x 6 / 6 re	16,0	182,0	400,0	10
52102	2 x 10 / 10 re	17,5	312,0	570,0	8
52103	3 x 1,5 / 1,5 re	13,0	66,0	220,0	16

续 ▶

N2XCH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52104	3 x 2,5 / 2,5 re	14,0	104,0	270,0	14
52105	3 x 4 / 4 re	15,5	161,0	360,0	12
52106	3 x 6 / 6 re	16,5	240,0	470,0	10
52107	3 x 10 / 10 re	18,5	408,0	680,0	8
52108	3 x 16 / 16 re	21,0	643,0	960,0	6
52109	3 x 25 / 16 rm	25,5	902,0	1390,0	4
52110	3 x 35 / 16 rm	29,0	1190,0	1720,0	2
52111	3 x 50 / 25 rm	31,5	1723,0	2320,0	1
52112	3 x 70 / 35 rm	36,5	2410,0	3260,0	2/0
52113	3 x 95 / 50 rm	40,0	3296,0	4310,0	3/0
52114	3 x 120 / 70 rm	46,0	4236,0	5520,0	4/0
52115	3 x 150 / 70 rm	50,5	5100,0	6620,0	300 kcmil
52116	3 x 185 / 95 rm	55,0	6383,0	8180,0	350 kcmil
52117	3 x 240 / 120 rm	61,5	8242,0	10620,0	500 kcmil
52118	4 x 1,5 / 1,5 re	15,0	81,0	260,0	16
52119	4 x 2,5 / 2,5 re	16,0	128,0	310,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52120	4 x 4 / 4 re	17,0	200,0	420,0	12
52121	4 x 6 / 6 re	18,0	297,0	540,0	10
52122	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	800,0	8
52123	4 x 16 / 16 re	22,5	796,0	1150,0	6
52124	4 x 25 / 16 rm	28,0	1142,0	1670,0	4
52125	4 x 35 / 16 rm	30,5	1526,0	2160,0	2
52126	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	2860,0	1
52127	4 x 70 / 35 rm	39,5	3082,0	3980,0	2/0
52128	4 x 95 / 50 rm	43,5	4208,0	5300,0	3/0
52129	4 x 120 / 70 rm	49,5	5388,0	6740,0	4/0
52130	4 x 150 / 70 rm	55,5	6558,0	8210,0	300 kcmil
52131	4 x 185 / 95 rm	60,0	8159,0	10200,0	350 kcmil
52132	4 x 240 / 120 rm	68,0	10546,0	12900,0	500 kcmil
52133	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	360,0	16
52134	30 x 1,5 / 6 re	29,0	499,0	1070,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

(N)HXH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228第1或2类
- 聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- 整体内护套
- 聚烯烃化合物外护套，阻燃
- 护套颜色为橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且耐火
- 无火焰传播，因此防火
- 低烟密度，不会降低紧急出口
  能见度，不会妨碍消防工作
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180：绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 30： 保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录）。
  该30分钟的**功能保障特性**可确保
  建筑物着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、
  安全和备用照明、带疏散通道的
  客运电梯正常工作。
  安装在井道和机舱内的电缆除外。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

该安全电缆可完美适用于所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、酒店、机场、地铁网络、医院和门诊（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、控制中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和导管安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52700	1 x 4 re	7,0	38,0	98,0	12
52701	1 x 6 re	7,5	58,0	125,0	10
52702	1 x 10 re	8,0	96,0	165,0	8
52703	1 x 16 rm	9,0	154,0	230,0	6
52704	1 x 25 rm	10,5	240,0	345,0	4
52705	1 x 35 rm	11,5	336,0	450,0	2
52706	1 x 50 rm	12,0	480,0	590,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52707	1 x 70 rm	15,0	672,0	800,0	2/0
52708	1 x 95 rm	16,5	912,0	1100,0	3/0
52709	1 x 120 rm	18,5	1152,0	1350,0	4/0
52710	1 x 150 rm	20,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
52711	1 x 185 rm	23,0	1776,0	2000,0	350 kcmil
52712	1 x 240 rm	25,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
52713	1 x 300 rm	31,8	2880,0	3200,0	600 kcmil

续 ▸

(N)HXH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52714	2 x 2,5 re	12,5	48,0	290,0	14
52715	2 x 4 re	13,5	77,0	345,0	12
52716	2 x 6 re	14,5	115,0	410,0	10
52717	2 x 10 re	16,0	192,0	540,0	8
52718	2 x 16 rm	18,0	307,0	720,0	6
52719	2 x 25 rm	21,0	480,0	1100,0	4
52720	2 x 35 rm	24,0	672,0	1120,0	2
52721	3 x 1,5 re	12,5	43,0	280,0	16
52722	3 x 2,5 re	13,5	72,0	330,0	14
52723	3 x 4 re	14,5	115,0	400,0	12
52724	3 x 6 re	15,5	173,0	480,0	10
52725	3 x 10 re	17,0	288,0	650,0	8
52726	3 x 16 rm	19,0	461,0	850,0	6
52727	3 x 25 rm	22,5	720,0	1300,0	4
52728	3 x 35 rm	24,5	1080,0	1700,0	2
52729	3 x 50 rm	27,5	1440,0	2200,0	1
52730	3 x 70 rm	32,0	2016,0	3000,0	2/0
52731	3 x 95 rm	35,5	2736,0	4000,0	3/0
52732	3 x 120 rm	39,5	3456,0	4850,0	4/0
52733	3 x 150 rm	44,0	4320,0	5950,0	300 kcmil
52734	3 x 185 rm	49,5	5328,0	7450,0	350 kcmil
52735	3 x 240 rm	60,0	6910,0	8600,0	500 kcmil
52736	4 x 1,5 re	13,5	58,0	325,0	16
52737	4 x 2,5 re	14,0	96,0	385,0	14
52738	4 x 4 re	15,5	154,0	470,0	12
52739	4 x 6 re	16,5	230,0	580,0	10
52740	4 x 10 re	18,5	384,0	790,0	8
52741	4 x 16 rm	20,5	614,0	1100,0	6
52742	4 x 25 rm	24,5	960,0	1650,0	4
52743	4 x 35 rm	27,0	1344,0	2150,0	2
52744	4 x 50 rm	30,0	1920,0	2800,0	1
52745	4 x 70 rm	35,0	2688,0	3800,0	2/0
52746	4 x 95 rm	39,5	3648,0	5050,0	3/0
52747	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6150,0	4/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52748	4 x 150 rm	49,0	5760,0	7650,0	300 kcmil
52749	5 x 1,5 re	14,0	72,0	375,0	16
52750	5 x 2,5 re	15,0	120,0	445,0	14
52751	5 x 4 re	16,5	192,0	560,0	12
52752	5 x 6 re	18,0	288,0	690,0	10
52753	5 x 10 re	20,0	480,0	950,0	8
52754	5 x 16 rm	22,5	768,0	1300,0	6
52755	5 x 25 rm	26,5	1200,0	1980,0	4
52756	5 x 35 rm	36,0	1680,0	2600,0	2
52757	7 x 1,5 re	15,0	101,0	365,0	16
52758	7 x 2,5 re	16,5	168,0	540,0	14
52759	10 x 1,5 re	18,0	144,0	580,0	16
52760	10 x 2,5 re	20,0	240,0	710,0	14
52761	12 x 1,5 re	19,0	173,0	640,0	16
52762	12 x 2,5 re	20,5	288,0	790,0	14
52763	14 x 1,5 re	20,0	202,0	740,0	16
52764	14 x 2,5 re	21,5	336,0	880,0	14
52765	19 x 1,5 re	21,5	274,0	880,0	16
52766	19 x 2,5 re	23,5	456,0	1150,0	14
52767	24 x 1,5 re	25,0	346,0	1100,0	16
52768	24 x 2,5 re	27,0	576,0	1400,0	14
52769	30 x 1,5 re	26,0	432,0	1300,0	16
52770	30 x 2,5 re	28,5	720,0	1650,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

(N)HXCH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200x10⁶ cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228第1或2类
- 聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 整体内护套
- 有铜带螺旋式绕包的裸铜同心导体
- 特殊绕包带分隔层
- 聚烯烃化合物外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且防火
- 不传播火焰，因此防火
- 低烟密度，不降低能见度
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180： 绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 30： 保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该30分钟的功能保障特性可确保
  建筑物着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、
  安全和备用照明、带疏散通道的
  客运电梯正常工作。
  安装在井道和机舱内的电缆除外。

注意

- re = 圆导体，单根导体
- rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

该安全电缆适合于用于所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和管路安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52900	2 x 1,5 / 1,5 re	13,0	52,0	220,0	16
52901	2 x 2,5 / 2,5 re	13,5	80,0	385,0	14
52902	2 x 4 / 4 re	14,5	123,0	470,0	10
52903	2 x 6 / 6 re	16,0	182,0	550,0	10
52904	2 x 10 / 10 re	18,0	312,0	730,0	8
52905	3 x 1,5 / 1,5 re	13,5	66,0	380,0	16
52906	3 x 2,5 / 2,5 re	14,5	104,0	430,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52907	3 x 4 / 4 re	15,5	161,0	530,0	12
52908	3 x 6 / 6 re	16,5	240,0	630,0	10
52909	3 x 10 / 10 re	18,5	408,0	850,0	8
52910	3 x 16 / 16 rm	20,5	643,0	1150,0	6
52911	3 x 25 / 16 rm	24,0	902,0	1700,0	4
52912	3 x 35 / 16 rm	26,5	1190,0	2150,0	2
52913	3 x 50 / 25 rm	29,5	1723,0	2800,0	1

续 ▸

(N)HXCH-FE 180/E 30

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52914	3 x 70 / 35 rm	33,0	2410,0	3800,0	2/0
52915	3 x 95 / 50 rm	37,5	3296,0	5100,0	3/0
52916	3 x 120 / 70 rm	42,5	4236,0	6250,0	4/0
52917	3 x 150 / 70 rm	47,0	5100,0	6900,0	300 kcmil
52918	3 x 185 / 95 rm	52,5	6383,0	8550,0	350 kcmil
52919	3 x 240 / 120 rm	58,5	8242,0	11150,0	500 kcmil
52920	4 x 1,5 / 1,5 re	14,5	81,0	435,0	16
52921	4 x 2,5 / 2,5 re	15,5	128,0	500,0	14
52922	4 x 4 / 4 re	16,5	200,0	610,0	12
52923	4 x 6 / 6 re	17,5	297,0	740,0	10
52924	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	1050,0	8
52925	4 x 16 / 16 re	22,0	796,0	1350,0	6
52926	4 x 25 / 16 rm	26,0	1142,0	1950,0	4
52927	4 x 35 / 16 rm	28,5	1526,0	2400,0	2
52928	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	3200,0	1
52929	4 x 70 / 35 rm	37,0	3082,0	4300,0	2/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52930	4 x 95 / 50 rm	41,5	4208,0	5750,0	3/0
52931	4 x 120 / 70 rm	47,0	5388,0	7100,0	4/0
52932	4 x 150 / 70 rm	52,0	6558,0	8550,0	300 kcmil
52933	4 x 185 / 95 rm	58,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
52934	4 x 240 / 120 rm	64,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
52935	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	635,0	16
52936	7 x 2,5 / 2,5 re	17,5	200,0	680,0	14
52937	10 x 1,5 / 2,5 re	19,5	176,0	870,0	16
52938	10 x 2,5 / 4 re	21,0	286,0	980,0	14
52939	12 x 1,5 / 2,5 re	20,0	205,0	1050,0	16
52940	12 x 2,5 / 4 re	21,5	334,0	1050,0	14
52941	24 x 1,5 / 6 re	26,0	413,0	1900,0	16
52942	24 x 2,5 / 10 re	28,5	696,0	1900,0	14
52943	30 x 1,5 / 6 re	27,0	499,0	2200,0	16
52944	30 x 2,5 / 10 re	30,0	840,0	2200,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

N2XH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  符合DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228第1或2类
- 交联聚乙烯2XI1芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0276第604部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  和0276第604部分
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- 无卤整体内护套，挤出式紧贴芯线
- 无卤热塑聚烯烃外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且防火
- 不传播火焰，因此防火
- 低烟密度，不降低紧急出口的
  能见度，不妨碍消防工作
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180： 绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 90：保证电缆功能正常**最少90分钟。
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LSOH** = 低烟无卤

应用

适合于用于所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和管路安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52534	1 x 16	rm	11,5	154,0	250,0	6
52535	1 x 25	rm	13,0	240,0	360,0	4
52536	1 x 35	rm	14,0	336,0	460,0	2
52537	1 x 50	rm	15,5	480,0	610,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²		外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52538	1 x 70	rm	17,5	672,0	840,0	2/0
52539	1 x 95	rm	19,5	912,0	1120,0	3/0
52540	1 x 120	rm	21,5	1152,0	1390,0	4/0
52541	1 x 150	rm	23,5	1440,0	1690,0	300 kcmil

续 ▶

N2XH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

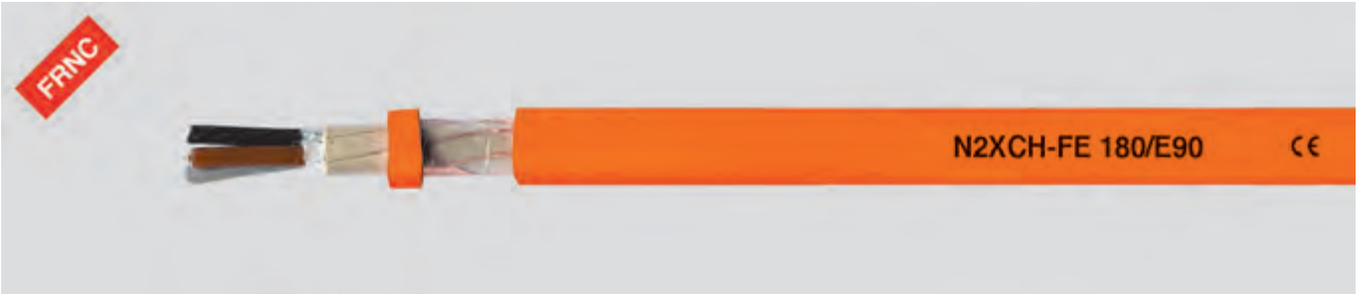
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52542	1 x 185 rm	25,5	1776,0	2090,0	350 kcmil
52899	1 x 240 rm	28,5	2304,0	2660,0	500 kcmil
52543	1 x 300 rm	31,0	2880,0	3350,0	600 kcmil
52544	1 x 400 rm	34,5	3840,0	4230,0	750 kcmil
52545	2 x 1,5 re	14,5	29,0	270,0	16
52546	2 x 2,5 re	15,5	48,0	310,0	14
52547	2 x 4 re	16,5	77,0	370,0	12
52548	2 x 6 re	17,5	115,0	440,0	10
52549	2 x 10 rm	19,5	192,0	600,0	8
52550	2 x 16 rm	21,0	307,0	780,0	6
52551	2 x 25 rm	23,5	480,0	1100,0	4
52552	2 x 35 rm	26,5	672,0	1400,0	2
52553	2 x 50 rm	30,0	960,0	1830,0	1
52554	2 x 70 rm	33,0	1344,0	2420,0	2/0
52555	2 x 95 rm	37,5	1824,0	3240,0	3/0
52556	2 x 120 rm	41,0	2304,0	3940,0	4/0
52557	3 x 1,5 re	15,0	43,0	260,0	16
52558	3 x 2,5 re	16,0	72,0	350,0	14
52559	3 x 4 re	17,0	115,0	420,0	12
52560	3 x 6 re	18,0	173,0	520,0	10
52561	3 x 10 rm	20,5	288,0	710,0	8
52562	3 x 16 rm	22,5	461,0	950,0	6
52563	3 x 25 rm	26,0	720,0	1370,0	4
52564	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1750,0	2
52572	3 x 35 / 16 rm	29,5	1162,0	1950,0	2
52565	3 x 50 rm	32,0	1440,0	2310,0	1
52573	3 x 50 / 25 rm	33,5	1680,0	2640,0	1
52566	3 x 70 rm	35,5	2016,0	3100,0	2/0
52574	3 x 70 / 35 rm	37,0	2352,0	3520,0	2/0
52567	3 x 95 rm	40,5	2736,0	4180,0	3/0
52575	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4710,0	3/0
52568	3 x 120 rm	44,0	3456,0	5130,0	4/0
52576	3 x 120 / 70 rm	46,5	4128,0	5910,0	4/0
52569	3 x 150 rm	48,5	4320,0	6260,0	300 kcmil
52577	3 x 150 / 70 rm	50,0	4992,0	6970,0	300 kcmil
52570	3 x 185 rm	53,0	5328,0	7720,0	350 kcmil
52578	3 x 185 / 95 rm	55,5	6240,0	8750,0	350 kcmil
52571	3 x 240 rm	59,5	6912,0	9990,0	500 kcmil
52579	3 x 240 / 120 rm	61,5	8064,0	11180,0	500 kcmil
52580	4 x 1,5 re	16,5	58,0	350,0	16
52581	4 x 2,5 re	17,5	96,0	420,0	14
52582	4 x 4 re	18,5	154,0	510,0	12
52583	4 x 6 re	19,5	230,0	630,0	10
52584	4 x 10 rm	22,5	384,0	880,0	8
52585	4 x 16 rm	24,5	614,0	1180,0	6
52586	4 x 25 rm	28,5	960,0	1730,0	4
52587	4 x 35 rm	31,0	1344,0	2220,0	2
52588	4 x 50 rm	35,0	1920,0	2940,0	1
52589	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3960,0	2/0
52590	4 x 95 rm	45,0	3648,0	5360,0	3/0
52591	4 x 120 rm	48,5	4608,0	6550,0	4/0
52592	4 x 150 rm	54,0	5760,0	8070,0	300 kcmil
52593	4 x 185 rm	59,0	7104,0	9970,0	350 kcmil
52594	4 x 240 rm	66,0	9216,0	12830,0	500 kcmil
52595	5 x 1,5 re	18,0	72,0	420,0	16
52596	5 x 2,5 re	19,0	120,0	500,0	14
52597	5 x 4 re	20,0	192,0	610,0	12
52598	5 x 6 re	21,5	288,0	760,0	10
52599	5 x 10 rm	24,5	480,0	1070,0	8
52600	5 x 16 rm	27,0	768,0	1450,0	6
52601	5 x 25 rm	31,0	1200,0	2120,0	4
52602	5 x 35 rm	34,0	1680,0	2730,0	2
52603	5 x 50 rm	38,5	2400,0	3620,0	1
52604	5 x 70 rm	43,5	3360,0	4940,0	2/0
52605	7 x 1,5 re	19,5	101,0	480,0	16
52606	7 x 2,5 re	20,5	168,0	580,0	14
52607	7 x 4 re	22,0	269,0	730,0	12
52608	10 x 1,5 re	24,0	144,0	650,0	16
52609	10 x 2,5 re	25,5	240,0	790,0	14
52610	12 x 1,5 re	24,5	173,0	720,0	16
52611	12 x 2,5 re	26,0	288,0	890,0	14
52612	24 x 1,5 re	33,0	346,0	1270,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

HELUKABEL

N2XCH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性



技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228第1或2类
- 交联聚乙烯 2XI1芯线绝缘
  符合DIN VDE 0276第604部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  和0276第604部分
- 芯线分层绞合
- 无卤整体内护套，挤出式紧贴芯线
- 有铜带螺旋式绕包的裸铜同心导体
- 无卤热塑聚烯烃外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且耐火
- 不传播火焰，因此防火
- 低烟密度，不降低紧急出口的
  能见度，不妨碍消防工作
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180： 绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 90：保证电缆功能正常**最少90分钟。
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LSOH** = 低烟无卤

应用

适合于用于所有要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和管路安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52771	3 x 1,5 / 1,5 re	16,5	66,0	330,0	16
52772	3 x 2,5 / 2,5 re	17,5	104,0	400,0	14
52773	3 x 4 / 4 re	18,5	161,0	480,0	12
52774	3 x 6 / 6 re	20,0	240,0	600,0	10
52775	3 x 10 / 10 rm	22,0	408,0	840,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52776	3 x 16 / 16 rm	24,5	643,0	1130,0	6
52777	3 x 25 / 16 rm	28,0	902,0	1560,0	4
52778	3 x 35 / 16 rm	30,5	1190,0	1960,0	2
52779	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2610,0	1
52780	3 x 70 / 35 rm	37,5	2410,0	3500,0	2/0

续 ▸

N2XCH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52781	3 x 95 / 50 rm	43,0	3296,0	4700,0	3/0
52782	3 x 120 / 70 rm	48,0	4236,0	5880,0	4/0
52783	3 x 150 / 70 rm	52,0	4992,0	7300,0	300 kcmil
52784	3 x 185 / 95 rm	57,5	6383,0	8760,0	350 kcmil
52785	3 x 240 / 120 rm	63,5	8242,0	11280,0	500 kcmil
52786	4 x 1,5 / 1,5 re	17,5	81,0	390,0	16
52787	4 x 2,5 / 2,5 re	19,0	128,0	470,0	14
52788	4 x 4 / 4 re	20,0	200,0	570,0	12
52789	4 x 6 / 6 re	21,5	297,0	720,0	10
52790	4 x 10 / 10 rm	24,0	504,0	1010,0	8
52791	4 x 16 / 16 rm	26,5	796,0	1370,0	6
52792	4 x 25 / 16 rm	30,5	1142,0	1940,0	4
52793	4 x 35 / 16 rm	33,0	1526,0	2420,0	2
52794	4 x 50 / 25 rm	37,5	2203,0	3240,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52795	4 x 70 / 35 rm	41,5	3082,0	4360,0	2/0
52796	4 x 95 / 50 rm	47,5	4208,0	5900,0	3/0
52797	4 x 120 / 70 rm	52,5	5388,0	7340,0	4/0
52798	4 x 150 / 70 rm	57,5	6540,0	8840,0	300 kcmil
52799	4 x 185 / 95 rm	63,5	8159,0	11020,0	350 kcmil
52800	4 x 240 / 120 rm	70,0	10546,0	14140,0	500 kcmil
52801	7 x 1,5 / 2,5 re	20,5	133,0	520,0	16
52805	7 x 2,5 / 2,5 re	22,0	200,0	630,0	14
52802	12 x 1,5 / 2,5 re	26,0	205,0	770,0	16
52806	12 x 2,5 / 4 re	28,0	334,0	950,0	14
52803	24 x 1,5 / 6 re	35,0	413,0	1380,0	16
52807	24 x 2,5 / 10 re	37,5	696,0	1750,0	14
52804	30 x 1,5 / 6 re	37,0	499,0	1630,0	16
52808	30 x 2,5 / 10 re	39,5	840,0	2080,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

HELUKABEL

(N)HXH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  符合 DIN VDE 0266
- **温度范围** -30°C至+70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228第1或2类
- 聚合物芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- 芯线包裹有耐高温特殊绕包带
- 聚烯烃化合物外护套，阻燃
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且防火
- 不传播火焰，因此防火
- 低烟密度，不降低紧急出口
  能见度，不妨碍消防工作
- 毒理性安全
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180：绝缘完整性**180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟
- **E 90：保证电缆功能正常**最少90分钟。
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。
- **LSOH** = 低烟无卤

应用

适用于所有着重要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。该电缆适用于室外和地下，可通过管道和导管安装。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53180	1 x 16 rm	11,0	154,0	255,0	6
53181	1 x 25 rm	12,5	240,0	375,0	4
53182	1 x 35 rm	13,5	336,0	475,0	2
53183	1 x 50 rm	15,0	480,0	625,0	1
53184	1 x 70 rm	16,5	672,0	855,0	2/0
53185	1 x 95 rm	18,0	912,0	1140,0	3/0
53186	1 x 120 rm	20,5	1152,0	1410,0	4/0
53187	1 x 150 rm	22,5	1440,0	1730,0	300 kcmil

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53188	1 x 185 rm	24,5	1776,0	2140,0	350 kcmil
53189	1 x 240 rm	27,0	2304,0	2700,0	500 kcmil
53190	1 x 300 rm	30,0	2880,0	3420,0	600 kcmil
53191	1 x 400 rm	33,5	3840,0	4310,0	750 kcmil
53000	3 x 1,5 re	14,0	43,0	280,0	16
53001	3 x 2,5 re	15,0	72,0	330,0	14
53002	3 x 4 re	16,0	115,0	400,0	12
53003	3 x 6 re	17,0	173,0	480,0	10

续 ▸

(N)HXH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

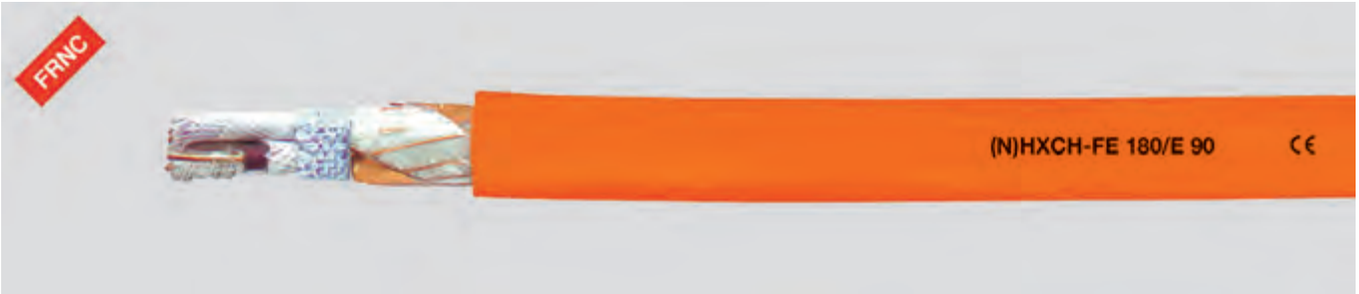
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53004	3 x 10 re	19,0	288,0	650,0	8
53005	3 x 16 re	21,0	461,0	850,0	6
52990	3 x 25 rm	25,0	720,0	1300,0	4
52991	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1700,0	2
52992	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1850,0	2
52993	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2500,0	1
52994	3 x 70 / 35 rm	36,0	2352,0	3350,0	2/0
52995	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4500,0	3/0
52996	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5600,0	4/0
52997	3 x 150 / 70 rm	49,0	4992,0	6700,0	300 kcmil
52998	3 x 185 / 95 rm	55,0	6240,0	8350,0	350 kcmil
52999	3 x 240 / 120 rm	63,0	8064,0	10000,0	500 kcmil
53006	4 x 1,5 re	15,0	58,0	325,0	16
53007	4 x 2,5 re	16,0	96,0	385,0	14
53008	4 x 4 re	17,0	154,0	470,0	12
53009	4 x 6 re	18,0	230,0	580,0	10
53010	4 x 10 re	20,0	384,0	790,0	8
53011	4 x 16 re	22,0	614,0	1100,0	6
53012	4 x 25 rm	27,0	960,0	1650,0	4
53013	4 x 35 rm	30,0	1344,0	2150,0	2
53014	4 x 50 rm	34,0	1920,0	2800,0	1
53030	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3800,0	2/0
53031	4 x 95 rm	44,0	3648,0	5050,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53070	4 x 120 rm	47,0	4608,0	6150,0	4/0
53390	4 x 150 rm	51,2	5760,0	7662,0	4/0
53015	5 x 1,5 re	16,0	72,0	375,0	16
53016	5 x 2,5 re	17,0	120,0	445,0	14
53017	5 x 4 re	18,0	192,0	560,0	12
53018	5 x 6 re	20,0	288,0	690,0	10
53019	5 x 10 re	22,0	480,0	950,0	8
53020	5 x 16 rm	24,0	768,0	1300,0	6
53021	5 x 25 rm	29,0	1200,0	1980,0	4
53028	5 x 35 rm	33,0	1680,0	2350,0	2
53029	5 x 50 rm	38,0	2500,0	3100,0	1
53022	7 x 1,5 re	19,0	101,0	560,0	16
53027	7 x 2,5 re	21,0	168,0	650,0	14
53025	10 x 1,5 re	23,0	144,0	750,0	16
53026	10 x 2,5 re	25,0	240,0	910,0	14
53023	12 x 1,5 re	25,0	173,0	850,0	16
53024	12 x 2,5 re	26,0	288,0	1000,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

(N)HXCH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性



技术数据

- 无卤安全电缆，改善的防火特性
  适用于 DIN VDE0266
- **温度范围** -30°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4000 V
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 200 x 10^6 cJ/kg（最高 200 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295第1或2类，单根导体
  或多股铜丝，BS 6360第1或2类，
  IEC 60228 第1或2类
- 聚合物芯线绝缘
- 每根芯线都包覆有单独的阻燃纤维绕包带
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 整体内护套
- 裸铜铜线同心导体，有螺旋式铜带绕包
- 聚烯烃化合物外护套，阻燃
- 护套颜色为橙色

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无卤，不释放腐蚀性、有毒气体
- 阻燃，不易燃
- 自熄且耐火
- 不传播火焰，因此防火
- 低烟密度，不降低紧急出口的
  能见度，不妨碍消防工作
- 毒理性无害
- 不会自燃
- 在电流负载升高的情况下
  维持电缆功能正常
- **FE 180：绝缘完整性**180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
- **绝缘完整性** 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 90：保证电缆功能正常**最少90分钟。
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

注意

- re = 圆导体，单根导体
  rm = 圆导体，多股铜丝
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。
- **LSOH** = 低烟无卤

应用

适合于用于所有着重要求在火灾中避免造成人身安全危险和财物损失的场合，例如工业园区、发电站、社区、宾馆、机场、地铁网络、医院和诊所（DIN VDE 0107）、百货商场、数据处理中心、剧院、电影院、高层建筑、公共场所、学校等（DIN VDE 0108）、采矿工程、离岸设施、指挥中心、交通通讯、应急电源系统和报警系统。该电缆适用于固定安装在干燥和潮湿室内、灰泥中、下、上或于墙面以及砖石墙中和混凝土中。在管道中安装时必须采取措施以便确保不会在管道中积水。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59028	2 x 2,5 / 2,5 re	16,0	80,0	390,0	14
53032	3 x 1,5 / 1,5 re	16,9	66,0	380,0	16
53033	3 x 2,5 / 2,5 re	18,0	104,0	430,0	14
53034	3 x 4 / 4 re	19,0	161,0	530,0	12
53035	3 x 6 / 6 re	20,1	240,0	640,0	10
53036	3 x 10 / 10 re	22,0	408,0	850,0	8
53037	3 x 16 / 16 rm	24,0	643,0	1150,0	6
53038	3 x 25 / 16 rm	28,0	902,0	1700,0	4
53039	3 x 35 / 16 rm	30,0	1190,0	2150,0	2
53040	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2800,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53041	3 x 70 / 35 rm	38,0	2410,0	3800,0	2/0
53042	3 x 95 / 50 rm	44,0	3296,0	5100,0	3/0
53043	3 x 120 / 70 rm	47,0	4236,0	6250,0	4/0
53044	3 x 150 / 70 rm	51,0	4992,0	6900,0	300 kcmil
53045	3 x 185 / 95 rm	56,0	6383,0	8550,0	350 kcmil
53046	3 x 240 / 120 rm	65,0	8242,0	11150,0	500 kcmil

续 ▸

(N)HXCH-FE 180/E 90

安全电缆，无卤，0.6/1 kV，改善的防火特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53047	4 x 1,5 / 1,5 re	18,0	81,0	435,0	16
53048	4 x 2,5 / 2,5 re	18,9	128,0	500,0	14
53049	4 x 4 / 4 re	20,0	200,0	610,0	12
53050	4 x 6 / 6 re	21,0	297,0	740,0	10
53051	4 x 10 / 10 re	23,0	504,0	1050,0	8
53052	4 x 16 / 16 rm	25,0	796,0	1350,0	6
53053	4 x 25 / 16 rm	30,0	1142,0	1950,0	4
53054	4 x 35 / 16 rm	33,0	1526,0	2400,0	2
53055	4 x 50 / 25 rm	37,0	2203,0	3200,0	1
53056	4 x 70 / 35 rm	42,0	3082,0	4300,0	2/0
53057	4 x 95 / 50 rm	47,0	4208,0	5750,0	3/0
53058	4 x 120 / 70 rm	51,0	5388,0	7100,0	4/0
53059	4 x 150 / 70 rm	56,0	6540,0	8550,0	300 kcmil
53060	4 x 185 / 95 rm	68,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
53061	4 x 240 / 120 rm	70,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
53062	7 x 1,5 / 2,5 re	21,0	133,0	680,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53066	7 x 2,5 / 2,5 re	21,0	200,0	680,0	14
53063	12 x 1,5 / 2,5 re	27,0	205,0	1050,0	16
53067	12 x 2,5 / 4 re	28,0	334,0	1050,0	14
53064	24 x 1,5 / 6 re	37,0	413,0	1900,0	16
53068	24 x 2,5 / 10 re	37,5	696,0	1900,0	14
53065	30 x 1,5 / 6 re	39,0	499,0	2200,0	16
53069	30 x 2,5 / 10 re	39,5	840,0	2200,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

JE-H(St)H

Bd FE 180/E 30 至 E 90（orange 橙），无卤

技术数据

- 阻燃无卤安装电缆，
  符合 DIN VDE 0815
- **回路电阻**
  最大 73.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  最大 120 nF/km 800 Hz
  （线对不超4对的电缆，
  该值可能会超出20%）
- **耦合电容**
  最大 200 pF/100 m
  （允许所有测量值中的20%达到500 pF
  总测量次数的20%应至少为1次，
  若小于1仍视作1）
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 交联聚合物HI1芯线绝缘，无卤阻燃
  （E90的芯线上有特殊薄膜绕包）
- 芯线标识有色环及环组，符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合成对，每4对绞合成束单元，
  几个束单元分层绞合
- 各束单元之间可区分标识
- 芯线包覆有特殊聚酯玻璃纤维带
- 铝/聚酯层压复合带作为屏蔽，
  实心镀锡铜排扰线 0.8 mm Ø
- 无卤阻燃外护套， HM2型化合物
  符合DIN VDE 0207第24部分
- 护套颜色 橙色

测试

- 燃烧试验，符合DIN VDE 0482-332-3，
  BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3，
  IEC 60332-3（之前为DIN VDE 0472
  第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- **E 30 至 E 90**
  保证电缆功能正常（耐火特性）
  取决于相关的安装技术。
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- 无火焰传播
- 低烟密度
- 并非用于大电流电力设备
  以及地下铺设
- **FE 180：绝缘完整性**180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 30：**保证电缆功能正常最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录）。
  该30分钟**保证功能正常的特性**可确保
  建筑物着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、
  安全和备用照明、带疏散通道的
  客运电梯功能正常地工作。
  安装在井道和引擎室的电缆除外。
- **E 90：保证电缆功能正常** 最少90分钟
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

应用

阻燃，无卤，静电屏蔽、用于电信的安装电缆。静电屏蔽可防止强力干扰脉冲。适合固定安装，可用于所有发生火灾时格外需要保护人员生命和物质财产的场所，例如工业园区、公共建筑、酒店、机场、地铁网络、医院。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

保证电缆功能正常 E 30至E 90

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	-
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	-
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	-
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	-
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	-
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	-
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	-
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	-
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	-

保证电缆功能正常 E 30

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0	-
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0	-
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0	-
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0	-
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0	-
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0	-
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0	-
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0	-
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

JE-H(St)H

Bd 火警电缆，FE 180/E 30 至 E 90（red 红），无卤

技术数据

- 阻燃无卤安装电缆，
  符合 DIN VDE 0815
- **回路电阻**
  最大 73.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  最大 120 nF/km 800 Hz
  （线对不超4对的电缆，
  该值可能会超出20%）
- **耦合电容**
  最大 200 pF/100 m
  （允许所有测量值中的20%达到500 pF
  总测量次数的20%应至少为1次，
  若小于1仍视作1）
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
  最高 100 x 10^6 cJ/kg（最高 100 Mrad）
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 无卤阻燃交联聚合物HI1芯线绝缘，
  （E90的芯线上有特殊薄膜绕包）
- 芯线标识有色环及环组，
  符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合成对，每4对绞合成束单元，
  几个束单元分层绞合
- 各束单元之间可区分标识
- 芯线包覆有特殊聚酯玻璃纤维带
- 铝/聚酯层压复合带作为屏蔽，
  实心镀锡铜排扰线 0.8 mm Ø
- 无卤阻燃外护套，HM2型
  符合DIN VDE 0207第24部分
- 红色护套，RAL 3000，印有
  “BRANDMELDEKABEL”（火警电缆）

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- **E 30 至 E 90**
  保证电缆功能正常（耐火特性）
  取决于相关的安装技术。
- **LS0H**= 低烟无卤

特性

- 无火焰传播
- 低烟密度
- 并非用于大电流电力设备
  以及地下铺设
- **FE 180： 绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 30：保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录）。
  该30分钟**保证功能正常的特性**可确保
  建筑物着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、
  安全和备用照明、带疏散通道的
  客运电梯功能正常地工作。
  安装在井道和引擎室的电缆除外。
- **E 90：保证电缆功能正常** 最少90分钟
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

应用

静电屏蔽安装电缆用于电信。静电屏蔽可防止强力干扰脉冲。适合固定安装，可用于所有发生火灾时特别需要保护人员生命和物质财产的场所，例如工业园区、公共建筑、酒店、机场、地铁网络、医院。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

保证电缆功能正常 E30 至 E90

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34091	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	-
34092	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	-
34093	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	-
34094	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	-
34095	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	-
34096	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	-
34097	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	-
34098	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	-
34099	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	-

保证电缆功能正常 E30

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34157	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	67,0	-
34158	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	103,0	-
34159	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	168,0	-
34160	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	237,0	-
34161	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	303,0	-
34162	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	361,0	-
34163	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	553,0	-
34164	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	699,0	-
34165	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	865,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

JE-H(St)HRH

Bd 火警电缆，FE 180/E 30 至 E 90，无卤

技术数据

- 特种芯线绝缘和外护套
  符合 DIN VDE 0815。
- **回路电阻**
  最大 73.2 Ohm/km
- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +50°C
  固定安装 -30°C 至 +70°C
- **工作电压峰值** 最大 225 V
  （并非用于大电流电力设备）
- **测试电压**
  芯线/芯线 500 V
  芯线/屏蔽 2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 100 MOhm x km
- **互电容**
  最大 120 nF/km 800 Hz
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，单根导体
- 交联聚合物HI1 芯线绝缘，
  带有云母带，阻燃
- 芯线标识有色环及环组，
  符合DIN VDE 0815
- 芯线绞合成对，每4对绞合成束单元，
  几个束单元分层绞合
- 各束单元之间可区分标识
- 包覆有玻璃纤维带
- 铝/聚酯层压复合带作为屏蔽
- 实心铜排扰线 0.8 mm Ø
- 阻燃聚烯烃内护套，HM3型
  符合DIN VDE 0207第24部分
- 镀锌钢丝编织屏蔽
- 聚烯烃 HM2型 外护套，
  符合DIN VDE 0207第24部分
- 外护套 红色（RAL 3000），印有
  “BRANDMELDEKABEL”（火警电缆）

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2/
  IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

特性

- 无火焰传播
- 低烟密度
- 并非用于大电流电力设备
  以及地下铺设
- **FE 180：绝缘完整性** 180分钟。
  测试符合DIN VDE 0472第814部分
  □ IEC 60331。
  绝缘完整性 直接暴露于火焰下
  测试180分钟。
- **E 30：保证电缆功能正常**最少30分钟。
  测试符合 DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录）。
  该30分钟**保证功能正常的特性**可确保
  建筑物着火时人员和动物均可得救。
  可确保30分钟内火警和警报系统、
  安全和备用照明、带疏散通道的
  客运电梯功能正常地工作。
  安装在井道和引擎室的电缆除外。
- **E 90： 保证电缆功能正常** 最少90分钟
  测试方法符合DIN 4102第12部分。
  满足防火技术规范要求
  （DIN VDE 0108第1部分 附录1）。
  该90分钟**保证功能正常的特性**可
  确保提供消防用水的水压增压系统、
  通风系统可功能正常地工作，
  使烟雾和热量远离安全楼梯及内部
  房间、梯井以及消防电梯的引擎室、
  医院和消防电梯所需的担架电梯。

注意

- **E 30 至 E 90**
  保证电缆功能正常，
  取决于相关的安装技术。
- **LS0H**= 低烟无卤

应用

适用于所有需要在火灾时避免人员和物品损失的场所。静电屏蔽可防止强力干扰脉冲。适合固定安装，可用于所有发生火灾时特别要求需要保护人员生命和财产的场所，例如工业园区、公共建筑、酒店、机场、地铁网络、医院。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

Q

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34075	2 x 2 x 0,8	11,7	25,0	150,0	-
34076	4 x 2 x 0,8	15,7	45,0	275,0	-
34077	8 x 2 x 0,8	21,6	85,0	545,0	-
34078	12 x 2 x 0,8	23,8	126,0	602,0	-
34079	16 x 2 x 0,8	27,7	166,0	734,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
34080	20 x 2 x 0,8	28,9	206,0	870,0	-
34072	32 x 2 x 0,8	41,1	326,0	1360,0	-
34073	40 x 2 x 0,8	42,3	407,0	1800,0	-
34074	52 x 2 x 0,8	45,2	529,0	2038,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ02)

中压电缆

中压电力电缆

XLPE绝缘6/10 kV、12/20 kV、18/30 kV

早在约1970年时，在德国已开始使用交联聚乙烯（XLPE）绝缘电力电缆。 XLPE绝缘在中压电网中具有良好的电力、机械和耐热性能。 此绝缘类型极耐化学腐蚀也极为耐寒。 因其具有各方面优势，XLPE绝缘类型在许多领域中大范围地取代了传统纸质绝缘。

为防止水份渗入以及延长使用寿命，XLPE绝缘中压电缆均设计有纵向防水屏蔽以及附加的阻水膨胀带和聚乙烯PE外护套。

该护套的制造基于高密度聚乙烯（HDPE），其中混合了有机过氧化物。 分子链通过热作用和压力相互结合，由此实现从热塑性过渡到弹性状态的效果。

与PVC和纸质绝缘电缆相比，XLPE交联聚乙烯绝缘中压电力电缆的优点是具有较低介电系数，比PVC绝缘电缆小100倍。

此外，有利的介电常数也能对较低的互电容、接地短路电流和XLPE绝缘电缆的充电电流产生影响。

XLPE绝缘电缆的良好性能在较大温度范围内可保持稳定。

XLPE交联聚乙烯的特性

• 允许工作温度	
– 针对连续（正常）运行	+90°C
– 在短路时	+250°C
– 超负荷运行及出现海损事故时	至 +130°C
• 热阻率	3.5 K · m/W
• 介电常数	2.4
• 电阻率（20°C）	最小 10^{16} Ohm · cm
• 损耗因数（tan δ）（20°C）	最大$0.5 \cdot 10^{-3}$
• 密度	0.92 g/cm³
• 断裂强度	最小200%
• 抗张强度	最小12.5 N/mm²

导线

– 铜或铝、圆形、多线绞合紧压结构，符合VDE 0295。

内半导体层

– 半导体化合物，交联，最小壁厚0.3 mm。

绝缘

– 交联聚乙烯（XLPE），化合物类型DIX8符合HD 620 S2。
– 绝缘标称壁厚
当 6/10 kV = 3.4 mm
12/20 kV = 5.5 mm
18/30 kV = 8.0 mm

外部半导体层

– 外部半导体层与内部半导体层及绝缘层在同一工序中一起挤塑成型，彼此牢固相连。
– 半导体化合物，交联，壁厚0.3至0.6 mm。

导体的同心度

– 最大值和最小值之间的差值不可超过0.5 mm。

半导体类型

– 外部半导体层上必须使用半导体带。

屏蔽

– 铜导线屏蔽层直径必须至少为0.5 mm，其上必须缠绕最小厚度为0.1 mm的铜带。
– 铜截面符合HD 620 S2。

隔离层

– 屏蔽层与外部护套之间必须使用隔离层（例如绕包带）。

外护套

– PE化合物DMP2，符合HD 620 S2黑色，或
– PVC化合物DMV6，符合HD 620 S2红色
– 壁厚= 2.5 mm，
当1x 500 mm² /30 kV = 2.6 mm

Q

续 ►

中压电力电缆

XLPE绝缘 6/10 kV、12/20 kV、18/30 kV

敷设电缆

为避免出现任何损坏，应小心谨慎地敷设及安装XLPE交联聚乙烯绝缘中压电缆。 必须确保电缆不会被拉到坚硬或锋利的边缘上。
电缆端头必须防水密封。
切割一段长度之后两端必须立即密封。
敷设深度建议为60至80 cm。 单芯电缆通常为三叶接触式或三角形排布敷设。
敷设在管道中时应特别考虑到电缆和管道内壁之间会有空气层的热绝缘影响。 管道内径应至少比电缆直径大1.5倍。

弯曲半径

敷设XLPE电缆时的弯曲半径
不可低于下列数值：

- 无金属护套的电缆 = 15 x 电缆 Ø
- 具有铝制粘结护套的电缆 = 30 x 电缆 Ø

温度范围

安装过程中温度不可低于下列数值：

- 针对XLPE绝缘+PVC护套 = −5°C
- 针对XLPE绝缘+ PE护套 = −20°C

最大允许抗张强度

通过导体拉头进行拉动（非指铠装电缆）

P = 线芯数 x 导体截面 x δ

δ = 允许拉力 N/mm²
– 针对铜导体： 50 N/mm²
– 针对铝导体： 30 N/mm²

载流能力

符合VDE 0276第620款或HD 620 S2

敷设在地面内

- 敷设深度 0.7 – 0.8 m
- 地温（在敷设深度处） 20°C
- 热阻率 1.0 K · m/W
- 负载系数 0.7（EVU负载）

空中敷设

- 气温 30°C
- 负载系数（持续荷载） 1.0

在管道中敷设

若电缆敷设在地下管道系统中，则建议降低载流能力，系数为0.85。

测试电压

电压测试类型	电压测试kV		
	U_0/U = 6/10 kV	U_0/U = 12/20 kV	U_0/U = 18/30 kV
交流电压测试kV	15	30	45
直流电压测试kV	48	96	144
交流电压测试（电压测试= 1000 h）	18	36	54

电缆系统电压测试

可在操作过程中或敷设中压电力电缆之后使用交流或直流电测试其介电强度。 此测试持续30分钟。

电压测试类型	U_0/U = 6/10 kV	U_0/U = 12/20 kV	U_0/U = 18/30 kV
交流电压测试kV	12	24	36
直流电压测试kV	34 至48	67 至96	76 至108

N2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，屏蔽，PVC护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2 和 IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 低至-5°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分的表格

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股铜丝，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体涂层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 外部传导层挤出成型，且焊接上芯线绝缘
- 导电绕包带
- 屏蔽：铜线编织，且螺旋式绕包有一根或两根带状导体
- 绕包层
- PVC DMV6 外护套，符合 HD 620 S2
- 护套颜色 红色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

安装注意事项

- 为确保最佳的运行可靠性，挤出的半导电层将被永久焊接上绝缘层。为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股铜丝
- 可按需提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

主要适用于供电站、室内、电缆管道、室外加带保护设施、地下和水中，以及工业电缆线槽桥架、电气盘柜和发电站。因其具有良好的铺设性能，在较难敷设的场所也可方便安装。导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32400	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	905,0	2
32401	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	1080,0	1
32402	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1310,0	2/0
32403	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1094,0	1580,0	3/0
32404	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1860,0	4/0
32405	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2040,0	300 kcmil
32406	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1723,0	2210,0	300 kcmil
32407	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2450,0	350 kcmil
32408	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2580,0	350 kcmil
32409	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	3000,0	500 kcmil
32410	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3130,0	500 kcmil
32411	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3780,0	600 kcmil
32412	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4670,0	750 kcmil
32413	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5750,0	1000 kcmil
33099	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	44,0 - 49,0	6442,0	7180,0	1250 kcmil
32414	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	1110,0	2
32415	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1250,0	1
32416	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1510,0	2/0
32417	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1780,0	3/0
32418	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	1334,0	2070,0	4/0
32419	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1622,0	2310,0	300 kcmil
32420	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1723,0	2420,0	300 kcmil
32421	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	1958,0	2650,0	350 kcmil
32422	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	2059,0	2810,0	350 kcmil
32423	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2486,0	3260,0	500 kcmil
32424	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2587,0	3360,0	500 kcmil
32425	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	3163,0	4020,0	600 kcmil
32426	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	4234,0	4930,0	750 kcmil
32427	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	5194,0	6050,0	1000 kcmil
33096	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	6442,0	7510,0	1250 kcmil

续 ▸

N2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，屏蔽，PVC护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32428	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1480,0	1
32429	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1730,0	2/0
32430	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	2060,0	3/0
32431	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2330,0	4/0
32432	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2720,0	300 kcmil
32433	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	3100,0	350 kcmil
32434	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3730,0	500 kcmil
32435	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4000,0	600 kcmil
32436	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5330,0	750 kcmil
32437	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6480,0	1000 kcmil
33098	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	6442,0	7970,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合IEC 60502，DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2
- **温度范围**
  安装过程中 可低至-20°C
- **工作温度** 最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 第 2 类，多股铜丝，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部传导层，焊接上芯线绝缘
- 传导材料绕包
- 屏蔽： 铜线编织，且有一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 绕包层
- PE DMP2型 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出的半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股铜丝
- 可按需提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于室内安装和电缆管道、户外、地下和水中，以及工业电缆桥架线槽、电气盘柜和发电站。PE外护套可抵抗铺设电缆时的高度机械应力。根据DIN EN 60332-1-2，此PE护套无阻燃性。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32480	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	910,0	2
32481	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	990,0	1
32482	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1205,0	2/0
32483	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1098,0	1520,0	3/0
32484	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1760,0	4/0
32485	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2020,0	300 kcmil
32486	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1725,0	2130,0	300 kcmil
32487	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2360,0	350 kcmil
32488	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2470,0	350 kcmil
32489	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	2960,0	500 kcmil
32490	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3020,0	500 kcmil
32491	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3630,0	600 kcmil
32492	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4560,0	750 kcmil
32493	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5580,0	1000 kcmil
32494	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	960,0	2
32495	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1160,0	1
32496	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1410,0	2/0
32497	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1670,0	3/0
32498	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 38,0	1334,0	1960,0	4/0
32499	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1622,0	2220,0	300 kcmil
32500	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1723,0	2310,0	300 kcmil
32501	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	1958,0	2620,0	350 kcmil
32502	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	2059,0	2670,0	350 kcmil
32503	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2486,0	3160,0	500 kcmil
32504	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2587,0	3270,0	500 kcmil
32505	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	41,0 - 46,0	3163,0	3880,0	600 kcmil
32506	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	44,0 - 49,0	4234,0	4820,0	750 kcmil
32507	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 52,0	5194,0	5860,0	1000 kcmil
32508	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1410,0	1
32509	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1660,0	2/0

续 ▶

N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32510	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	1970,0	3/0
32511	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2220,0	4/0
32512	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2650,0	300 kcmil
32513	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	2980,0	350 kcmil
32514	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3570,0	500 kcmil
32515	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4220,0	600 kcmil
32516	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5170,0	750 kcmil
32517	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6260,0	1000 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，纵向防水，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2和IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 可低至-20°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股铜丝，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 外部传导层挤出成型，且焊接上芯线绝缘
- 纵向防水，传导层绕包
- 屏蔽：铜线编织，且有一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 纵向防水绕包层
- PE DMP2 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出型半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具

注意

- rm = 圆导体，多股铜丝
- 更多款型和规格请垂询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于室内安装和电缆管道、户外、地下和水中，以及工业电缆桥架线槽、电气盘柜和发电站。坚固的PE外护套可承受铺设电缆时的高度机械应力。 根据DIN EN 60332-1-2，PE护套无阻燃性。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	护套厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32560	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	26,0	518,0	1050,0	2
32561	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	662,0	1150,0	1
32562	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	854,0	1460,0	2/0
32563	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	31,0	1094,0	1700,0	3/0
32564	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	1334,0	2030,0	4/0
32565	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	34,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
32566	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	2059,0	2700,0	350 kcmil
32567	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2587,0	3300,0	500 kcmil
32568	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	3163,0	3900,0	600 kcmil
32569	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	44,0	4234,0	4850,0	750 kcmil
32570	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	47,0	5194,0	6000,0	1000 kcmil
79954	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	6442,0	7020,0	1250 kcmil
32571	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	31,0	518,0	1210,0	2
32572	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	662,0	1400,0	1
32573	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	34,0	854,0	1550,0	2/0
32574	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	1094,0	1800,0	3/0
32575	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	37,0	1334,0	2150,0	4/0
32576	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	39,0	1723,0	2400,0	300 kcmil
32577	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	2059,0	2850,0	350 kcmil
32578	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2587,0	3250,0	500 kcmil
32579	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
32580	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	48,0	4234,0	4900,0	750 kcmil
32581	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	52,0	5194,0	6100,0	1000 kcmil
33092	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	6442,0	7340,0	1250 kcmil

续 ▶

N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，纵向防水，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	护套厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32582	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	37,0	662,0	1700,0	1
32583	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	38,0	854,0	1950,0	2/0
32584	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	1094,0	2300,0	3/0
32585	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1334,0	2600,0	4/0
32586	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	43,0	1723,0	3000,0	300 kcmil
32587	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	2059,0	3350,0	350 kcmil
32588	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2587,0	4100,0	500 kcmil
32589	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	50,0	3163,0	4800,0	600 kcmil
32590	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	53,0	4234,0	5750,0	750 kcmil
32591	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	56,0	5194,0	6700,0	1000 kcmil
708487	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	59,0	6442,0	7760,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

N2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，纵向和横向防水，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2和 IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 低至-20°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股铜丝，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部半导电层与XLPE绝缘固定焊接
- 纵向防水，传导层绕包
- 屏蔽：铜线编织，一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 纵向防水绕包
- 铝带与PE护套粘接
- PE DMP2 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出的半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股铜丝
- 更多款型和规格请垂询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

主要可用于电力设施网络，可安装在电缆管道、室外、地下和水中，以及制造工厂的托盘设备、电气盘柜和电站。坚固的铝/PE层压护套可作为横向防水层。它可阻止水扩散。如果护套损坏，则可限制进水影响。该电缆在安装和工作时可承受较高的机械应力。根据DIN EN 60332-1-2，该PE护套不阻燃。导体和XLPE绝缘之间的内部传导层和粘接在XLPE绝缘上的外部传导层确保不会有局部放电，可实现高度的操作安全性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	护套厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
33054	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	518,0	860,0	2
33055	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	662,0	1000,0	1
33056	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	854,0	1350,0	2/0
33057	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	33,0	1094,0	1680,0	3/0
33058	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	34,0	1334,0	2070,0	4/0
33059	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
33060	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2059,0	2710,0	350 kcmil
33061	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	2587,0	3260,0	500 kcmil
38049	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	42,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
38050	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	46,0	4234,0	4740,0	750 kcmil
38051	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	5194,0	5800,0	1000 kcmil
38052	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	51,0	6442,0	7120,0	1250 kcmil
38053	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	518,0	1020,0	2
33066	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	35,0	662,0	1170,0	1
33067	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	854,0	1470,0	2/0
33083	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	38,0	1094,0	1860,0	3/0
33069	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	39,0	1334,0	2260,0	4/0
33070	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	1723,0	2550,0	300 kcmil
33071	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2059,0	2920,0	350 kcmil
33072	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	2587,0	3490,0	500 kcmil
33073	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	47,0	3163,0	4090,0	600 kcmil
33074	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	50,0	4234,0	5010,0	750 kcmil
33075	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	5194,0	6090,0	1000 kcmil
38054	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	55,0	6442,0	7440,0	1250 kcmil

续 ▸

N2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铜导体，单芯，纵向和横向防水，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	护套厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
34312	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	36,0	662,0	1400,0	1
38055	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	854,0	1710,0	2/0
38056	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1094,0	2110,0	3/0
38057	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	44,0	1334,0	2520,0	4/0
38058	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	1723,0	2830,0	300 kcmil
34313	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2059,0	3210,0	350 kcmil
38059	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	49,0	2587,0	3790,0	500 kcmil
34314	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	52,0	3163,0	4430,0	600 kcmil
34315	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	55,0	4234,0	5390,0	750 kcmil
38060	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	58,0	5194,0	6500,0	1000 kcmil
38061	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	60,0	6442,0	7870,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

NA2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，屏蔽，PVC护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2和IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 低至-5°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分的表格

电缆结构

- 铝导体，符合 DIN VDE 0295第2类，多股导体，BS 6360第2类，IEC 60228第2类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘 DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部半导电层 与绝缘固定焊接
- 绕包有传导材料
- 屏蔽： 铜线编织，一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 绕包层
- PVC DMV6 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 红色

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，挤出式半导电层将被永久焊接上绝缘层。为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股导体
- 可按需提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

主要适用于供电站、室内、电缆管道、带保护设施的室外、地下和水中，以及工业电缆桥架线槽、电气盘柜和发电站。因其具有良好的铺设性能，在较难敷设的场所也可方便安装。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部导电层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32440	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	780,0	1
32441	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	875,0	2/0
32442	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	990,0	3/0
32443	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	1110,0	4/0
32444	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1240,0	300 kcmil
32445	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1310,0	300 kcmil
32446	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1405,0	350 kcmil
32447	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	283,0	537,0	1460,0	350 kcmil
32448	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1615,0	500 kcmil
32449	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1660,0	500 kcmil
32450	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1910,0	600 kcmil
32451	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2315,0	750 kcmil
32452	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2750,0	1000 kcmil
32453	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	950,0	1
32454	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	1110,0	2/0
32455	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1220,0	3/0
32456	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1310,0	4/0
32457	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1460,0	300 kcmil
32458	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1520,0	300 kcmil
32459	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1660,0	350 kcmil
32460	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1720,0	350 kcmil
32461	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1860,0	500 kcmil
32462	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1910,0	500 kcmil
32463	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2220,0	600 kcmil
32464	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2620,0	750 kcmil
32465	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	3030,0	1000 kcmil
32466	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1260,0	1
32467	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1360,0	2/0

续 ▸

NA2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，屏蔽，PVC护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32468	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1510,0	3/0
32469	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1610,0	4/0
32470	1 x 150 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	182,0	435,0	1760,0	300 kcmil
32471	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1810,0	300 kcmil
32472	1 x 185 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	182,0	537,0	1960,0	350 kcmil
32473	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	2020,0	350 kcmil
32474	1 x 240 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	182,0	696,0	2210,0	500 kcmil
32475	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2260,0	500 kcmil
32476	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2560,0	600 kcmil
32477	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
32478	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3460,0	1000 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2和 IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 可低至 -20°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 铝导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股导体，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部半导电层与绝缘固定焊接
- 绕包有传导材料
- 屏蔽：铜线编织，且有一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 绕包层
- PE DMP2 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出式半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股导体
- 可按需提供更多尺寸规格。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于室内安装和电缆管道、户外、地下和水中，以及工业电缆桥架线槽、电气盘柜和发电站。PE外护套可承受铺设电缆时的高度机械应力。 PE护套无阻燃性，符合DIN EN 60332-1-2。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32520	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	710,0	1
32521	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	790,0	2/0
32522	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	920,0	3/0
32523	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	990,0	4/0
32524	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1110,0	300 kcmil
32525	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1220,0	300 kcmil
32526	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1260,0	350 kcmil
32527	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	537,0	1370,0	350 kcmil
32528	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1480,0	500 kcmil
32529	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1530,0	500 kcmil
32530	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1820,0	600 kcmil
32531	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2220,0	750 kcmil
32532	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2570,0	1000 kcmil
32533	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	890,0	1
32534	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	970,0	2/0
32535	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1120,0	3/0
32536	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1210,0	4/0
32537	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1370,0	300 kcmil
32538	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1420,0	300 kcmil
32539	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1530,0	350 kcmil
32540	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
32541	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1720,0	500 kcmil
32542	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1830,0	500 kcmil
32543	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2070,0	600 kcmil
32544	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2460,0	750 kcmil
32545	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	2890,0	1000 kcmil
33078	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	394,0	1827,0	3370,0	1250 kcmil
32546	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1120,0	1

续 ▸

NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	护套厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32547	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1270,0	2/0
32548	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1380,0	3/0
32549	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1530,0	4/0
32550	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1720,0	300 kcmil
32551	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	1860,0	350 kcmil
32552	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2110,0	500 kcmil
32553	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2370,0	600 kcmil
32554	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2820,0	750 kcmil
32555	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3280,0	1000 kcmil
32999	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	394,0	1827,0	3770,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，纵向防水，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2 和 IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 可低至-20°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 铝导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股导体，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部半传导层与XLPE绝缘固定焊接
- 纵向防水，传导材料绕包
- 屏蔽： 铜线编织，且有一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 纵向防水绕包层
- PE DMP2 外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色
- 护套壁厚 标称值 2.5 mm

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出式半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股导体
- 更多款型和规格请垂询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于室内安装和电缆管道、户外、地下和水中，以及工业电缆线槽桥架、电气盘柜和发电站。PE外护套可承受铺设电缆时的高度机械应力。根据DIN EN 60332-1-2，PE护套无阻燃性。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32600	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	26,0	182,0	102,0	780,0	2
32601	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	28,0	182,0	145,0	850,0	1
32602	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	203,0	980,0	2/0
32603	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	31,0	182,0	276,0	1080,0	3/0
32604	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	348,0	1150,0	4/0
32605	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	34,0	283,0	435,0	1280,0	300 kcmil
32606	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	537,0	1420,0	350 kcmil
32607	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	696,0	1630,0	500 kcmil
32608	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	870,0	1950,0	600 kcmil
32609	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	44,0	394,0	1160,0	2350,0	750 kcmil
32610	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	47,0	394,0	1450,0	2780,0	1000 kcmil
32611	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	33,0	182,0	145,0	920,0	1
32612	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	34,0	182,0	203,0	1030,0	2/0
32613	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	276,0	1140,0	3/0
32614	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	37,0	182,0	348,0	1250,0	4/0
32615	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	39,0	283,0	435,0	1320,0	300 kcmil
32616	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
33172	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	42,0	182,0	696,0	1679,0	500 kcmil
32617	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
32618	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	870,0	2100,0	600 kcmil
32619	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	48,0	394,0	1160,0	2480,0	750 kcmil
32620	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1450,0	2900,0	1000 kcmil
33090	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	52,0	394,0	1827,0	3380,0	1250 kcmil
33091	1 x 800 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	57,0	394,0	2320,0	4400,0	1500 kcmil

续 ▶

NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，纵向防水，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
33097	1 x 1000 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	62,0	394,0	2900,0	4780,0	2000 kcmil
32621	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	37,0	182,0	145,0	1250,0	1
32622	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	38,0	182,0	203,0	1500,0	2/0
32623	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	276,0	1700,0	3/0
32624	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	348,0	1800,0	4/0
32625	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	43,0	283,0	435,0	2050,0	300 kcmil
32626	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	537,0	2150,0	350 kcmil
32627	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	696,0	2400,0	500 kcmil
32628	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	50,0	283,0	870,0	2700,0	600 kcmil
32629	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	53,0	394,0	1160,0	3200,0	750 kcmil
32630	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	56,0	394,0	1450,0	3555,0	1000 kcmil
31219	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	58,0	394,0	1827,0	3790,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

XLPE绝缘，铝导体，单芯，纵向和横向防水，屏蔽，PE护套

技术数据

- XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276第620部分，HD 620 S2 和 IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 可低至-20°C
- **工作温度**
  最高+ 90°C
- **短路温度** +250°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压**
  U_0/U 6/10 kV，12/20 kV，18/30 kV
- **工作电压**
  对于6/10 kV = 最大 12 kV
  对于12/20 kV = 最大 24 kV
  对于18/30 kV = 最大 36 kV
- **测试电压**
  对于6/10 kV = 15 kV
  对于12/20 kV = 30 kV
  对于18/30 kV = 45 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **额定电流**
  参见“技术信息”部分

电缆结构

- 铝导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股导体，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘，DIX8型，符合HD 620 S2
- 挤出式的外部半传导层与XLPE绝缘固定焊接
- 纵向防水，传导材料绕包
- 屏蔽： 铜线编织，一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 纵向防水绕包
- 铝带与PE护套粘接
- PE DMP2外护套，符合HD 620 S2
- 护套颜色 黑色
- 护套壁厚 标称值 2.5 mm

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出式半导电层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股导体
- 更多款型和规格请垂询。
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

主要可用于电力设施网络，可安装在电力管道、室外、地下和水中，以及制造工厂的托盘设备、电气盘柜和电站。坚固的铝/PE层压护套可作为横向防水层。它可阻止水扩散。如果护套损坏，则可限制进水影响。该电缆在安装和工作时可承受较高的机械应力。根据DIN EN 60332-1-2，该PE护套不阻燃。导体和XLPE绝缘之间的内部传导层和粘接在XLPE绝缘上的外部传导层确保不会有局部放电，可实现高度的操作安全性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38062	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	145,0	710,0	1
38063	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	203,0	890,0	2/0
38064	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	33,0	182,0	276,0	1100,0	3/0
38065	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	34,0	182,0	348,0	1330,0	4/0
38066	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	435,0	1450,0	300 kcmil
38067	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	537,0	1580,0	350 kcmil
38068	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
38069	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	42,0	283,0	870,0	1990,0	600 kcmil
38070	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	46,0	394,0	1160,0	2320,0	750 kcmil
38071	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	49,0	394,0	1450,0	2690,0	1000 kcmil
38072	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	51,0	394,0	1827,0	3160,0	1250 kcmil
38073	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	35,0	182,0	145,0	870,0	1
38074	1 x 70 rm / 16	12	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	203,0	1060,0	2/0
38075	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	38,0	182,0	276,0	1280,0	3/0
38076	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	39,0	182,0	348,0	1520,0	4/0
33089	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	435,0	1650,0	300 kcmil
38077	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	537,0	1800,0	350 kcmil
38078	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	696,0	2000,0	500 kcmil
38079	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	47,0	283,0	870,0	2230,0	600 kcmil
38080	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1160,0	2580,0	750 kcmil
38081	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	54,0	394,0	1450,0	2980,0	1000 kcmil
38082	1 x 630 rm / 35	24	6 / 10	5,5	35	55,0	394,0	1827,0	3480,0	1250 kcmil

续 ▶

NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

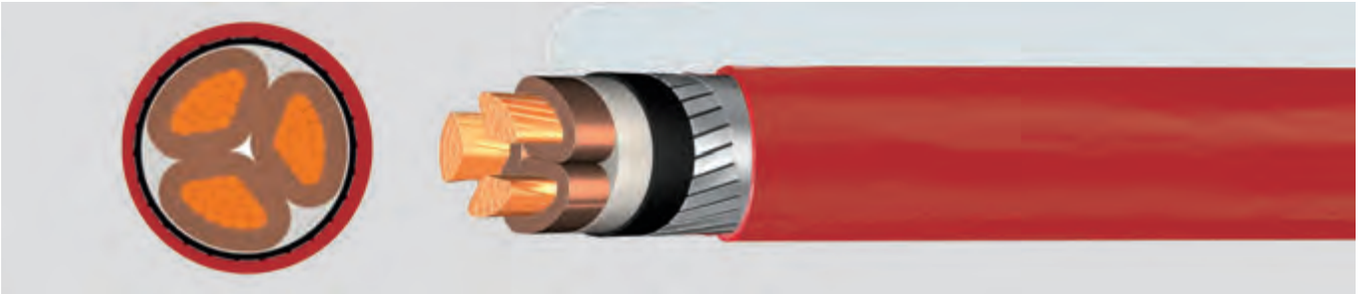
XLPE绝缘，铝导体，单芯，纵向和横向防水，屏蔽，PE护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	工作电压 最大值	标称电压 kV	绝缘厚度 mm	屏蔽截面 mm²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	铝重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
33084	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	39,0	182,0	145,0	1100,0	1
33085	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	203,0	1300,0	2/0
38083	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	276,0	1530,0	3/0
38084	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	44,0	182,0	348,0	1780,0	4/0
38085	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	435,0	1920,0	300 kcmil
38086	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	537,0	2080,0	350 kcmil
38087	1 x 240 rm / 25	36	10 / 30	8	25	49,0	283,0	696,0	2300,0	500 kcmil
38088	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	52,0	283,0	870,0	2550,0	600 kcmil
38089	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	55,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
38090	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	30,0	394,0	1450,0	3380,0	1000 kcmil
38091	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	60,0	394,0	1827,0	3900,0	1250 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

NYFGY 3 x ... 3.6/6kV

扁钢丝铠装，PVC护套



技术数据

- 3 芯 PVC绝缘电缆，符合 DIN VDE 0271和IEC 60502
- **温度范围** 安装过程中 可低至 -5°C
- **工作温度** 最大 +70°C
- **短路温度** +160°C （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压** U_0/U 3.6/6 kV
- **工作电压** 最大 7.2 kV
- **测试电压** 11 kV
- **最小弯曲半径** 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295第2类，多芯导体，BS 6360第2类，IEC 60228第2类
- PVC芯线绝缘
- 3芯绞合
- 绕包层
- PVC内护套
- 镀锌钢丝铠装，带状导体反向螺旋式绕包
- PVC外护套
- 护套 红色

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性 符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- sm = 扇形导体，多股导体
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

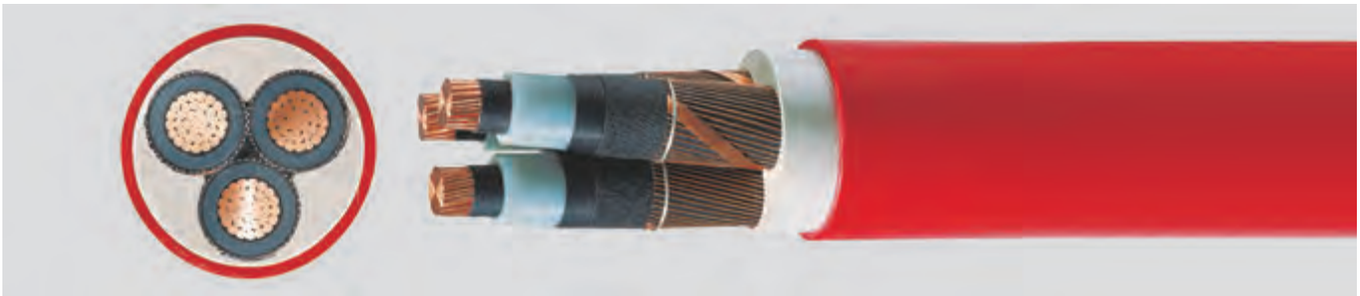
室内和电缆管道、带保护的室外铺设、电站地下铺设、工业系统和电气盘柜，所有需要较高机械保护、或安装和运行过程中可能需承受较高拉力的工作环境。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	绝缘 厚度 mm	护套 厚度 标称值 mm	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
34187	3 x 25 sm	3,4	2,0	34,0 - 42,0	720,0	2640,0	4
34188	3 x 35 sm	3,4	2,1	36,0 - 43,0	1008,0	2680,0	2
34189	3 x 50 sm	3,4	2,2	38,0 - 46,0	1440,0	3205,0	1
34190	3 x 70 sm	3,4	2,3	41,0 - 49,0	2016,0	4085,0	2/0
34191	3 x 95 sm	3,4	2,4	45,0 - 53,0	2736,0	5060,0	3/0
34192	3 x 120 sm	3,4	2,6	48,0 - 56,0	3456,0	5950,0	4/0
34193	3 x 150 sm	3,4	2,7	51,0 - 59,0	4320,0	6930,0	300 kcmil
34194	3 x 185 sm	3,4	2,8	55,0 - 64,0	5328,0	8240,0	350 kcmil
34195	3 x 240 sm	3,4	2,9	59,0 - 68,0	6912,0	10100,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

N2XSEY 3 x ... 6/10kV

XLPE绝缘，铜导体，PVC护套



技术数据

- 3 根芯线 XLPE 绝缘电力电缆，符合DIN VDE 0276和IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中至-5°C
- **工作温度**
  最高+90°C
- **短路温度**
  芯线 +250°C
  屏蔽 +350°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压** U_0/U 6/10 kV
- **工作电压** 最大 12 kV
- **测试电压**15 kV
- **测试电压，直流** 48 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **测试**
  符合DIN VDE 0276和IEC 60502

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 第 2 类，多股铜丝，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 挤出式的外部半导体层与XLPE绝缘固定焊接
- 传导绕包带
- 屏蔽：铜线编织，一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 3芯绞合
- 三根芯线有共同的挤出式护套
- PVC DMV6外护套，符合 HD 620 S2
- 护套 红色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出式半传导层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

注意

- rm = 圆导体，多股绞合
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。
- 地下敷设的额定电流表的相关参考值为：地面热阻率1 Kxm/W，埋设深度0.7 m，地面温度20°C，负载系数0.7
- 地下敷设的转换系数，特别是集束铺设，以及其他要求请参阅 DIN VDE 0276 第1000部分。
- 空中架设的额定电流表的相关参考值为：空气温度30°C，负载系数1.0。
- 空中架设的转换系数如下
- 空气温度/转换系数
  15°C/1.12; 20°C/1.08; 25°C/1.04; 30°C/1.0; 35°C/0.96; 35°C/0.96; 40°C/0.91; 45°C/0.87; 50°C/0.82;

应用

适用于安装在室内及电缆导管中、带保护的室外敷设，以及用于铺设工业电缆线槽和电气盘柜以及发电厂中。当PVC外护套因高机械应力而损坏时，地下铺设使用受限。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

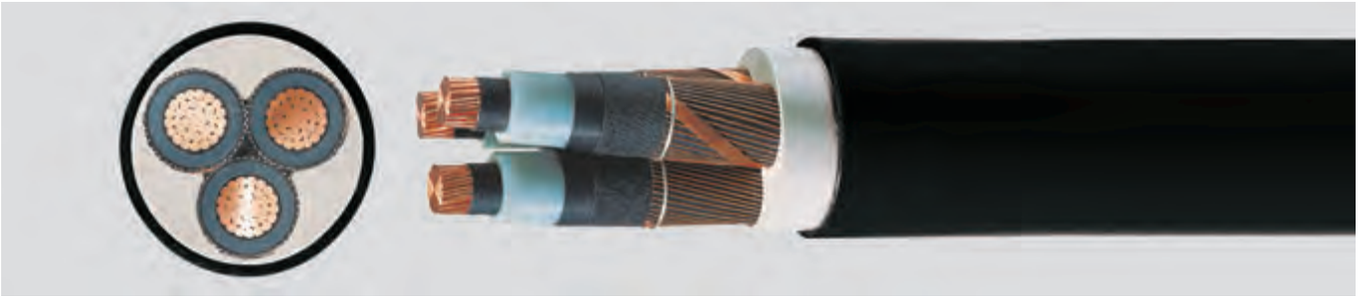
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	绝缘 厚度 mm	屏蔽 截面 mm²	护套 厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
34339	3 x 25 rm / 16	3,4	16	2,5	43,0	1046,0	2850,0	4
34340	3 x 35 rm / 16	3,4	16	2,5	48,0	1210,0	3300,0	2
34341	3 x 50 rm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1671,0	3750,0	1
34342	3 x 70 rm / 16	3,4	16	2,6	54,0	2250,0	4650,0	2/0
34343	3 x 95 rm / 16	3,4	16	2,8	58,0	2995,0	5700,0	3/0
34344	3 x 120 rm / 16	3,4	16	2,9	61,0	3715,0	6700,0	4/0
34345	3 x 150 rm / 25	3,4	25	3,0	65,0	4638,0	7900,0	300 kcmil
34346	3 x 185 rm / 25	3,4	25	3,1	68,0	5645,0	9200,0	350 kcmil
34347	3 x 240 rm / 25	3,4	25	3,3	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil
34348	3 x 300 rm / 25	3,4	25	3,3	79,0	9160,0	14450,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

HELUKABEL

N2XSEH 3 x ... 6/10kV

XLPE绝缘，屏蔽，无卤



技术数据

- 3芯 XLPE绝缘电力电缆，符合 DIN VDE 0276和IEC 60502
- **温度范围**
  安装过程中 可低至-20°C
- **工作温度**
  最高 +90°C
- **短路温度**
  芯线 +250°C
  屏蔽 + 350°C
  （短路持续时间最长5 s）
- **标称电压** U_0/U 6/10 kV
- **工作电压** 最大 12 kV
- **测试电压** 15 kV
- **测试电压，直流** 48 kV
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径 Ø
- **测试**
  符合DIN VDE 0276和IEC 60502

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 2 类，多股导体，BS 6360 第 2 类、IEC 60228 第 2 类
- 内部半导体层
- 交联聚乙烯（XLPE）芯线绝缘
- 挤出式的外部半导体层 与XLPE绝缘固定焊接
- 传导绕包带
- 屏蔽： 铜线编织，一根或两根带状导体螺旋式绕包
- 3芯绞合
- 三根芯线有共同的挤出式护套
- 无卤外护套
- 护套颜色 黑色
- LS0H= 低烟无卤

特性

- 无卤，不释放腐蚀性或有毒气体
- 有限的火焰传播性
- 低烟
- **安装注意事项**
  为确保最佳的运行可靠性，
  挤出式半传导层将被永久焊接上绝缘层。
  为此我们建议安装时使用剥线工具。

测试

- 自熄和阻燃性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性能符合DIN VDE 0482 第267部分，DIN EN 50267-2-1，IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482 第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （之前为DIN VDE 0472第816部分）

注意

- rm = 圆导体，多股导体
- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于安装在室内及电缆导管中、带保护的室外敷设，以及用于铺设工业电缆线槽桥架和电气盘柜以及发电厂中。当PVC外护套因高机械应力而损坏时，地下铺设使用受限。
导体和XLPE绝缘之间的内部传导层以及在XLPE绝缘上牢固粘接的外部传导层，可确保无局部放电情况，实现高度的运行可靠性。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	绝缘 厚度 mm	屏蔽 截面 mm²	护套 厚度 标称值 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38041	3 x 50 rm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1670,0	3800,0	1
38042	3 x 70 rm / 16	3,4	16	2,5	54,0	2250,0	4650,0	2/0
38043	3 x 95 rm / 16	3,4	16	2,5	58,0	2995,0	5700,0	3/0
38044	3 x 120 rm / 16	3,4	16	2,5	61,0	3715,0	6800,0	4/0
38045	3 x 150 rm / 25	3,4	25	2,5	65,0	4635,0	7900,0	300 kcmil
38046	3 x 185 rm / 25	3,4	25	2,5	68,0	5645,0	9350,0	350 kcmil
38047	3 x 240 rm / 25	3,4	25	2,5	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RQ03)

数据、网络&总线技术

光纤电缆	606
铜芯数据电缆	652
总线电缆	684

R

Fibre Optic Cable flexible

Plastic-fibre cable industry

Fibre Optic Indoor Cable I-VH

Fibre Optic Cable with Functionality A-DQ(ZN)BH E30

Fibre Optic Breakout-Cable I-V(ZN)HH

Fibre Optic Indoor/Outdoor Cable A/I-VQ(ZN)BH

Aerial Fibre Optic Cable metall free ADSS

Fibre Optic Outdoor Cable A-DQ(ZN)2Y, stranded

光纤电缆HELUCOM®

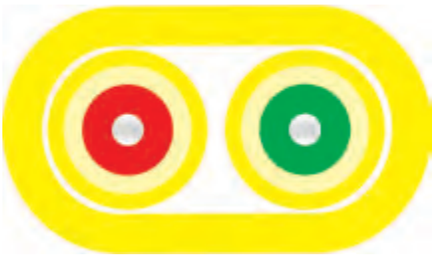
名称	拖链性能	页码
光纤安装电缆I-VH、I-V11Y、I-VHH、I-V11Y11Y		608
光纤分支电缆I-V(ZN)HH		609
光纤小型分支电缆I-V(ZN)H		610
LWK室内松管光缆I-D(ZN)H		611
光纤通用小型分支电缆A/I-VQ(ZN)BH		612
HELUCOM® pact光纤通用电缆A/IDQ(ZN)BH		613
HELUCOM® pact光纤通用电缆A/IDQ(ZN)BH OM3 + OM4		614
光纤通用电缆A/I-DQ(ZN)BH，中心束管		615
光纤通用电缆A/I-DQ(ZN)BH，绞合		616
功能完整型光纤A-DQ(ZN)BH E30		617
功能完整型光纤A/I-D(ZN)BH(SR)H FS90		618
室外光纤电缆A-DQ(ZN)2Y，中心束管		619
室外光纤电缆A-DQ(ZN)2Y，绞合		620
HELUCOM® pact室外光纤电缆A-DQ(ZN)B2Y，中心束管		621
室外光纤电缆A-DQ(ZN)B2Y，中心束管		622
室外光纤电缆A-DQ(ZN)B2Y；绞合		623
室外光纤电缆HELUCOM® pact A-DQ(ZN)B2Y光纤组合		624
室外光纤电缆HELUCOM® A-DQ(ZN)B2Y，光纤组合，绞合		625
室外光纤电缆A-DF(ZN)2Y		626
室外光纤电缆A-DF(ZN)B2Y		627
室外光纤电缆A-DF(ZN)2Y4Y		628
室外光纤电缆Micro A-DQ2Y，中心束管		629
室外光纤电缆Micro A-DQ2Y，绞合		630
室外光纤电缆A-DQ(ZN)SR2Y		631
室外光纤电缆A-DF(ZN)2Y(SR)2Y		632
室外混合光纤电缆A-DSQ(ZN)B2Y		633
室外混合光纤电缆A-DSF(L)(ZN)2Y		634
架空光纤电缆，无金属，ADSS		635
移动式光纤电缆，易于卷起A-V(ZN)11Y		636
移动式光纤电缆，柔性，A-V(ZN)YY		637
柔性光纤电缆AT-V(ZN)H(ZN)11Y, AT-V(ZN)Y(ZN)Y		638
柔性光纤电缆AT-V(ZN)YY		639
可分配型室外光纤电缆AT-V(ZN)HH(BN)2Y		640
工业光纤电缆AT-VYY		641
工业光纤电缆HCS I-VH, I-VHH		642
工业光纤分支电缆HCS AT-V(ZN)HH		643
工业光纤分支电缆HCS I-V(ZN)YY		644
工业光纤分支电缆HCS I-V(ZN)Y11Y		645
工业光纤分支电缆HCS AT-VQH(ZN)B2Y		646
工业通用光纤电缆HCS A/IDQ(ZN)BH		647
工业塑料光纤电缆I-V2Y, I-V2Y(ZN)11Y		648
工业塑料光纤电缆I-V4Y(ZN)11Y		649

R

Fibre Optic Indoor cables

室内光缆，符合DIN VDE 0888

I-VH, I-V11Y, I-VHH, I-V11Y11Y



电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黄色

温度范围

敷设, 最小: 0°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: 0°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	最大 拉伸力 N	最小静态 弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大 横向 压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
I-VH	1	多模G50/125	OM2	2,6	300	40	0,17	10	8,7	**80783**
I-VH	1	多模G62.5/125	OM1	2,6	300	40	0,17	10	8,7	**80782**
I-VH	1	单模E9/125	ITU-T G.652	2,6	300	40	0,17	10	8,7	**80784**
I-VH	2	多模G50/125	OM2	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	**80316**
I-VH	2	多模G50/125	OM3	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	**804256**
I-VH	2	多模G62.5/125	OM1	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	**80699**
I-VH	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2,6 x 5,6	400	40	0,24	10	17,5	**80785**
I-V11Y	2	多模G50/125	OM2	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	**82408**
I-V11Y	2	多模G62.5/125	OM1	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	**82410**
I-V11Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2,6 x 5,6	400	40	2,80	20	14,0	**82411**
I-VHH	2	多模G50/125	OM2	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	**80789**
I-VHH	2	多模G50/125	OM3	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	**804254**
I-VHH	2	多模G62.5/125	OM1	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	**80790**
I-VHH	2	单模E9/125	ITU-T G.652	3,6 x 6,2	600	50	0,57	20	20,0	**80791**
I-V11Y11Y	2	多模G50/125	OM2	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	**82409**
I-V11Y11Y	2	多模G62.5/125	OM1	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	**81900**
I-V11Y11Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	3,6 x 6,2	600	60	4,20	20	16,0	**82412**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®单芯和双芯（duplex）光缆用于室内固定安装，例如在线缆导管中。这些光缆用作一端预制接头的光缆（尾纤）与已经固定安装的光缆熔接，或作为连接电缆（跳线）以及用于接插板。其较小的直径和高度的灵活性，使该电缆极为适用于接插板以及终端设备连接等应用场合。

分支光缆 符合DIN VDE 0888

HELUCOM® I-V(ZN)HH

I-V(ZN)HH

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黄色

温度范围

敷设, 最小: 0°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: 0°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1和IEC 60332-3
烟密度符合IEC 61034

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
I-V(ZN)HH	2	多模G50/125	OM2	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	**80743**
I-V(ZN)HH	2	多模G62.5/125	OM1	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	**80799**
I-V(ZN)HH	2	单模E9/125	ITU-T G.652	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	40,0	**80813**
I-V(ZN)HH	4	多模G50/125	OM2	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	**80753**
I-V(ZN)HH	4	多模G62.5/125	OM1	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	**80800**
I-V(ZN)HH	4	单模E9/125	ITU-T G.652	1	7,1	1000	270,0	1,00	150	45,0	**80814**
I-V(ZN)HH	6	多模G50/125	OM2	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	**80754**
I-V(ZN)HH	6	多模G62.5/125	OM1	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	**80769**
I-V(ZN)HH	6	单模E9/125	ITU-T G.652	1	8,4	1350	270,0	1,25	150	70,0	**80815**
I-V(ZN)HH	8	多模G50/125	OM2	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	**80688**
I-V(ZN)HH	8	多模G62.5/125	OM1	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	**80801**
I-V(ZN)HH	8	单模E9/125	ITU-T G.652	1	9,3	1500	270,0	1,50	150	100,0	**80816**
I-V(ZN)HH	12	多模G50/125	OM2	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	**80795**
I-V(ZN)HH	12	多模G62.5/125	OM1	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	**80803**
I-V(ZN)HH	12	单模E9/125	ITU-T G.652	1	9,6	2350	270,0	1,85	150	165,0	**80818**
I-V(ZN)HH	16	多模G50/125	OM2	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	**80796**
I-V(ZN)HH	16	多模G62.5/125	OM1	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	**80804**
I-V(ZN)HH	16	单模E9/125	ITU-T G.652	1	15,0	2400	270,0	2,40	150	170,0	**80819**
I-V(ZN)HH	24	多模G50/125	OM2	1	17,5	2400	330,0	3,20	150	220,0	**80798**
I-V(ZN)HH	24	多模G62.5/125	OM1	1	17,5	2400	330,0	3,20	150	220,0	**80806**
I-V(ZN)HH	24	单模E9/125	ITU-T G.652	1	17,5	2400	320,0	3,20	150	220,0	**80821**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®分支光缆专门设计用于替代现场熔接作业。主要用于室内中小型传输线路。光纤连接端子可直接安装到单根光纤上。因此无需熔接或熔接盒。 如光缆已预制接头，可在现场直接铺设、立即使用。

Fibre Optic Minibreakout-Cable

迷你分支光缆 符合DIN VDE 0888

I-V(ZN)H

电缆结构

芯线类型: 紧包缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 橙色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -10°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
I-V(ZN)H	2	多模G50/125	OM2	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	**80435**
I-V(ZN)H	2	多模G62.5/125	OM1	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	**80434**
I-V(ZN)H	2	单模E9/125	ITU-T G.652	1	4,0	400	60,0	0,24	40	15,0	**80433**
I-V(ZN)H	4	多模G50/125	OM2	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	**80432**
I-V(ZN)H	4	多模G62.5/125	OM1	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	**80431**
I-V(ZN)H	4	单模E9/125	ITU-T G.652	1	4,8	400	70,0	0,31	40	19,0	**80430**
I-V(ZN)H	6	多模G50/125	OM2	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	**80429**
I-V(ZN)H	6	多模G62.5/125	OM1	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	**80428**
I-V(ZN)H	6	单模E9/125	ITU-T G.652	1	5,3	400	80,0	0,35	40	23,0	**80427**
I-V(ZN)H	8	多模G50/125	OM2	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	**80426**
I-V(ZN)H	8	多模G62.5/125	OM1	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	**80425**
I-V(ZN)H	8	单模E9/125	ITU-T G.652	1	5,3	500	80,0	0,40	40	25,0	**80424**
I-V(ZN)H	10	多模G50/125	OM2	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	**80423**
I-V(ZN)H	10	多模G62.5/125	OM1	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	**80422**
I-V(ZN)H	10	单模E9/125	ITU-T G.652	1	6,0	600	90,0	0,53	40	32,0	**80421**
I-V(ZN)H	12	多模G50/125	OM2	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	**80420**
I-V(ZN)H	12	多模G62.5/125	OM1	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	**80419**
I-V(ZN)H	12	单模E9/125	ITU-T G.652	1	7,0	800	110,0	0,61	40	40,0	**80418**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆用于室内应用的数据网络布线。此类电缆的一大优势就是其节省空间的结构。类似于分支光缆，其连接端子可以直接装在紧包缓冲层上。

Fibre Optic Indoor Cable

室内光缆，符合DIN VDE 0888

I-D(ZN)H

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黄色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
I-D(ZN)H	4	多模G50/125	OM2	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80631**
I-D(ZN)H	4	多模G62.5/125	OM1	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80882**
I-D(ZN)H	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80896**
I-D(ZN)H	6	多模G50/125	OM2	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80868**
I-D(ZN)H	6	多模G62.5/125	OM1	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80883**
I-D(ZN)H	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80897**
I-D(ZN)H	8	多模G50/125	OM2	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80869**
I-D(ZN)H	8	多模G62.5/125	OM1	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80884**
I-D(ZN)H	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80898**
I-D(ZN)H	10	多模G50/125	OM2	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80793**
I-D(ZN)H	10	多模G62.5/125	OM1	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80885**
I-D(ZN)H	10	单模E9/125	ITU-T G.652	10	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80899**
I-D(ZN)H	12	多模G50/125	OM2	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80045**
I-D(ZN)H	12	多模G62.5/125	OM1	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80879**
I-D(ZN)H	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	8,0	1200	120,0	1,50	150	65,0	**80880**
I-D(ZN)H	16	多模G50/125	OM2	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	**80870**
I-D(ZN)H	16	多模G62.5/125	OM1	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	**80886**
I-D(ZN)H	16	单模E9/125	ITU-T G.652	16	8,0	1200	120,0	1,50	150	135,0	**80900**
I-D(ZN)H	24	多模G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	**80872**
I-D(ZN)H	24	多模G50/125	OM2	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	**80871**
I-D(ZN)H	24	多模G62.5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	**80888**
I-D(ZN)H	24	多模G62.5/125	OM1	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	**81246**
I-D(ZN)H	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,5	3000	190,0	2,20	200	150,0	**80902**
I-D(ZN)H	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	9,0	1600	140,0	1,50	150	135,0	**80901**
I-D(ZN)H	36	多模G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80875**
I-D(ZN)H	36	多模G62.5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80891**
I-D(ZN)H	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80905**
I-D(ZN)H	48	多模G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80877**
I-D(ZN)H	48	多模G62.5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80893**
I-D(ZN)H	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	160,0	**80907**
I-D(ZN)H	60	多模G50/125	OM2	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	**80878**
I-D(ZN)H	60	多模G62.5/125	OM1	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	**80894**
I-D(ZN)H	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,5	3000	200,0	2,20	200	170,0	**80908**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光纤电缆既有芯线束居中也有芯线绞合的款型。均适用于建筑和设施室内布线。无卤款型特别适用于摩天大楼、医院、商店，以及在物资高度密集的场所，如发电厂、计算中心，以及安全性要求较高的地点，如地下和控制中心等。

Fibre Optic Indoor/Outdoor Minibreakout Cable

室内/室外通用 迷你分支光缆 符合DIN VDE 0888

A/I-VQ(ZN)BH

电缆结构

芯线类型: 紧包缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +55°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-VQ(ZN)BH	4	多模G50/125	OM2	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	**82804**
A/I-VQ(ZN)BH	4	多模G62.5/125	OM1	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	**82809**
A/I-VQ(ZN)BH	4	单模E9/125	ITU-T G.652	1	6,1	2000	90,0	0,35	40	40,0	**82814**
A/I-VQ(ZN)BH	6	多模G50/125	OM2	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	**82805**
A/I-VQ(ZN)BH	6	多模G62.5/125	OM1	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	**82810**
A/I-VQ(ZN)BH	6	单模E9/125	ITU-T G.652	1	6,6	2000	100,0	0,41	40	47,0	**82815**
A/I-VQ(ZN)BH	8	多模G50/125	OM2	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	**82806**
A/I-VQ(ZN)BH	8	多模G62.5/125	OM1	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	**82811**
A/I-VQ(ZN)BH	8	单模E9/125	ITU-T G.652	1	6,6	2000	100,0	0,43	40	51,0	**82816**
A/I-VQ(ZN)BH	10	多模G50/125	OM2	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	**82807**
A/I-VQ(ZN)BH	10	多模G62.5/125	OM1	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	**82812**
A/I-VQ(ZN)BH	10	单模E9/125	ITU-T G.652	1	8,0	2000	120,0	0,61	40	65,0	**82817**
A/I-VQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM2	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	**82808**
A/I-VQ(ZN)BH	12	多模G62.5/125	OM1	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	**82813**
A/I-VQ(ZN)BH	12	单模E9/125	ITU-T G.652	1	8,3	3000	125,0	0,71	40	70,0	**82818**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆可用于室内和室外应用的数据网络布线。其黑色的防紫外线外护套和非金属的防啮齿动物啃啮的保护层使其非常适合用于户外。此类电缆的一大优势就是其节省空间的结构。类似于分支光缆，其连接端子可以直接装在紧包缓冲层上。

Fibre Optic Indoor/Outdoor Cable

室内/室外通用光缆 符合DIN VDE 0888

HELUCOM pact
A/I-DQ(ZN)BH

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	物料编号
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G50/125	OM2	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82792**
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G62.5/125	OM1	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82796**
A/I-DQ(ZN)BH	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82800**
A/I-DQ(ZN)BH	6	多模G50/125	OM2	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82793**
A/I-DQ(ZN)BH	6	多模G50/125	OM3	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**802277**
A/I-DQ(ZN)BH	6	多模G62.5/125	OM1	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82797**
A/I-DQ(ZN)BH	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82801**
A/I-DQ(ZN)BH	8	多模G50/125	OM2	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82794**
A/I-DQ(ZN)BH	8	多模G50/125	OM3	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**802278**
A/I-DQ(ZN)BH	8	多模G62.5/125	OM1	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82798**
A/I-DQ(ZN)BH	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82802**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM2	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82795**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM3	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**802248**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM4	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**804705**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G62.5/125	OM1	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82799**
A/I-DQ(ZN)BH	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	7,5	1500	150,0	1,10	200	55,0	**82803**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM2	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	**802143**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM3	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	**802249**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM4	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	**804706**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G62.5/125	OM1	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	**802144**
A/I-DQ(ZN)BH	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	8,5	1500	170,0	1,40	200	75,0	**802145**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此HELUCOM® pact 光缆缆结构小巧坚固。它们适用于在空间紧张的建筑和设施中进行室内和室外安装。尤其可应用在无需额外套管的场合，一条光缆完整地由室内一直安装到室外。其黑色的防紫外线外护套和非金属的防啮齿类啃啮保护层使其非常适用于户外。无卤外护套使得室内安装也毫无问题。

PORTROL 1600
1400

Fibre Optic Indoor/Outdoor Cable

室内/室外通用光缆 符合DIN VDE 0888

A/I-DQ(ZN)BH，芯线居中

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G50/125	OM2	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80270**
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G62.5/125	OM1	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80276**
A/I-DQ(ZN)BH	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80264**
A/I-DQ(ZN)BH	6	多模G50/125	OM2	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80271**
A/I-DQ(ZN)BH	6	多模G62.5/125	OM1	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80265**
A/I-DQ(ZN)BH	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80272**
A/I-DQ(ZN)BH	8	多模G50/125	OM2	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80273**
A/I-DQ(ZN)BH	8	多模G62.5/125	OM1	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80274**
A/I-DQ(ZN)BH	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80275**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM2	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80681**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80278**
A/I-DQ(ZN)BH	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2500	150,0	1,50	300	75,0	**80279**
A/I-DQ(ZN)BH	16	多模G50/125	OM2	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	**80280**
A/I-DQ(ZN)BH	16	多模G62.5/125	OM1	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	**80281**
A/I-DQ(ZN)BH	16	单模E9/125	ITU-T G.652	16	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	**80851**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM2	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	**80725**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G62.5/125	OM1	24	10,0	2500	150,0	1,50	300	85,0	**82431**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆既有芯线束居中也有芯线绞合的款型。可通用于建筑和设施室内和室外安装。尤其可应用在无需额外套管的场合，一条光缆完整地由室内一直安装到室外。其黑色的防紫外线外护套和非金属的防啮齿类啃啮保护层使其非常适用于户外。无卤外护套使得室内安装也毫无问题。

R

Fibre Optic Indoor/Outdoor Cable

室内/室外通用电缆 符合DIN VDE 0888

A/I-DQ(ZN)BH，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**81495**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802263**
A/I-DQ(ZN)BH	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**80846**
A/I-DQ(ZN)BH	24	多模G50/125	OM3	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**801616**
A/I-DQ(ZN)BH	48	多模G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802261**
A/I-DQ(ZN)BH	48	多模G50/125	OM3	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802280**
A/I-DQ(ZN)BH	48	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802264**
A/I-DQ(ZN)BH	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802266**
A/I-DQ(ZN)BH	60	多模G50/125	OM2	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802262**
A/I-DQ(ZN)BH	60	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802265**
A/I-DQ(ZN)BH	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	2700	165,0	2,00	600	90,0	**802267**
A/I-DQ(ZN)BH	72	多模G50/125	OM2	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	**802268**
A/I-DQ(ZN)BH	72	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	**802271**
A/I-DQ(ZN)BH	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	2700	175,0	2,10	600	100,0	**802274**
A/I-DQ(ZN)BH	84	多模G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	**802269**
A/I-DQ(ZN)BH	84	多模G62.5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	**802272**
A/I-DQ(ZN)BH	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,5	3000	190,0	2,40	600	130,0	**802275**
A/I-DQ(ZN)BH	96	多模G50/125	OM2	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	**802270**
A/I-DQ(ZN)BH	96	多模G62.5/125	OM1	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	**802273**
A/I-DQ(ZN)BH	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,5	3000	190,0	2,80	600	130,0	**802276**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM® 光缆既有芯线束居中也有芯线绞合的款型。可通用于建筑和设施室内和室外安装。尤其可应用在无需额外套管的场合，一条光缆完整地由室内一直安装到室外。其黑色的防紫外线外护套和非金属的防啮齿类啃啮保护层使其非常适用于户外。无卤外护套使得室内安装也毫无问题。

Fibre Optic Cable with Functionality

火灾中可保持光缆功能正常 参考 DIN 4102-12

HELUCOM® FS30

A/I-DQ(ZN)BH

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 芳纶
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FR/LSOH
外护套颜色: 红色

温度范围

敷设, 最小: -10°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -25°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
功能完整性: E30

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G50/125	OM2	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801217**
A/I-DQ(ZN)BH	4	多模G62.5/125	OM1	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801218**
A/I-DQ(ZN)BH	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801219**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G50/125	OM2	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801220**
A/I-DQ(ZN)BH	12	多模G62.5/125	OM1	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801221**
A/I-DQ(ZN)BH	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	7,8	1000	80,0	1,08	200	102,0	**801190**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

基于HELUCOM® E30系列的特殊结构和高品质原材料，我们已经实现了符合DIN 4102-12 E30（30分钟）的、在火灾中可保证光缆功能正常的特性。与正确的配套组件一起，该电缆可实现在火灾情况下、且在指定的时间段内、在诸如隧道或建筑物内保持正常的通信功能。我们也可以按需提供超过12根纤芯绞合的电缆。

R

Fibre Optic Cable with Functionality

火灾中可保持光缆功能正常 参考IEC 60331-25

HELUCOM® FS90

A/I-D(ZN)BH(SR)H

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
内护套材料: FRNC
铠装类型: 钢带
外护套材料: FR/LSOH
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1和-3
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线
功能完整性: IEC 60794/ IEC 60331-25

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-D(ZN)BH(SR)H	4	多模G50/125	OM2	4	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	**803917**
A/I-D(ZN)BH(SR)H	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	**803919**
A/I-D(ZN)BH(SR)H	12	多模G50/125	OM2	12	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	**803918**
A/I-D(ZN)BH(SR)H	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,7	1500	180,0	6,20	300	216,0	**803920**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

基于HELUCOM® FS90系列的特殊结构和高品质原材料，我们已经实现了符合IEC 60331-25的、90分钟内（最高 750°C）的、在火灾中可保证光缆功能正常的特性。与正确的配套组件一起，该电缆可实现在火灾情况下、且在指定的时间段内、在诸如隧道或建筑物内保持正常的通信功能。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DQ(ZN)2Y，芯线居中

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)2Y	2	多模G50/125	OM2	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80148**
A-DQ(ZN)2Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80164**
A-DQ(ZN)2Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80131**
A-DQ(ZN)2Y	4	多模G50/125	OM2	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80149**
A-DQ(ZN)2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80165**
A-DQ(ZN)2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80132**
A-DQ(ZN)2Y	6	多模G50/125	OM2	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80150**
A-DQ(ZN)2Y	6	多模G62.5/125	OM1	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80166**
A-DQ(ZN)2Y	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80133**
A-DQ(ZN)2Y	8	多模G50/125	OM2	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80151**
A-DQ(ZN)2Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80167**
A-DQ(ZN)2Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80134**
A-DQ(ZN)2Y	12	多模G50/125	OM2	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80153**
A-DQ(ZN)2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80169**
A-DQ(ZN)2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	8,8	1500	130,0	1,60	250	40,0	**80136**
A-DQ(ZN)2Y	16	多模G50/125	OM2	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80154**
A-DQ(ZN)2Y	16	多模G62.5/125	OM1	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80170**
A-DQ(ZN)2Y	16	单模E9/125	ITU-T G.652	16	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80137**
A-DQ(ZN)2Y	24	多模G50/125	OM2	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80155**
A-DQ(ZN)2Y	24	多模G62.5/125	OM1	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80171**
A-DQ(ZN)2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	8,8	1500	130,0	1,80	250	70,0	**80138**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆的特点在于其极易安装的设计。中心松套管上绕有玻璃纱和膨胀织物的复合物，可确保缓释应力，以及光缆的纵向防水。此外，此光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于预期无鼠患的地下、管道和通道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DQ(ZN)2Y，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)2Y	24	多模G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80156**
A-DQ(ZN)2Y	24	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80172**
A-DQ(ZN)2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80139**
A-DQ(ZN)2Y	36	多模G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80448**
A-DQ(ZN)2Y	36	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80449**
A-DQ(ZN)2Y	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80450**
A-DQ(ZN)2Y	48	多模G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80447**
A-DQ(ZN)2Y	48	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80446**
A-DQ(ZN)2Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80445**
A-DQ(ZN)2Y	60	多模G50/125	OM2	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80159**
A-DQ(ZN)2Y	60	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80175**
A-DQ(ZN)2Y	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2500	200,0	2,50	400	70,0	**80142**
A-DQ(ZN)2Y	72	多模G50/125	OM2	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	**80444**
A-DQ(ZN)2Y	72	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	**80443**
A-DQ(ZN)2Y	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2500	210,0	2,60	400	75,0	**80442**
A-DQ(ZN)2Y	84	多模G50/125	OM2	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80160**
A-DQ(ZN)2Y	84	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80176**
A-DQ(ZN)2Y	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80143**
A-DQ(ZN)2Y	96	多模G50/125	OM2	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80441**
A-DQ(ZN)2Y	96	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80440**
A-DQ(ZN)2Y	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	2700	230,0	3,30	400	110,0	**80439**
A-DQ(ZN)2Y	108	多模G50/125	OM2	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80161**
A-DQ(ZN)2Y	108	多模G62.5/125	OM1	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80177**
A-DQ(ZN)2Y	108	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80144**
A-DQ(ZN)2Y	120	多模G50/125	OM2	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80162**
A-DQ(ZN)2Y	120	多模G62.5/125	OM1	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80178**
A-DQ(ZN)2Y	120	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,0	2700	260,0	4,00	400	130,0	**80146**
A-DQ(ZN)2Y	144	多模G50/125	OM2	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	**80438**
A-DQ(ZN)2Y	144	多模G62.5/125	OM1	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	**80437**
A-DQ(ZN)2Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	14,0	2700	280,0	5,00	400	150,0	**80436**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此HELUCOM®光缆的特点在于其设计极易安装且具有极佳的拉伸强度。松套管和填料一起绞合，其中玻璃纱和阻水膨胀织物带一起确保了应力缓释，与光缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于可能会出现超出平均水平的拉伸应力与/或横向压力、但无鼠患的地下、管道和通道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆，符合DIN VDE 0888

HELUCOM pact

A-DQ(ZN)B2Y，芯线居中

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)B2Y	2	多模G50/125	OM2	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**800754**
A-DQ(ZN)B2Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802131**
A-DQ(ZN)B2Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802137**
A-DQ(ZN)B2Y	4	多模G50/125	OM2	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**800755**
A-DQ(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802132**
A-DQ(ZN)B2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802138**
A-DQ(ZN)B2Y	6	多模G50/125	OM2	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**800756**
A-DQ(ZN)B2Y	6	多模G62.5/125	OM1	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802133**
A-DQ(ZN)B2Y	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802139**
A-DQ(ZN)B2Y	8	多模G50/125	OM2	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**800757**
A-DQ(ZN)B2Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802134**
A-DQ(ZN)B2Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802140**
A-DQ(ZN)B2Y	12	多模G50/125	OM2	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**800759**
A-DQ(ZN)B2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802135**
A-DQ(ZN)B2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	7,5	1500	150,0	1,60	300	40,0	**802141**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G50/125	OM2	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	**800762**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G62.5/125	OM1	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	**802136**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	8,5	1500	170,0	1,90	300	60,0	**802142**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM® pact 光缆的特点在于其极易安装的设计，且可防啮齿动物啃啮。中心松套管上绕有玻璃纱和膨胀织物的复合物，可确保不会被啮齿动物损坏、缓释应力以及电缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于预期有正常拉伸应力和/或横向压力及鼠患的地下、管道和通道中。

R

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DQ(ZN)B2Y，芯线居中

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)B2Y	2	多模G50/125	OM2	2	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80196**
A-DQ(ZN)B2Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80212**
A-DQ(ZN)B2Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80180**
A-DQ(ZN)B2Y	4	多模G50/125	OM2	4	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80197**
A-DQ(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80213**
A-DQ(ZN)B2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80181**
A-DQ(ZN)B2Y	6	多模G50/125	OM2	6	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80198**
A-DQ(ZN)B2Y	6	多模G62.5/125	OM1	6	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80214**
A-DQ(ZN)B2Y	6	单模E9/125	ITU-T G.652	6	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80182**
A-DQ(ZN)B2Y	8	多模G50/125	OM2	8	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80199**
A-DQ(ZN)B2Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80215**
A-DQ(ZN)B2Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80183**
A-DQ(ZN)B2Y	12	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80201**
A-DQ(ZN)B2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80217**
A-DQ(ZN)B2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	160,0	1,60	300	85,0	**80185**
A-DQ(ZN)B2Y	16	多模G50/125	OM2	16	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80202**
A-DQ(ZN)B2Y	16	多模G62.5/125	OM1	16	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80218**
A-DQ(ZN)B2Y	16	单模E9/125	ITU-T G.652	16	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80186**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G50/125	OM2	24	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80204**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G62.5/125	OM1	24	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80220**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	10,0	2700	180,0	1,80	300	95,0	**80187**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此HELUCOM®光缆的设计特点在于其极易安装，且可防止被啮齿动物咬坏。中心松套管上绕有玻璃纱和膨胀织物的复合物，可确保不会被啮齿动物损坏、缓释应力以及电缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于预期有正常拉伸应力和/或横向压力及鼠患的地下、管道和通道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DQ(ZN)B2Y，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81382**
A-DQ(ZN)B2Y	24	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**80219**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**80188**
A-DQ(ZN)B2Y	36	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81108**
A-DQ(ZN)B2Y	36	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81109**
A-DQ(ZN)B2Y	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81110**
A-DQ(ZN)B2Y	48	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**82648**
A-DQ(ZN)B2Y	48	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81112**
A-DQ(ZN)B2Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**81113**
A-DQ(ZN)B2Y	60	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**80207**
A-DQ(ZN)B2Y	60	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**80223**
A-DQ(ZN)B2Y	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	210,0	2,70	600	95,0	**80191**
A-DQ(ZN)B2Y	72	多模G50/125	OM2	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	**81133**
A-DQ(ZN)B2Y	72	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	**81134**
A-DQ(ZN)B2Y	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	2700	220,0	2,90	600	100,0	**81120**
A-DQ(ZN)B2Y	84	多模G50/125	OM2	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**80208**
A-DQ(ZN)B2Y	84	多模G62.5/125	OM1	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**80224**
A-DQ(ZN)B2Y	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**80192**
A-DQ(ZN)B2Y	96	多模G50/125	OM2	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**81135**
A-DQ(ZN)B2Y	96	多模G62.5/125	OM1	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**81136**
A-DQ(ZN)B2Y	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,0	3000	240,0	3,60	600	140,0	**81121**
A-DQ(ZN)B2Y	108	多模G50/125	OM2	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80209**
A-DQ(ZN)B2Y	108	多模G62.5/125	OM1	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80225**
A-DQ(ZN)B2Y	108	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80193**
A-DQ(ZN)B2Y	120	多模G50/125	OM2	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80210**
A-DQ(ZN)B2Y	120	多模G62.5/125	OM1	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80226**
A-DQ(ZN)B2Y	120	单模E9/125	ITU-T G.652	12	13,5	3000	270,0	4,30	600	155,0	**80194**
A-DQ(ZN)B2Y	144	多模G50/125	OM2	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	**80211**
A-DQ(ZN)B2Y	144	多模G62.5/125	OM1	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	**80227**
A-DQ(ZN)B2Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	14,5	3000	290,0	5,40	600	200,0	**80195**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

应用

此HELUCOM®光缆的设计特点在于其极易安装且具有极佳的抗张强度以及防啮齿类动物啃啮。松套管和填料一起绞合，其中玻璃纱和阻水膨胀织物带一起确保了不会被啮齿动物咬坏、缓释应力以及光缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于预期会有高于平均水平的拉伸应力和/或横向压力及会有鼠患的地下、管道和通道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

HELUCOM pact

A-DQ(ZN)B2Y光纤组合，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模和多模G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	**803037**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模和多模G50/125 OM3	OM3 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	**803923**
A-DQ(ZN)B2Y	48	单模和多模G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	**803038**
A-DQ(ZN)B2Y	48	单模和多模G50/125 OM3	OM3 + ITU-T G.652	12	9,5	2500	200,0	2,50	400	90,0	**803924**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此HELUCOM® pact光缆的设计特点在于其极易安装，良好的抗张强度及可防止啮齿动物啃啮。松套管和填料一起绞合，其中玻璃纱和阻水膨胀织物带一起确保了光缆不会被啮齿动物咬坏、缓释应力以及光缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于空间有限的地下、管道和通道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DQ(ZN)B2Y光纤组合，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)B2Y	24	单模和多模G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	10,5	2700	200,0	2,70	600	95,0	**81478**
A-DQ(ZN)B2Y	48	单模和多模G50/125	OM2 + ITU-T G.652	12	10,5	2700	200,0	2,70	600	95,0	**801183**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此HELUCOM®光缆的设计特点在于其极易安装且具有极佳的抗张强度以及防啮齿类动物啃啮。松套管和填料一起绞合，其中玻璃纱和阻水膨胀织物带一起确保了不会被啮齿动物咬坏、缓释应力以及光缆的纵向防水。此外，该光缆为无油结构，也就不存在去除光纤油膏的必要。该结构特别适用于预期会有高于平均水平的拉伸应力和/或横向压力及会有鼠患的地下、管道和通道中。

R

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DF(ZN)2Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DF(ZN)2Y	2	多模G50/125	OM2	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80016**
A-DF(ZN)2Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80033**
A-DF(ZN)2Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80000**
A-DF(ZN)2Y	4	多模G50/125	OM2	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80017**
A-DF(ZN)2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80034**
A-DF(ZN)2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80001**
A-DF(ZN)2Y	8	多模G50/125	OM2	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80019**
A-DF(ZN)2Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80036**
A-DF(ZN)2Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80003**
A-DF(ZN)2Y	12	多模G50/125	OM2	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80021**
A-DF(ZN)2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80038**
A-DF(ZN)2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	2500	95,0	4,20	400	85,0	**80005**
A-DF(ZN)2Y	24	多模G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80024**
A-DF(ZN)2Y	24	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80041**
A-DF(ZN)2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80008**
A-DF(ZN)2Y	36	多模G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80912**
A-DF(ZN)2Y	36	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80913**
A-DF(ZN)2Y	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80914**
A-DF(ZN)2Y	48	多模G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80026**
A-DF(ZN)2Y	48	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80046**
A-DF(ZN)2Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80010**
A-DF(ZN)2Y	60	多模G50/125	OM2	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80027**
A-DF(ZN)2Y	60	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80047**
A-DF(ZN)2Y	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	2700	95,0	4,00	400	85,0	**80011**
A-DF(ZN)2Y	72	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	**80473**
A-DF(ZN)2Y	72	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	**80474**
A-DF(ZN)2Y	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	100,0	3,80	400	90,0	**80475**
A-DF(ZN)2Y	84	多模G50/125	OM2	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	**80028**
A-DF(ZN)2Y	84	多模G62.5/125	OM1	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	**80048**
A-DF(ZN)2Y	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,7	3000	107,0	4,30	400	120,0	**80012**
A-DF(ZN)2Y	96	多模G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	**80777**
A-DF(ZN)2Y	96	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	**80774**
A-DF(ZN)2Y	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	3000	115,0	5,00	400	135,0	**80764**
A-DF(ZN)2Y	144	多模G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	**80032**
A-DF(ZN)2Y	144	多模G62.5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	**80051**
A-DF(ZN)2Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	14,5	3000	145,0	7,70	400	175,0	**80015**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®光缆的特点是绞合结构，填注光纤油膏。在绞合空腔中填注光纤油膏可实现纵向防水。 非金属的张力元件确保缓释应力的能力高于平均水准。此结构尤其适用于电信和长途领域，但也可用于常规通道和管道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DF(ZN)B2Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DF(ZN)B2Y	2	多模G50/125	OM2	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80100**
A-DF(ZN)B2Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80115**
A-DF(ZN)B2Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80084**
A-DF(ZN)B2Y	4	多模G50/125	OM2	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80101**
A-DF(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80116**
A-DF(ZN)B2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80085**
A-DF(ZN)B2Y	8	多模G50/125	OM2	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80031**
A-DF(ZN)B2Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80771**
A-DF(ZN)B2Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80087**
A-DF(ZN)B2Y	12	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80104**
A-DF(ZN)B2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80120**
A-DF(ZN)B2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80089**
A-DF(ZN)B2Y	24	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80759**
A-DF(ZN)B2Y	24	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80123**
A-DF(ZN)B2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	4,40	400	90,0	**80092**
A-DF(ZN)B2Y	36	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	**81137**
A-DF(ZN)B2Y	36	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	**81138**
A-DF(ZN)B2Y	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	4,30	400	90,0	**81139**
A-DF(ZN)B2Y	48	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80109**
A-DF(ZN)B2Y	48	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80125**
A-DF(ZN)B2Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80094**
A-DF(ZN)B2Y	60	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80110**
A-DF(ZN)B2Y	60	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80126**
A-DF(ZN)B2Y	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	4,20	400	90,0	**80095**
A-DF(ZN)B2Y	72	多模G50/125	OM2	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	**81143**
A-DF(ZN)B2Y	72	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	**81144**
A-DF(ZN)B2Y	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	2700	110,0	4,10	400	95,0	**81145**
A-DF(ZN)B2Y	84	多模G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	**80111**
A-DF(ZN)B2Y	84	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	**80127**
A-DF(ZN)B2Y	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	3000	115,0	4,60	400	136,0	**80096**
A-DF(ZN)B2Y	96	多模G50/125	OM2	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	**81147**
A-DF(ZN)B2Y	96	多模G62.5/125	OM1	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	**81148**
A-DF(ZN)B2Y	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	12,0	3000	120,0	5,30	400	155,0	**81149**
A-DF(ZN)B2Y	144	多模G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	**80114**
A-DF(ZN)B2Y	144	多模G62.5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	**80130**
A-DF(ZN)B2Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	14,5	3000	145,0	8,00	400	228,0	**80099**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®光缆的特点是绞合结构，填注光纤油膏。在绞合空腔中填注光纤油膏可实现纵向防水。非金属的张力承载元件和玻璃纱确保超出平均水平的缓释应力的能力以及防止啮齿动物啃啮而损坏。此结构尤其适用于电信和长距离领域，但也可用于可能会有鼠患的常规通道和管道中。

R

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 符合DIN VDE 0888

A-DF(ZN)2Y4Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
内护套材料: PE
铠装类型: PA护套
外护套材料: PA
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DF(ZN)2Y4Y	2	多模G50/125	OM2	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80915**
A-DF(ZN)2Y4Y	2	多模G62.5/125	OM1	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80927**
A-DF(ZN)2Y4Y	2	单模E9/125	ITU-T G.652	2	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80945**
A-DF(ZN)2Y4Y	4	多模G50/125	OM2	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80735**
A-DF(ZN)2Y4Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80928**
A-DF(ZN)2Y4Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80895**
A-DF(ZN)2Y4Y	8	多模G50/125	OM2	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80691**
A-DF(ZN)2Y4Y	8	多模G62.5/125	OM1	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80809**
A-DF(ZN)2Y4Y	8	单模E9/125	ITU-T G.652	8	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80118**
A-DF(ZN)2Y4Y	12	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80627**
A-DF(ZN)2Y4Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80931**
A-DF(ZN)2Y4Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80947**
A-DF(ZN)2Y4Y	24	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80578**
A-DF(ZN)2Y4Y	24	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80576**
A-DF(ZN)2Y4Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	100,0	6,10	400	90,0	**80577**
A-DF(ZN)2Y4Y	36	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80672**
A-DF(ZN)2Y4Y	36	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80935**
A-DF(ZN)2Y4Y	36	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80950**
A-DF(ZN)2Y4Y	48	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80732**
A-DF(ZN)2Y4Y	48	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80936**
A-DF(ZN)2Y4Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,0	2700	100,0	6,00	400	90,0	**80951**
A-DF(ZN)2Y4Y	60	多模G50/125	OM2	12	10,0	2700	100,0	5,80	400	90,0	**80920**
A-DF(ZN)2Y4Y	60	多模G62.5/125	OM1	12	10,0	2700	100,0	5,80	400	90,0	**80938**
A-DF(ZN)2Y4Y	72	多模G50/125	OM2	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	**80921**
A-DF(ZN)2Y4Y	72	多模G62.5/125	OM1	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	**80939**
A-DF(ZN)2Y4Y	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,5	2700	105,0	5,80	400	95,0	**80954**
A-DF(ZN)2Y4Y	84	多模G50/125	OM2	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	**80922**
A-DF(ZN)2Y4Y	84	多模G62.5/125	OM1	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	**80940**
A-DF(ZN)2Y4Y	84	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,0	3000	110,0	8,40	400	110,0	**80955**
A-DF(ZN)2Y4Y	96	多模G50/125	OM2	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	**80923**
A-DF(ZN)2Y4Y	96	多模G62.5/125	OM1	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	**80941**
A-DF(ZN)2Y4Y	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	11,5	3000	115,0	7,20	400	120,0	**80956**
A-DF(ZN)2Y4Y	144	多模G50/125	OM2	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	**80926**
A-DF(ZN)2Y4Y	144	多模G62.5/125	OM1	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	**80944**
A-DF(ZN)2Y4Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	14,5	3000	145,0	10,40	400	180,0	**80959**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®光缆的特点是绞合结构，填注光纤油膏。在绞合空腔中填注光纤油膏可实现纵向防水。非金属的张力承载元件和聚酰胺纤维（PA）制成的第二层外护套，可确保超出平均水平的应力消除能力以及对啮齿类动物啃啮的防护。此结构尤其适用于电信和长距离区域，但也可用于可能会有鼠患的常规通道和管道中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 微管

A-DQ2Y，芯线居中

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -20°C
敷设, 最大值: +60°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ2Y芯线居中	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	**803664**
A-DQ2Y芯线居中	4	单模E9/125	ITU-T G.657	4	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	**805672**
A-DQ2Y芯线居中	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	**803929**
A-DQ2Y芯线居中	12	单模E9/125	ITU-T G.657	12	2,5	180	40,0	1,40	100	6,0	**805673**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®微型光纤光缆的设计特点是纤细但坚固。中心松套管上绕有膨胀织物复合物，可确保缓释应力，以及光缆的纵向防水。该结构尤其适用于管路和通道。 这些电缆可通过气吹方式敷设入微管中。

R

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 微管

A-DQ2Y，绞合

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -30°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ2Y绞合	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**803931**
A-DQ2Y绞合	4	单模E9/125	ITU-T G.657	4	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**805664**
A-DQ2Y绞合	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**803932**
A-DQ2Y绞合	12	单模E9/125	ITU-T G.657	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**805665**
A-DQ2Y绞合	24	单模E9/125	ITU-T G.652	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**803930**
A-DQ2Y绞合	24	单模E9/125	ITU-T G.657	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**805666**
A-DQ2Y绞合	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**803658**
A-DQ2Y绞合	48	单模E9/125	ITU-T G.657	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**805667**
A-DQ2Y绞合	72	单模E9/125	ITU-T G.652	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**803659**
A-DQ2Y绞合	72	单模E9/125	ITU-T G.657	12	5,8	850	90,0	0,87	150	27,0	**805668**
A-DQ2Y绞合	96	单模E9/125	ITU-T G.652	12	6,8	1500	105,0	1,25	150	45,0	**803660**
A-DQ2Y绞合	96	单模E9/125	ITU-T G.657	12	6,8	1500	105,0	1,25	150	45,0	**805669**
A-DQ2Y绞合	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,4	1500	140,0	2,19	150	79,0	**803661**
A-DQ2Y绞合	144	单模E9/125	ITU-T G.657	12	9,4	1500	140,0	2,19	150	79,0	**805670**
A-DQ2Y绞合	288	单模E9/125	ITU-T G.652	12	10,2	3000	160,0	2,97	100	90,0	**803668**
A-DQ2Y绞合	288	单模E9/125	ITU-T G.652	24	9,4	2500	150,0	2,97	150	77,0	**805674**
A-DQ2Y绞合	288	单模E9/125	ITU-T G.657	12	10,2	3000	160,0	2,97	100	90,0	**805671**
A-DQ2Y绞合	288	单模E9/125	ITU-T G.657	24	9,4	2500	150,0	2,97	150	77,0	**805675**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®微型光纤光缆的设计特点是纤细但坚固。绞合的松套管上绕有膨胀织物带复合物，可确保缓释应力，以及光缆的纵向防水。该结构尤其适用于管路和通道。这些电缆可通过气吹方式敷设入微管中。

Fibre Optic Outdoor Cable

室外光缆 钢制铠装

A-DQ(ZN)(SR)2Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 带肋钢
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	多模G50/125	OM2	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**802917**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	多模G62.5/125	OM1	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**803925**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	4	单模E9/125	ITU-T G.652	4	9,5	1500	95,0	2,00	500	105,0	**803927**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	多模G50/125	OM2	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**802918**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	多模G62.5/125	OM1	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**803926**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**803928**
A-DQ(ZN)(SR)2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	24	9,5	1500	95,0	2,00	500	115,0	**804797**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆的特点是结构紧凑小巧，且具有膨胀织物。具有高于平均水平的防止啮齿动物啃啮的金属层（钢制槽状），以及PE外护套。此结构尤其适用于电信和长距离应用领域，但也可用于可能会有鼠患的常规通道和管道中。

R

Fibre Optic Outdoor Cable

室外电缆 符合ARCOR标准

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
内护套材料: PE
铠装类型: 带肋钢
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -20°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -30°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	2	15,0	2700	230,0	4,80	400	215,0	**82190**
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	24	单模E9/125	ITU-T G.652	4	15,0	2700	230,0	4,80	400	215,0	**800708**
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	48	单模E9/125	ITU-T G.652	12	17,0	2700	260,0	6,00	400	260,0	**800709**
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	60	单模E9/125	ITU-T G.652	12	17,0	2700	260,0	6,00	400	260,0	**800710**
A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	144	单模E9/125	ITU-T G.652	12	23,0	3500	350,0	10,10	400	480,0	**803284**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM® 光缆的特点是绞合结构，填注光纤油膏。在绞合空腔中填注光纤油膏可实现纵向防水。其金属层（钢管）确保了高于平均水准的防啮齿动物啃啮保护性，以及具有PE制的第二层外护套。此结构尤其适用于必须遵循ARCOR标准的电信和长距离通讯领域，但也可用于可能会有鼠患的正常通道和管道中。

Fibre Optic Outdoor Cable Hybrid

室外混合光缆 符合DIN VDE 0888

A-DSQ(ZN)B2Y

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
每根芯线的光纤数: 4
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -10°C
敷设, 最大值: +60°C
工作, 最小: -25°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	铜芯线数目	铜芯线尺寸 mm	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G50/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	**81209**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	**81255**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	单模E9/125	2	1,2	12,0	2100	300	4,80	200	140,0	**81256**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G50/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	**82561**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	**81257**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	单模E9/125	2	1,5	12,5	2300	320	4,80	200	160,0	**81258**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G50/125	4	1,5	15,0	2600	430	5,80	200	250,0	**82786**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	多模G62.5/125	4	1,5	15,0	2600	430	5,80	200	250,0	**81259**
A-DSQ(ZN)B2Y	4	单模E9/125	4	1,5	15,0	2600	430	5,80	200	250,0	**81260**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®光缆特别适用于光纤测温，例如监测水坝。该电缆的特殊结构可满足此类领域中的极端机械要求。这些线缆均为带铜芯的混合型玻璃纤维线，以及特殊的PE外护套。

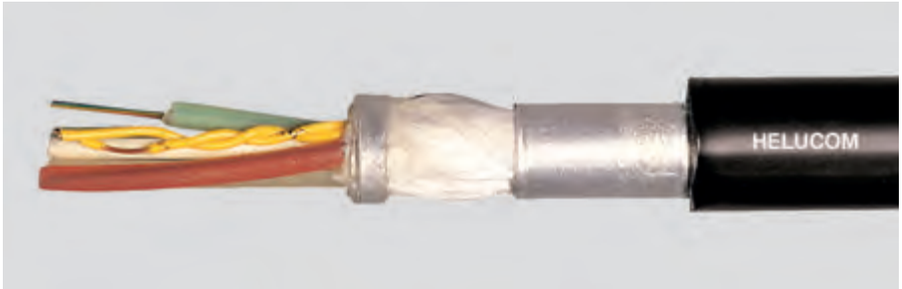
围堰内的典型应用

R

Fibre Optic Outdoor Cable Hybrid

室外混合光缆 符合DIN VDE 0888

A-DSF(L)(ZN)2Y



电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
每根芯线的光纤数: 12
应力缓释加强材料: 芳纶
铝箔护套
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -25°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	铜芯线数目	铜芯线尺寸 mm	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	热负荷 约 MJ / m	最大横向压力 N / cm	重量 kg / km	**物料编号**
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	单模E9/125	2	0,6	12,0	2500	200	4,80	250	135,0	**80495**
A-DSF(L)(ZN)2Y	12	单模E9/125	4	0,6	12,0	2500	200	4,80	250	140,0	**80497**
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	单模E9/125	2	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	139,0	**800753**
A-DSF(L)(ZN)2Y	24	单模E9/125	4	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	144,0	**801182**
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	单模E9/125	2	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	141,0	**80501**
A-DSF(L)(ZN)2Y	48	单模E9/125	4	0,6	13,1	2500	200	4,80	250	146,0	**80503**
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	单模E9/125	2	0,6	14,1	2500	230	4,80	250	166,0	**80504**
A-DSF(L)(ZN)2Y	60	单模E9/125	4	0,6	14,1	2500	230	4,80	250	171,0	**80506**
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	单模E9/125	2	0,6	14,8	2500	240	5,10	250	179,0	**80507**
A-DSF(L)(ZN)2Y	72	单模E9/125	4	0,6	14,8	2500	240	5,10	250	184,0	**80509**
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	单模E9/125	2	0,6	16,6	3000	280	6,30	250	276,0	**80510**
A-DSF(L)(ZN)2Y	96	单模E9/125	4	0,6	16,6	3000	280	6,30	250	281,0	**80512**
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	单模E9/125	2	0,6	18,4	3000	290	8,50	250	280,0	**80513**
A-DSF(L)(ZN)2Y	120	单模E9/125	4	0,6	18,4	3000	290	8,50	250	285,0	**80515**
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	单模E9/125	2	0,6	20,3	3500	310	10,00	250	331,0	**80516**
A-DSF(L)(ZN)2Y	144	单模E9/125	4	0,6	20,3	3500	310	10,00	250	336,0	**80518**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®室外电缆针对极端工作环境下使用。借助双层光纤油膏和Al/PE层压护套，可实现纵向和横向的防水。焊接的铝带可作为额外的水蒸气阻隔。这些电缆可直接铺设在地下、管路和通道中。它们主要用于本地或远距离网络。

Aerial Fibre Optic Cable

架空光缆 无金属

ADSS

电缆结构

芯线类型: 松套管
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
内护套材料: PE
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -10°C
敷设, 最大值: +60°C
工作, 最小: -25°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

25°C时弧垂 ADSS 9: 2,0m
25°C时弧垂 ADSS 16: 4,5m
25°C时弧垂 ADSS 35: 9,5m
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
电缆 横向防水
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	每条线芯的光纤数	横向跨度 m	最大拉伸力 kN	附加负载 daN / m	最小静态弯曲半径 mm	外直径 约 mm	重量 kg / km	**物料编号**
ADSS 9	12	单模E9/125	4	150	9	0,5	410	13,6	135	**82390**
ADSS 9	24	单模E9/125	4	150	9	0,5	410	13,6	137	**82391**
ADSS 9	36	单模E9/125	6	150	9	0,5	470	15,6	177	**82392**
ADSS 9	48	单模E9/125	8	150	9	0,5	470	15,6	178	**82393**
ADSS 9	60	单模E9/125	12	150	9	0,5	450	15,0	161	**82394**
ADSS 9	96	单模E9/125	12	150	9	0,5	450	15,5	180	**804275**
ADSS 9	144	单模E9/125	12	150	9	0,5	630	20,8	316	**82395**
ADSS 16	12	单模E9/125	4	350	16	0,3	430	14,4	162	**82396**
ADSS 16	24	单模E9/125	4	350	16	0,3	430	14,4	165	**82397**
ADSS 16	36	单模E9/125	6	350	16	0,3	500	16,4	200	**82398**
ADSS 16	48	单模E9/125	8	350	16	0,3	500	16,4	201	**82399**
ADSS 16	60	单模E9/125	12	350	16	0,3	480	15,8	184	**82400**
ADSS 16	96	单模E9/125	12	350	16	0,3	480	16,0	200	**804276**
ADSS 16	144	单模E9/125	12	350	16	0,3	650	21,6	333	**82401**
ADSS 35	12	单模E9/125	4	700	35	0,35	520	17,2	198	**82402**
ADSS 35	24	单模E9/125	4	700	35	0,35	520	17,2	200	**82403**
ADSS 35	36	单模E9/125	6	700	35	0,35	580	19,2	240	**82404**
ADSS 35	48	单模E9/125	8	700	35	0,35	580	19,2	241	**82405**
ADSS 35	60	单模E9/125	12	700	35	0,35	560	18,6	227	**82406**
ADSS 35	144	单模E9/125	12	700	35	0,35	730	24,4	381	**82407**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

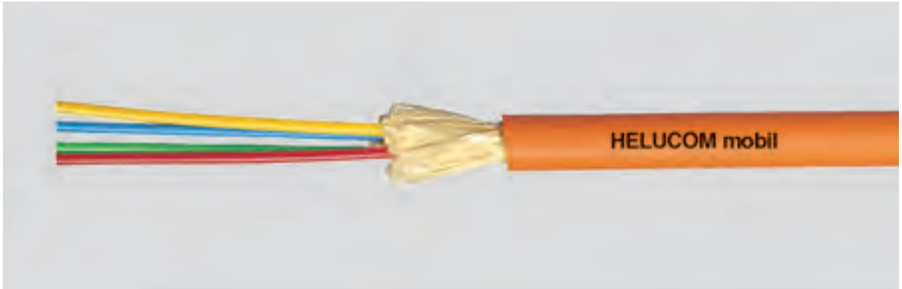
应用

此类HELUCOM®室外光缆设计为架空光缆，可在杆柱上悬空架设。得益于填注光纤油膏的芯线束以及膨胀带，电缆结构可实现纵向防水。外护套可防紫外线，且同时可保护电缆免受环境影响，诸如冰雪、日光照射和风力。

Fibre Optic Cable Flexible

柔性光缆 WK - 移动式

A-V(ZN)11Y



电缆结构

芯线类型: 紧包缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套颜色: 橙色

温度范围

敷设, 最小: +5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -30°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

最大拉伸力: 650 N
最大横向压力: 40 N / cm
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
耐锤击，符合IEC 60794-1-2-E6
弯曲循环数 符合 IEC 60794-1-2-E6: 500.000
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	外护套材料	最小静态弯曲半径 mm	防火	无卤	UL	重量 kg / km	**物料编号**
光纤电缆，移动式，拖曳	2	多模G50/125	OM2	5,0	PUR	75	是	是	否	20	**80382**
光纤电缆，移动式，拖曳	2	多模G62.5/125	OM1	5,0	PUR	75	是	是	否	20	**80363**
光纤电缆，移动式，拖曳	4	多模G50/125	OM2	5,8	PUR	90	是	是	否	31	**80534**
光纤电缆，移动式，拖曳	4	多模G62.5/125	OM1	5,8	PUR	90	是	是	否	31	**81036**
光纤电缆，移动式，拖曳	4	单模E9/125	ITU-T G.652	5,8	PUR	90	是	是	否	31	**801727**
光纤电缆，移动式，拖曳	8	多模G50/125	OM2	7,0	PUR	105	是	是	否	47	**81037**
光纤电缆，移动式，拖曳	8	多模G62.5/125	OM1	7,0	PUR	105	是	是	否	47	**81038**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

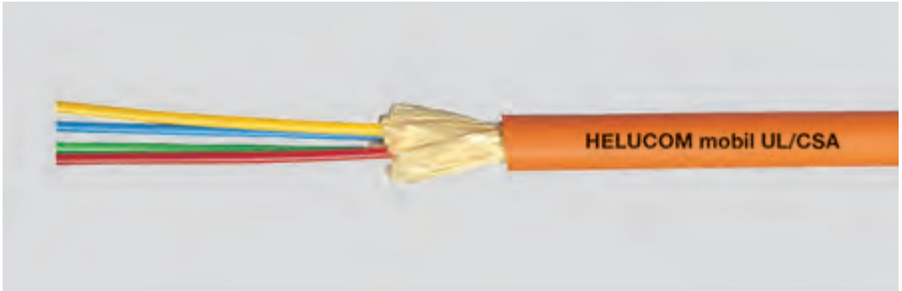
此类HELUCOM®光缆的设计适合作为移动式现场线缆。它们可方便地卷绕在卷筒上并可承受强大张力。由于外护套与芳纶织物紧密固定在一起，因此特别适用于移动应用。 这些电缆的优点极为显著，特别是可用于移动式光纤线路的安装，例如拖链、电视传输、监视保护区域等场合。

Fibre Optic Cable flexible

柔性光缆 WK - UL/CSA

HELUCOM® WK

A-V(ZN)YY



电缆结构

芯线类型: 紧包缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套颜色: 橙色

温度范围

敷设, 最小: 0°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -30°C
工作, 最大值: +80°C

其它数据

最大拉伸力: 1200 N
最大横向压力: 500 N / cm
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
适用UL标准: OFNG UL 1685
适用CSA标准: FT4
耐紫外线
弯曲循环数 符合 IEC 60794-1-2-E6: 9.000
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	外护套材料	内护套材料	最小静态弯曲半径 mm	防火	无卤	UL	重量 kg / km	**物料编号**
光纤电缆，柔性	4	多模G50/125	OM2	7,0	PVC	PVC	75	是	否	是	50	**802792**
光纤电缆，柔性	4	多模G62.5/125	OM1	7,0	PVC	PVC	75	是	否	是	50	**803934**
光纤电缆，柔性	4	单模E9/125	ITU-T G.652	7,0	PVC	PVC	75	是	否	是	50	**803935**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®光缆的设计适合作为移动式现场线缆。它们可方便地卷绕在卷筒上并可承受强大张力。外护套与芳纶织物紧密固定在一起，特别适用于移动应用。这些电缆的优点极为显著，特别是可用于移动式光纤线路的安装，例如风力发电、电视传输、监视保护区域等场合。该系列具有PVC外套，经**UL/CSA标准 OFNG/ FT4**认证。

R

Fibre Optic Cable flexible

柔性光缆 WK 坚固型 PUR + PVC (UL/CSA)

HELUCOM® WK

AT-V(ZN)H(ZN)11Y, AT-V(ZN)Y(ZN)Y

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -10°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -40°C
工作, 最大值: +90°C

其它数据

最大拉伸力: 4800 N
最大横向压力: 200 N / cm
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
耐锤击，符合IEC 60794-1-2-E6
弯曲循环数 符合 IEC 60794-1-2-E6: 9.000
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	外护套材料	内护套材料	最小静态弯曲半径 mm	防火	无卤	UL	重量 kg / km	**物料编号**
AT-V(ZN)H(ZN)11Y	4	多模G50/125	OM2	8,5	PUR	ULSZH	100	是	是	否	125	**803346**
AT-V(ZN)Y(ZN)Y	4	多模G50/125	OM2	8,5	PVC	PVC	130	是	否	是	125	**803348**
AT-V(ZN)H(ZN)11Y	12	多模G50/125	OM2	12,4	PUR	ULSZH	190	是	是	否	320	**803347**
AT-V(ZN)H(ZN)11Y	12	单模E9/125	ITU-T G.652	12,4	PUR	ULSZH	190	是	是	否	320	**804700**
AT-V(ZN)Y(ZN)Y	12	多模G50/125	OM2	12,4	PVC	PVC	190	是	否	是	320	**803349**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM® WK 系列的结构特点为极其坚固的同时还具备高度柔性。可用于任何苛刻的工作环境和极端移动情况。其紧包缓冲结构使该光缆预可轻易地在现场进行预安装。可应用于例如风力发电、电视传输、移动式现场装置的应用等领域。

Fibre Optic Cable flexible

柔性光缆

HELUCOM® WK

AT-V(ZN)YY

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套颜色: 黄色，类似RAL 1021

温度范围

敷设, 最小: -10°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -40°C
工作, 最大值: +90°C

其它数据

最大拉伸力: 1200 N
最大横向压力: 100 N / cm
耐紫外线
耐锤击，符合IEC 60794-1-2-E6
弯曲循环数 符合 IEC 60794-1-2-E6: 15
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	外护套材料	内护套材料	最小静态弯曲半径 mm	防火	无卤	UL	重量 kg / km	**物料编号**
光纤电缆，柔性	4	多模G50/125	OM2	7,4	PVC	PVC	90	是	否	否	65	**803364**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM® 系列的结构特点为极其坚固的同时还具备高度柔性。可用于任何苛刻的工作环境和移动情况。其紧包缓冲结构使该光缆预可轻易地在现场进行预安装。可用于诸如工业应用场合、电视传输等。

R

Fibre Optic Breakout cable

分支光缆 户外

AT-V(ZN)HH(ZN)B2Y

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
内护套材料: ULSZH
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	外直径 约 mm	最大 拉伸力 N	最小静态 弯曲半径 mm	最大 横向 压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
AT-V(ZN)HH(ZN)B2Y	4	多模G50/125	OM2	13,5	1200	340	300	2,95	140	**801352**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM ® 系列特点是极为坚固的防啮齿动物啃啮的保护设计。可用于任何苛刻环境条件下的固定安装。其紧包缓冲结构使该光缆预可轻易地在现场进行预安装。可用于诸如工业应用场合等。

Fibre Optic Cable robust

坚固型光缆 多模

AT-VYY

电缆结构

芯线类型: 紧包缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PVC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

阻燃 符合IEC 60332-1
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
AT-VYY	2	多模G62.5/125	OM1	1	6,8 x 10,2	400	110,0	300	1,10	76,0	**800126**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该HELUCOM®光缆适用于管道和通道中的固定安装，但是也可作为跳接线缆用于柔性应用。因其坚固的结构，且具有独立及整体护套，所以也可用于工业领域。其线芯结构使得其可直接安装接插头/连接器，甚至在现场操作也毫无问题。

R

Fibre Optic Cable flexible

柔性光缆 HCS

I-VH, I-VHH

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 橙色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -10°C
工作, 最大值: +60°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034

名称	光纤数	光纤类型	外直径 约 mm	最大 拉伸力 N	最小静态 弯曲半径 mm	最大 横向 压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
I-VH	1	HCS 200/230	2,8	300	40	10	0,26	2,8	**800579**
I-VHH	2	HCS 200/230	3,8 x 6,6	600	50	10	0,52	30,0	**81238**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM® HCS光缆适用于室内固定安装。对于重型机械的需求来说，例如工业环境中的应用，可根据需求提供配有PUR外护套的款型；或用于户外，可选带防啮齿动物啃啮保护的PE护套。借助HCS光纤可实现长达300m的传输距离。其紧包缓冲结构使得其可直接安装插接头，即使在现场操作也毫无问题。

Fibre Optic Breakout Cable flexible

柔性分支光缆 HCS

AT-V(ZN)HH

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: FRNC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -20°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃性 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
耐紫外线
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
AT-V(ZN)HH	4	HCS 200/230	其他	1	9,0	800	225,0	100	1,60	76,0	**802260**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该HELUCOM® HCS光缆适用于固定安装以及轻度的柔性应用。可应用于普通以及特定要求的工业环境中。其紧包缓冲结构使得其可直接安装插接头，即便在现场操作也毫无问题。借助HCS光纤可实现长达300m的传输距离。

R

Fibre Optic Breakout Cable robust, flexible

坚固型柔性分支光缆 HCS UL/CSA

I-V(ZN)YY

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PVC
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -20°C
敷设, 最大值: +75°C
工作, 最小: -30°C
工作, 最大值: +85°C

其它数据

阻燃性 符合IEC 60332-1和IEC 60332-3
适用UL标准: OFNG UL 1685
适用CSA标准: FT4
耐紫外线
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
I-V(ZN)YY	2	HCS 200/230	其他	1	7,5	800	100,0	300	1,40	68,0	**801733**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该HELUCOM® HCS光缆适用于固定安装和轻度柔性应用。可用于工业环境中的普通以及重型机械等应用中。特殊的PVC护套使其结构获得了UL认证（FT1和FT4）。其紧包缓冲结构使得其可直接安装插接头，即便在现场操作也毫无问题。借助HCS光纤可实现长达300m的传输距离。

Fibre Optic Breakout Cable robust, flexible

坚固型柔性分支光缆 HCS

I-V(ZN)Y11Y

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
应力缓释加强材料: 芳纶
外护套材料: PUR
外护套颜色: 红色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
I-V(ZN)Y11Y	2	HCS 200/230	其他	1	7,0	800	50,0	150	1,014	43,0	**800980**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该HELUCOM® HCS光缆适用于固定安装。可用于普通及重型机械应用中，例如工业环境中。其紧包缓冲结构使得其可直接安装插接头，即使在现场操作也毫无问题。借助HCS光纤可实现长达300m的传输距离。

R

Fibre Optic Breakout Cable robust

坚固型分支光缆 HCS

AT-VQH(ZN)B2Y

电缆结构

芯线类型: 复合缓冲
玻璃纤维增强塑料元件
应力缓释加强材料: 芳纶
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: PE
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -25°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线
耐油

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
AT-VQH(ZN)B2Y	2	HCS 200/230	其他	1	11,0	1500	200,0	500	2,10	90,0	**801196**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该HELUCOM® HCS光缆适用于室外固定安装。可用于有普通及重型机械需求的应用中，例如工业环境中。这也是我们为电缆配备非金属防啮齿动物啃啮保护层的原因。其紧包缓冲结构使其可直接安装插接头，即使在现场操作也毫无问题。借助HCS光纤可实现长达300m的传输距离。

Fibre Optic Universal Cable

通用光缆 HCS

A/I-DQ(ZN)BH

电缆结构

芯线类型: 松套管
应力缓释加强材料: 玻璃纱
铠装类型: 玻璃纱
外护套材料: FR/LSOH
外护套颜色: 黑色

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

其它数据

耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
烟密度符合IEC 61034
纵向防水符合 IEC 60794-1-2-F5
耐紫外线

名称	光纤数	光纤类型	光纤类别	每条线芯的光纤数	外直径 约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	最大横向压力 N / cm	热负荷 约 MJ / m	重量 kg / km	**物料编号**
A/I-DQ(ZN)BH	4	HCS 200/230	其他	4	8,5	1500	130,0	150	2,00	76,0	**801198**
A/I-DQ(ZN)BH	8	HCS 200/230	其他	8	8,5	1500	130,0	150	2,00	79,0	**802001**
A/I-DQ(ZN)BH	12	HCS 200/230	其他	12	8,5	1500	130,0	150	2,00	82,0	**802002**
A/I-DQ(ZN)BH	24	HCS 200/230	其他	8	17,7	6000	265,0	300	3,20	280,0	**802003**
A/I-DQ(ZN)BH	48	HCS 200/230	其他	8	18,9	6000	285,0	300	3,20	355,0	**802004**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此类HELUCOM®光缆既有芯线束居中也有芯线绞合的款型。均适用于建筑和工业设施室内和室外的固定安装。尤其可应用在无需额外套管的场合，一条光缆完整地由室内一直安装到室外。其黑色的防紫外线外护套和非金属的防啮齿动物啃啮的保护层使其非常适用于户外。无卤外护套使其可毫无问题地在室内安装。

Plastic Fibre cable industry

工业用塑料光纤线缆 POF/PE

I-V2Y, I-V2Y(ZN)11Y

电缆结构

光纤类型: POF 980/1000
光纤包层: PE

光学特性

芯线折射率: 1,492
包层折射率: 1,419
数值孔径: 0,5
衰减请见表格

温度范围

敷设, 最小: -20°C
敷设, 最大值: +80°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +80°C

名称	外护套材料	护套颜色	外直径约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	光纤衰减	耐油	符合 DESINA®	重量 kg / km	物料编号
I-V2Y 1P 980/1000	PE	黑色	2,2	70	25,0	160A1	否	是	4,0	**80532**
I-V2Y 2P 980/1000	PE	黑色	2,2 x 4,4	140	25,0	160A1	否	是	8,0	**80388**
I-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000, high flexible	PUR	紫色，类似RAL 4001	5,8	400	30,0	230A1	是	是	30,0	**81611**
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000, high flexible	PUR	紫色，类似RAL 4001	6,0	400	31,0	230A1	是	是	36,0	**80629**
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000, fixed installation	PUR	紫色，类似RAL 4001	6,0	400	31,0	230A1	是	是	36,0	**81882**
I-V2Y(ZN)11Y 4P 980/1000, high flexible	PUR	紫色，类似RAL 4001	7,1	400	45,0	230A1	是	是	65,0	**80630**
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 2x1mm² Cu	PUR	红色	7,8	200	70,0	230A1	是	是	60,0	**82032**
I-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000 + 3x1,5mm² Cu	PUR	红色	11,0	200	70,0	230A1	是	是	132,0	**82033**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUCOM®塑料光纤线缆适用于机械工程，既可柔性应用也可固定安装。具有不同的结构，例如PUR外护套、特种应力消除组件、加入铜芯供电的混合结构或只有光钎的光缆，可用于所有可能的场合。因其具有坚固耐用的特点以及简易的适用性，塑料光纤（PMMA）特别适合需在重型/严苛工作环境下实现无故障的数据传输的应用。

Plastic Fibre Cable Industry

工业用塑料光纤线缆 POF/PA

I-V4Y(ZN)11Y

电缆结构

光纤类型: POF 980/1000
光纤包层: PA

光学特性

芯线折射率: 1,492
包层折射率: 1,419
数值孔径: 0,5
衰减请见表格

温度范围

敷设, 最小: -5°C
敷设, 最大值: +50°C
工作, 最小: -20°C
工作, 最大值: +70°C

名称	外护套材料	护套颜色	外直径约 mm	最大拉伸力 N	最小静态弯曲半径 mm	光纤衰减	耐油	符合 DESINA®	重量 kg / km	物料编号
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 RUGGED	PUR	红色	8,0	100	50,0	160A1	是	是	42,0	**801200**
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 FLEX RUGGED	PUR	红色	8,0	100	50,0	250A1	是	是	51,0	**801201**
I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 HEAVY	PUR	红色	6,0	100	30,0	160A1	是	是	28,0	**801202**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

塑料光纤作为信号线。使用此类传输系统可显著减少机床操作中在规划总线安装时的各种电缆的品种数量。此外，非金属的结构还避免了潜在的电磁兼容性问题。这些电缆主要应用在机械工程和汽车工业中（PA款型）。

R

光纤规格

渐变型光钎（多模）			
规格		**光纤类型G 50/125**	**光纤类型G 62.5/125**
光纤类别		OM2标准光纤	OM1标准光纤
芯线直径		50 ± 3 µm	62.5 ± 3 µm
数值孔径		0,200 ± 0,015	0,275 ± 0,015
衰减类型	850 nm	2.8 dB/km	3.0 dB/km
	1300 nm	0.7 dB/km	1.0 dB/km
最小带宽	850 nm	500 MHz x km	200 MHz x km
	1300 nm	800 MHz x km	500 MHz x km
包层直径		125 ± 1 µm	
光钎一次涂覆直径		245 ± 10 µm	
纤芯不圆度		< 5 %	
包层同心度误差		< 3.0 µm	
包层不圆度		< 2,0 %	
规格		**光纤类型G 50/125**	
光纤类别		OM3标准光纤	OM4标准光纤
芯线直径		50 ± 3 µm	50 ± 3 µm
数值孔径		0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
衰减类型	850 nm	2.5 dB/km	3.0 dB/km
	1300 nm	0.5 dB/km	1.0 dB/km
最小带宽	850 nm	1500 MHz x km	3500 MHz x km
	1300 nm	500 MHz x km	500 MHz x km
包层直径		125 ± 1 µm	125 ± 1 µm
光钎一次涂覆直径		245 ± 10 µm	245 ± 10 µm
纤芯不圆度		< 5 %	< 5 %
包层同心度误差		< 3.0 µm	< 6.0 µm
包层不圆度		< 2,0 %	< 2,0 %

单模光纤		
规格		**光纤类型E9...10/125（单模）**
光纤类别		ITU-T G. 652.d
衰减	1300 nm	0.36 dB/km
	1550 nm	0.22 dB/km
色散	1285 - 1330 nm	< 3.5 ps/(nm x km)
	1550 nm	< 19 ps/(nm x km)
波长		1312 nm
1310 nm时，模场直径		9.3 ± 0.5 µm
包层直径		125 ± 1 µm
光钎一次涂覆直径		245 ± 10 µm
截止波长		< 1250 nm
包层同心度误差		≤ 0.8 µm
包层不圆度		< 1,0 %

POF和HCS光纤			
规格		**光纤类型POF P980/1000**	**光纤类型HCS K200/230**
芯线直径		980 µm	200 µm
数值孔径		0,5	0,37
衰减类型	650 nm	160 dB/km	10 db/km
	850 nm	-	8 dB/km
最小带宽	650 nm	10 MHz x 100 m	17 MHz x km
	850 nm	-	20 MHz x km
壁厚		1000 µm	230 µm

其他参数的光纤敬请垂询

光纤结构设计代码符合DIN VDE 0888

HELUCOM

□ — □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

14：Lg分层绞合

13：1 km（渐变型光钎）带宽MHz分散参数为：$\frac{ps}{nmxkm}$

12：波长
B ≙ 850 nm
F ≙ 1300 nm
H ≙ 1550 nm

11：衰减系数dB/km

10：包层直径µm

9：渐变型光纤的芯线直径µm
单模光纤的模场直径µm

8：结构
E 单模光纤
G 渐变型光纤

7：光纤数
每缓冲层光纤数
多纤缓冲层数

6：
Y PVC护套
H 无卤材料护套
B 铠装
BY 铠装护套，带PVC保护层
B2Y 铠装护套，带PE保护层

5：
Y PVC护套
2Y PE护套
4Y PA护套
11Y PUR护套
(L)2Y PE粘结护套
(ZN)2Y PE护套，带非金属加强件
(L)(ZN)2Y PE粘结护套，带非金属加强件

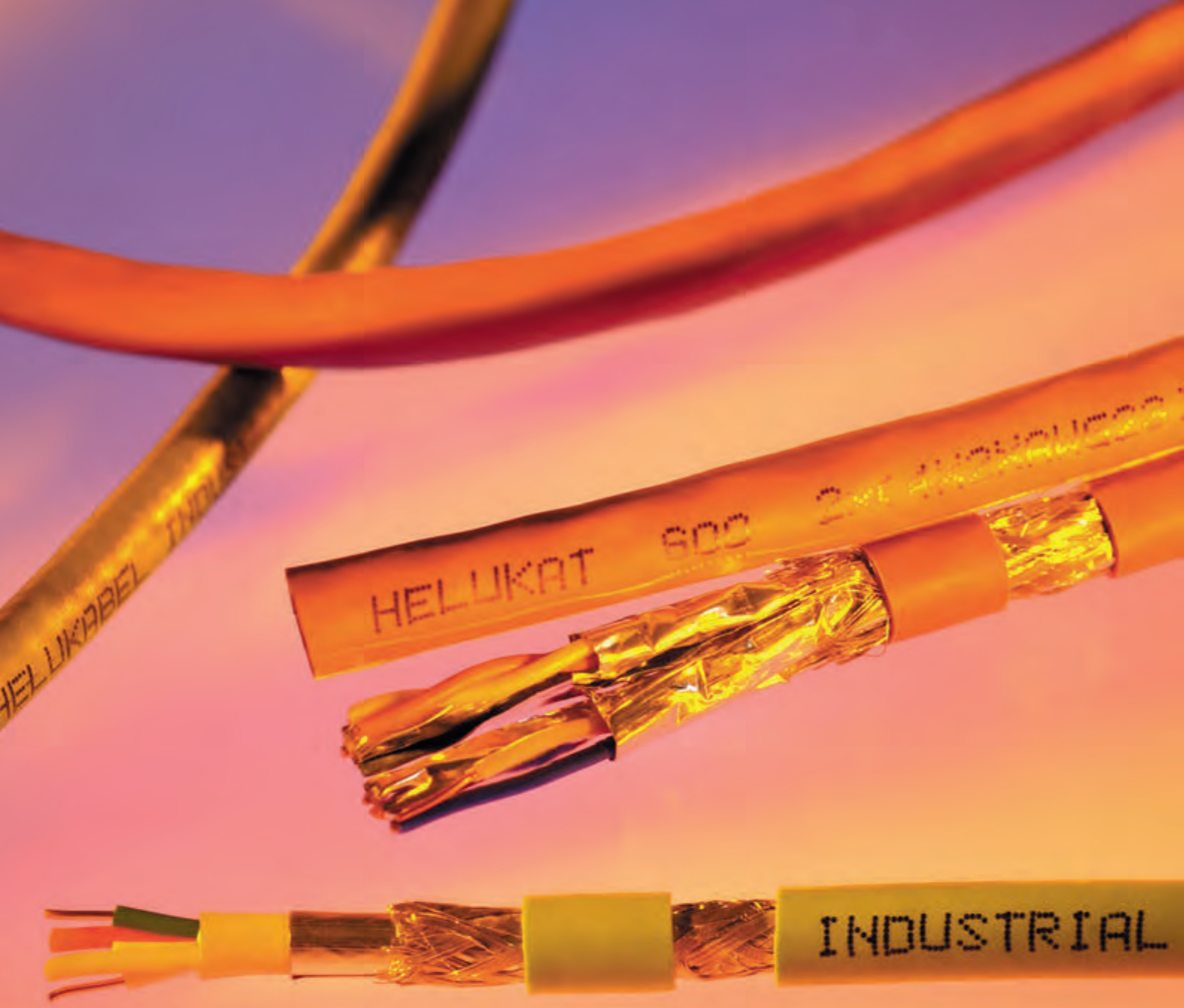
4：
F 凡士林填充缆芯
Q 膨胀材料

3：
S 电缆芯中的金属元素

2：
V 紧套管
K 复合缓冲纤维
H 松套管，无填充
W 松套管，填充式
B 多芯光纤缓冲层无填充
D 多芯光纤缓冲层带填充

1：
I 室内电缆
A 室外电缆
AT 室外扇出电缆

R



LAN Cable 300 UTP UL

LAN Cable 155 UTP

LAN Cable 100 UTP flex

LAN Cable 450 S-STP

LAN Cable 1000 S-STP duplex

LAN Cable 200 S-FTP flex

Multimedia Cable 1500 S-STP

铜芯数据电缆HELUKAT®

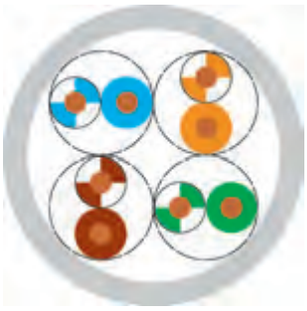
名称	页码
HELUKAT 155 UTP实心导体	654
HELUKAT 155 U/UTP实心导体，UL	655
HELUKAT 300 U/UTP实心导体，UL	656
HELUKAT 100 U/UTP移动安装	657
HELUKAT 155 F/UTP实心导体	658
HELUKAT 100 F/UTP移动安装	659
HELUKAT 100-FE60 F/UTP实心导体	660
HELUKAT 200 F/UTP移动安装，UL	661
HELUKAT 200 SF/UTP实心导体	662
HELUKAT 200 SF/UTP双股实心导体	663
HELUKAT 200 SF/UTP移动安装	664
HELUKAT 300 U/FTP移动安装，UL	665
HELUKAT 450 F/FTP实心导体	666
HELUKAT 450 F/FTP双股实心导体	667
HELUKAT 500 F/FTP实心导体	668
HELUKAT 500 F/FTP双股实心导体	669
HELUKAT 500 U/FTP移动安装	670
HELUKAT 600 S/FTP实心导体	671
HELUKAT 600 S/FTP双股实心导体	672
HELUKAT 600 S/FTP移动安装	673
HELUKAT 600A S/FTP实心导体，室外	674
HELUKAT 600E S/FTP实心导体，直埋式	675
HELUKAT 600AE S/FTP实心导体，直埋式	676
HELUKAT 1200-7A S/FTP实心导体	677
HELUKAT 1200-7A S/FTP双股实心导体	678
HELUKAT 1200 S/FTP实心导体	679
HELUKAT 1200 S/FTP双股实心导体	680
HELUKAT 1500 S/FTP实心导体	681
HELUKAT 1500 S/FTP双股实心导体	682
IBM 1A型	683

R

LAN 电缆

5e类

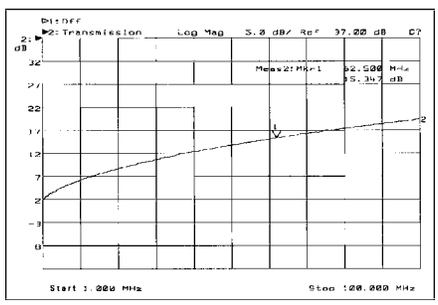
HELUKAT 155
U/UTP



电缆结构

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

内导体直径:	0,51 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 4,9 mm
外护套颜色:	灰色



电气特性

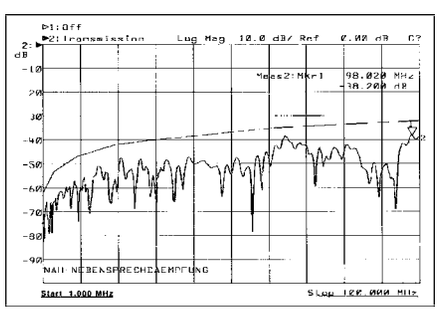
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至155 MHz
回路电阻:	190 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	66 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3	26,8
近端串扰	(db)	50,3	47,3	38,4	35,3	33,0
ACR	(db)	44,0	39,3	21,9	14,0	6,2

技术数据

重量:	约 26 kg/km
弯曲半径，多次:	40 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,40 MJ/m
铜的重量:	17,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e

应用

HELUKAT®155数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

80053, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC (UTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

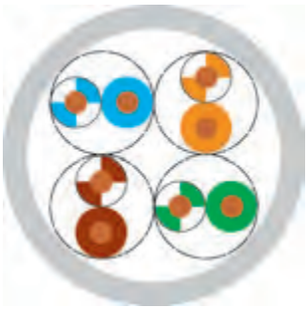
HELUKABEL

LAN电缆

5e类

HELUKAT 155

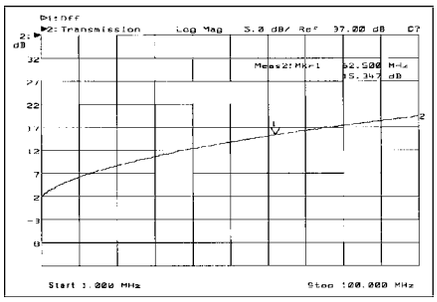
U/UTP UL



电缆结构

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC, UL

内导体直径:	0,53 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 5,2 mm
外护套颜色:	灰色



电气特性

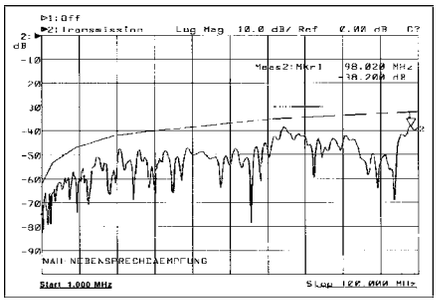
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至155 MHz
回路电阻:	190 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	66 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(db/100m)	6,1	7,7	15,2	19,9	22,7
近端串扰	(db)	65,0	63,0	53,0	40,0	37,0
ACR	(db)	58,9	55,3	37,8	20,1	14,3

技术数据

重量:	约 35 kg/km
弯曲半径，多次:	42 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,43 MJ/m
铜的重量:	17,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034, CMX 444

应用

HELUKAT®155数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。因其特殊PVC护套，此款型经UL认证。

物料编号

802171, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL (UTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

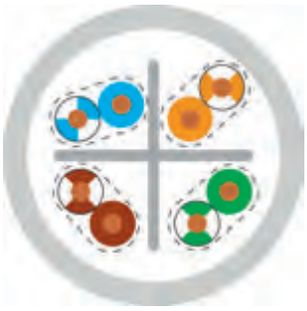
R

LAN电缆

6类

HELUKAT 300

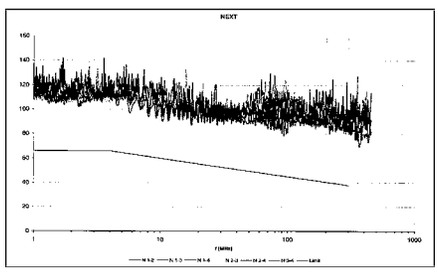
U/UTP UL



电缆结构

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC, UL

内导体直径:	0,55 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 6,3 mm
外护套颜色:	灰色



电气特性

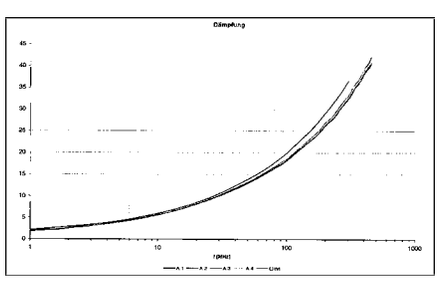
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至300 MHz
回路电阻:	190 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155	200	300
衰减	(db/100m)	5,6	7,0	14,3	18,2	22,9	26,0	32,5
近端串扰	(db)	72,0	70,0	65,0	63,0	60,0	57,0	55,0
ACR	(db)	66,4	63,0	50,7	44,8	37,1	31,0	22,5

技术数据

重量:	约 46 kg/km
弯曲半径，多次:	55 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,68 MJ/m
铜的重量:	20,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合 IEC 61034, CMX 444

应用

HELUKAT®300数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。因其特殊PVC护套，此款型经UL认证。

物料编号

802172, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL (UTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

5类

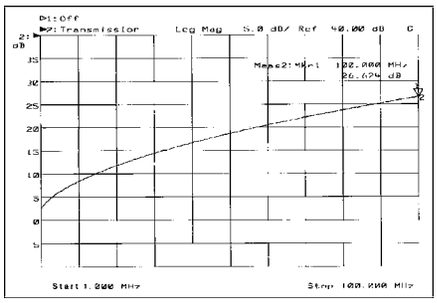
HELUKAT 100

U/UTP flex

电缆结构

U/UTP 4x2xAWG 26/7 PVC

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PO
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 4,5 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

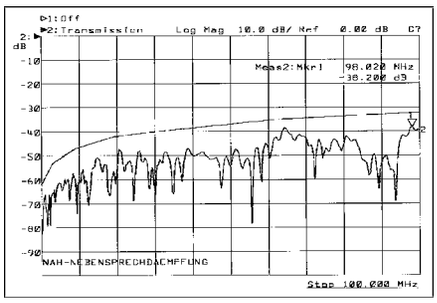
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/10m)	0,9	1,2	2,4	3,1
近端串扰	(db)	53,0	50,0	41,0	38,0
ACR	(db)	52,1	48,8	38,6	34,9

技术数据

重量:	约 17 kg/km
弯曲半径，多次:	35 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,527 MJ/m
铜的重量:	11,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A

应用

HELUKAT®100数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®100系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

80055, U/UTP 4x2xAWG 26/7 PVC (UTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

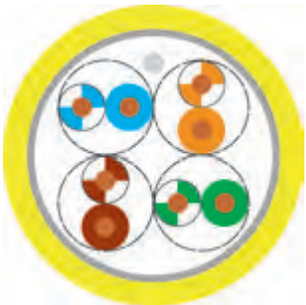
R

LAN电缆

5e类

HELUKAT 155

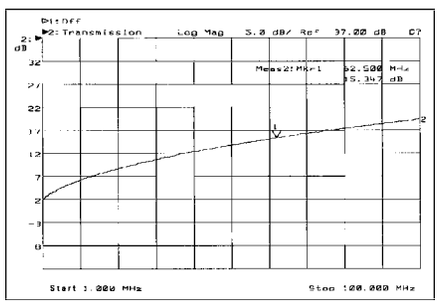
F/UTP



电缆结构

F/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

内导体直径:	0,51 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
外径:	约 5,9 mm
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1021



电气特性

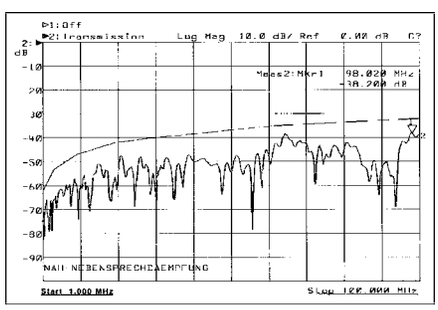
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至155 MHz
回路电阻:	170 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	69 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(dB/100m)	5,9	7,6	15,7	20,3	22,0
近端串扰	(db)	59,0	53,0	44,0	40,0	40,0
ACR	(db)	53,1	45,4	28,3	19,7	18,0

技术数据

重量:	约 40 kg/km
弯曲半径，多次:	48 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,40 MJ/m
铜的重量:	18,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e

应用

HELUKAT®155数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

80043, F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC (FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

LAN电缆

5类

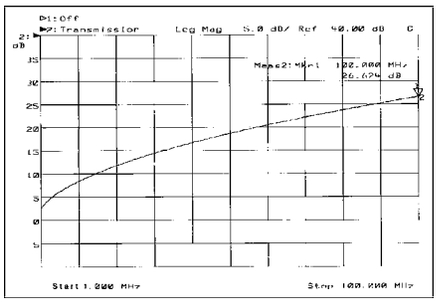
HELUKAT 100

F/UTP flex

电缆结构

F/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	FRNC
外径:	约 5,3 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

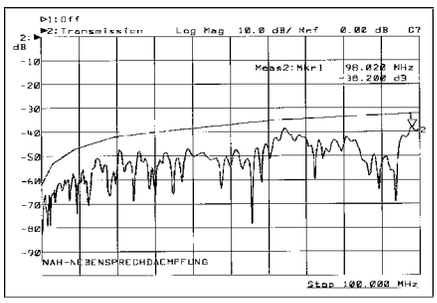
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/10m)	0,9	1,2	2,4	2,9
近端串扰	(db)	58,0	56,0	45,0	43,0
ACR	(db)	57,1	54,8	42,6	40,1

技术数据

重量:	约 31 kg/km
弯曲半径，多次:	40 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,45 MJ/m
铜的重量:	14,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®100数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®100系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

81278, F/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

LAN电缆

5类

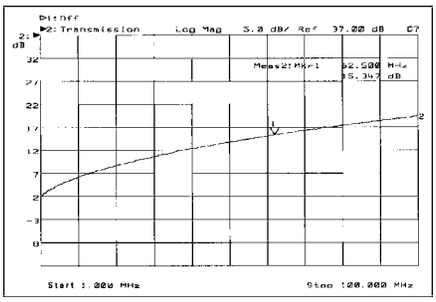
HELUKAT 100

F/UTP FE60

电缆结构

F/UTP 4x2xAWG 24/1 FR-0H

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PO + 阻燃胶带
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	PO带
绞线上的整体屏蔽1:	螺旋玻璃纤维带
绞线上的整体屏蔽2:	铝塑复合薄膜
排扰线:	是
外护套材料:	LSZH
外径:	约 8,3 mm
外护套颜色:	红色



电气特性

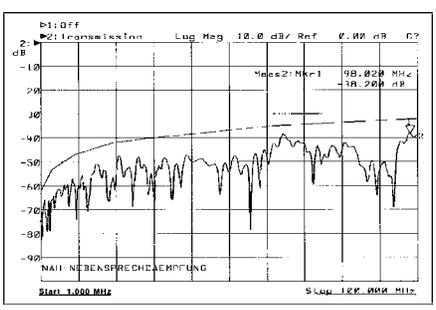
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	188 Ohm/km 最大值
互电容:	65 nF/km 标称
相对传播速率:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	5,9	7,9	16,3	21,1
NEXT	(db)	58,0	51,0	41,0	38,0
ACR	(db)	52,1	43,1	24,7	16,9

技术数据

重量:	约 75 kg/km
弯曲半径，多次:	130 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,72 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®100-FE60数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，由于其优化的结构，其热特性可完美实现符合EN50200-FE60要求的绝缘完整性。

物料编号

804045, F/UTP 4x2xAWG23/1 FRNC

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

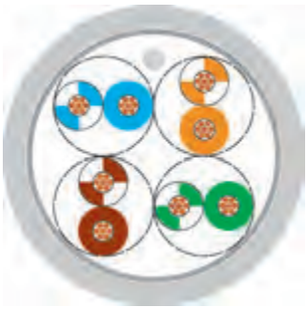
HELUKABEL

LAN电缆

5e类

HELUKAT 200

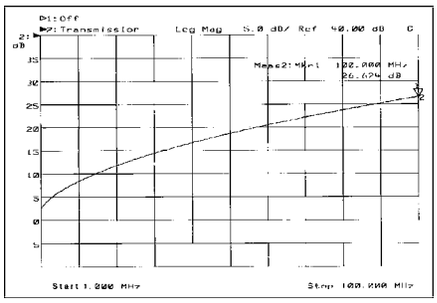
F/UTP Flex，UL



电缆结构

F/UTP 4x2xAWG 26/7 PVC, UL

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
外径:	约 5,4 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

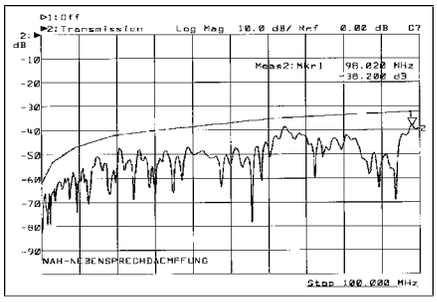
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至200 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速率:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(db/10m)	0,9	1,2	2,4	3,1	3,9
近端串扰	(db)	62,0	60,0	50,0	48,0	45,0
ACR	(db)	61,1	58,8	47,6	44,9	41,1

技术数据

重量:	约 30 kg/km
弯曲半径，多次:	44 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,40 MJ/m
铜的重量:	15,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, CMX 444

R

应用

HELUKAT®200数据电缆可用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®200系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。 因其特殊PVC护套，此款型经UL认证。

物料编号

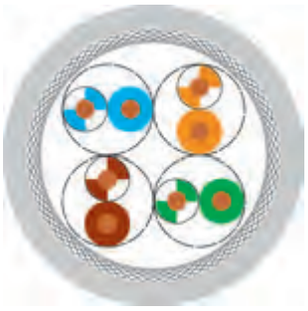
802173, F/UTP 4x2xAWG26/7 PVC UL (FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

5e类

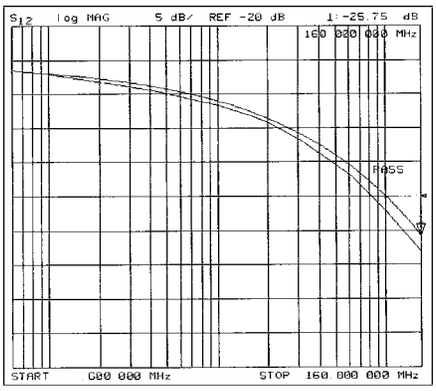
HELUKAT 200
SF/UTP



电缆结构

SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

内导体直径:	0,51 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	PVC / FRNC
外径:	约 6,0 mm / 约 6,0 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

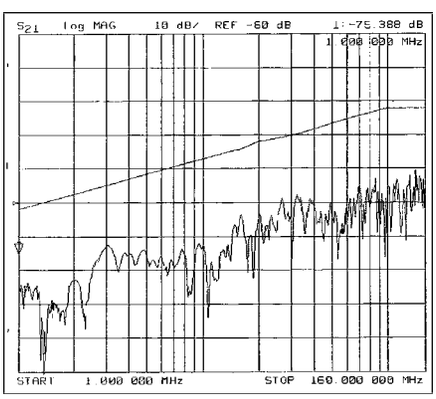
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至200 MHz
回路电阻:	185 Ohm/km 最大值
互电容:	48 nF/km 标称
相对传播速率:	74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/100m)	5,6	7,2	14,4	18,2	25,9
近端串扰	(db)	62,0	59,0	50,0	46,0	40,0
ACR	(db)	56,4	51,8	35,6	27,8	14,6

技术数据

重量:	约 50 kg/km
弯曲半径，多次:	52 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,60 MJ/m / 0,48 MJ/m
铜的重量:	28,00 kg/km



规范

81610:
符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e
81609:
符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃: 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®200数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

81610, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC (S-FTP)

81609, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 FRNC (S-FTP)

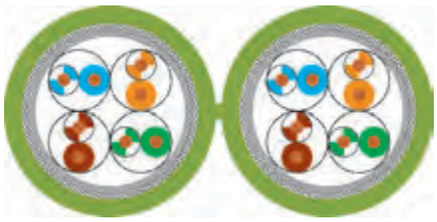
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

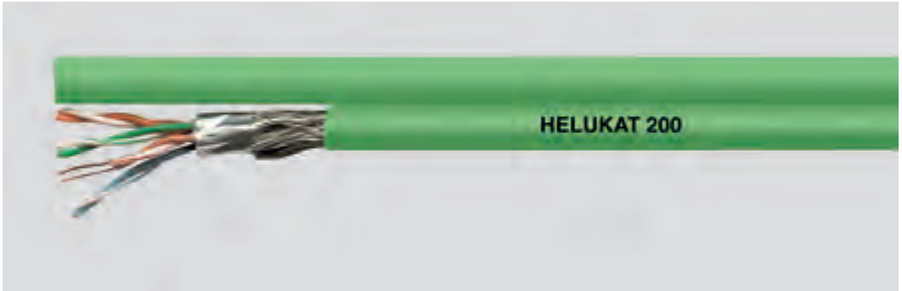
LAN电缆

5e类

HELUKAT 200

SF/UTP duplex

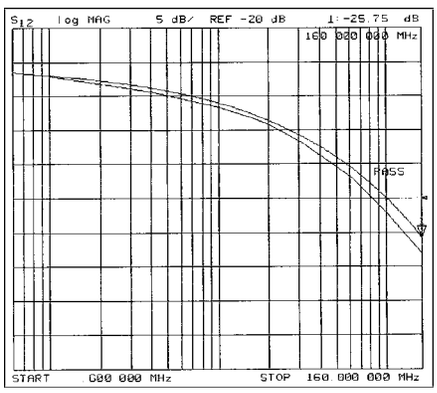




电缆结构

SF/UTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC

内导体直径:	0,51 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	FRNC
电缆尺寸:	约 6,0 mm x 12,5 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018



电气特性

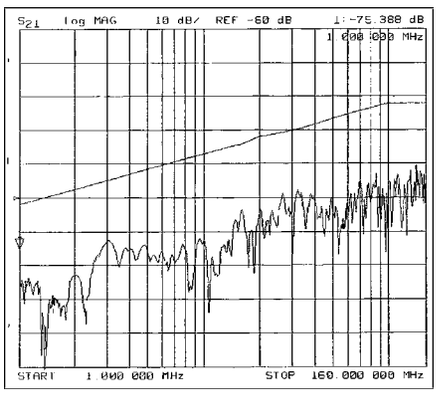
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至200 MHz
回路电阻:	185 Ohm/km 最大值
互电容:	48 nF/km 标称
相对传播速率:	74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/100m)	5,6	7,2	14,4	18,2	25,9
近端串扰	(db)	62,0	59,0	50,0	46,0	40,0
ACR	(db)	56,4	51,8	35,6	27,8	14,6

技术数据

重量:	约 100 kg/km
弯曲半径，多次:	52 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,96 MJ/m
铜的重量:	56,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®200数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

81123, SF/UTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC (S-FTP)

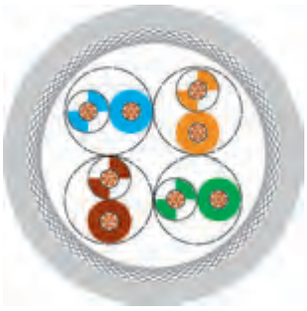
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

5e类

HELUKAT 200

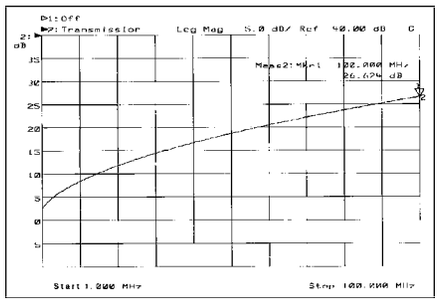
SF/UTP flex



电缆结构

SF/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	FRNC
外径:	约 5,4 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

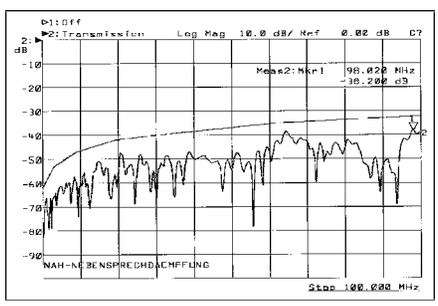
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至200 MHz
回路电阻:	300 Ohm/km 最大值
互电容:	47 nF/km 标称
相对传播速率:	69 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,4	2,9	4,3
近端串扰	(db)	58,0	56,0	45,0	43,0	37,0
ACR	(db)	57,2	54,9	42,6	40,1	32,7

技术数据

重量:	约 40 kg/km
弯曲半径，多次:	46 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,543 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®200数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®200系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

81254, SF/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6类

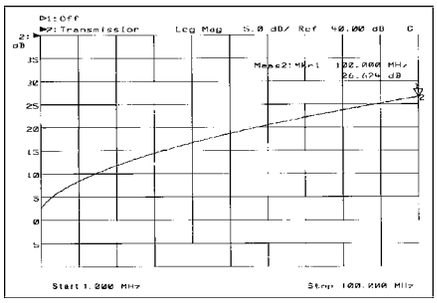
HELUKAT 300

U/FTP , UL

电缆结构

U/FTP 4x2xAWG 26/7 PVC, UL

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
外径:	约 5,9 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

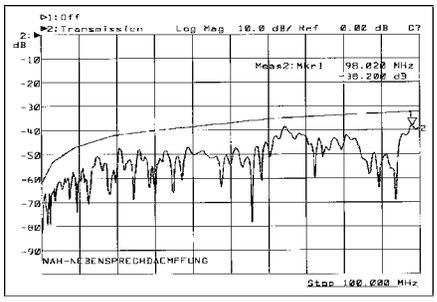
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至300 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300
衰减	(db/10m)	0,9	1,1	2,2	2,7	3,9	4,7
近端串扰	(db)	90,0	88,0	83,0	80,0	76,0	73,0
ACR	(db)	89,1	86,9	80,8	77,3	72,1	68,3

技术数据

重量:	约 37 kg/km
弯曲半径，多次:	48 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,41 MJ/m
铜的重量:	20,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, CMX 444

R

应用

HELUKAT®300数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®300系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。因其特殊PVC护套，此款型经UL认证。

物料编号

802174, U/FTP 4x2xAWG 26/7 PVC

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6类

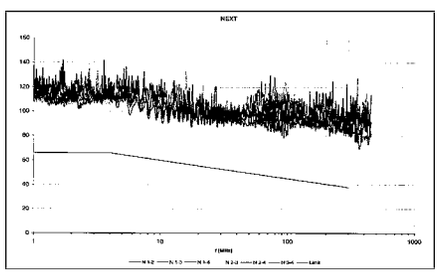
HELUKAT 450

F/FTP

电缆结构

F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC

内导体直径:	0,52 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	FRNC
外径:	约 7,4 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018



电气特性

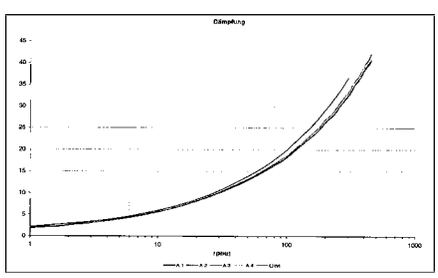
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至450 MHz
回路电阻:	165 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	450
衰减	(dB/100m)	5,4	7,0	13,8	17,6	26,0	34,0	38,5
近端串扰	(db)	100,0	100,0	95,8	94,5	91,0	87,0	84,3
ACR	(db)	94,6	93,0	82,0	76,9	65,0	53,0	45,8

技术数据

重量:	约 50 kg/km
弯曲半径，多次:	59 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,57 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®450数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

82501, F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6类

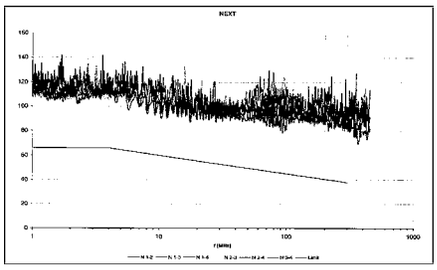
HELUKAT 450

F/FTP duplex

电缆结构

F/FTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC

内导体直径:	0,52 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	FRNC
电缆尺寸:	约 7,4 mm x 15,0 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018



电气特性

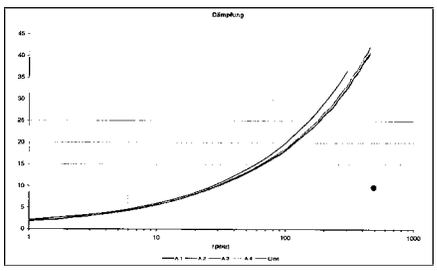
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至450 MHz
回路电阻:	165 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	450
衰减	(dB/100m)	5,4	7,0	13,8	17,6	26,0	34,0	38,5
近端串扰	(db)	100,0	100,0	95,8	94,5	91,0	87,0	84,3
ACR	(db)	94,6	93,0	82,0	76,9	65,0	53,0	45,8

技术数据

重量:	约 100 kg/km
弯曲半径，多次:	59 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,14 MJ/m
铜的重量:	48,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®450数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

R

物料编号

82502, F/FTP 2x4x2xAWG 24/1 FRNC (S-STP)

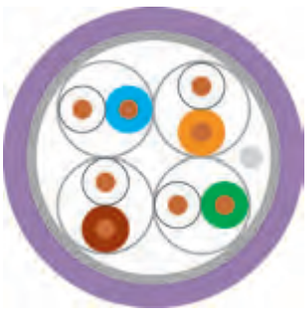
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6A类

HELUKAT 500

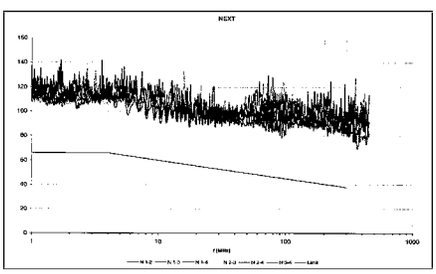
F/FTP



电缆结构

F/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	LSZH
外径:	约 7,5 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

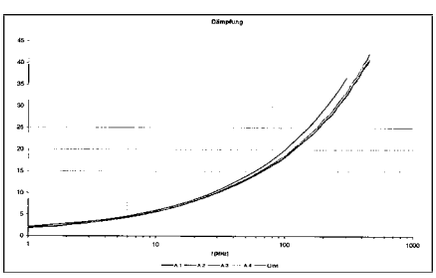
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称
相对传播速率:	80 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	300	500
衰减	(db/100m)	5,7	7,2	14,2	18,1	25,8	29,0	31,9	41,8
近端串扰	(db)	100,0	100,0	100,0	97,4	92,9	91,4	90,2	86,9
ACR	(db)	94,3	92,8	85,8	79,3	67,1	62,4	58,3	45,1

技术数据

重量:	约 50 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,55 MJ/m
铜的重量:	26,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®500数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

803378, F/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH (S-STP)

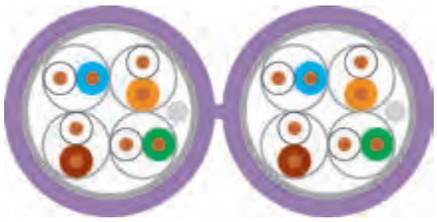
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6A类

HELUKAT 500

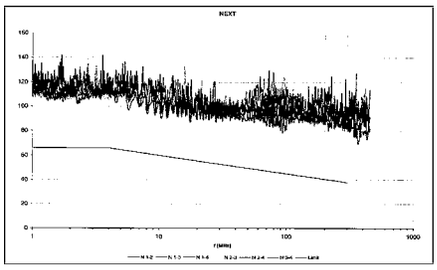
F/FTP duplex



电缆结构

F/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) LSZH (S-STP)

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	LSZH
电缆尺寸:	约 7,8 mm x 15,9 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

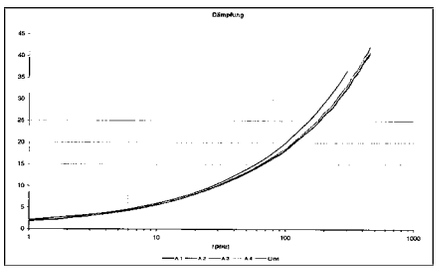
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称
相对传播速率:	80 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	300	500
衰减	(db/100m)	5,7	7,2	14,2	18,1	25,8	29,0	31,9	41,8
近端串扰	(db)	100,0	100,0	100,0	97,4	92,9	91,4	90,2	86,9
ACR	(db)	94,3	92,8	85,8	79,3	67,1	62,4	58,3	45,1

技术数据

重量:	约 100 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,13 MJ/m
铜的重量:	52,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®500数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

R

物料编号

803379, F/FTP 2x4x2xAWG 23/1 LSZH (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

6A类

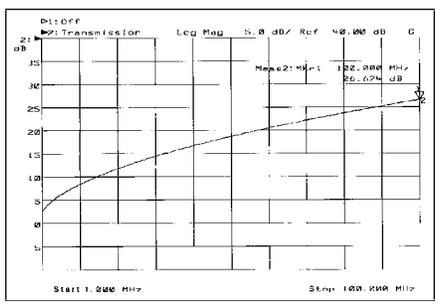
HELUKAT 500

U/FTP, flex

电缆结构

U/FTP 4x2xAWG 26/7 (绞合) LSZH

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	无
绞线上的整体屏蔽2:	无
排扰线:	是
外护套材料:	LSZH
外径:	约 5,8 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

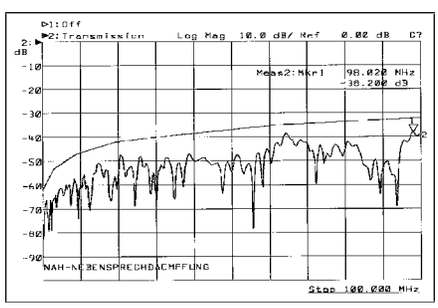
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
回路电阻:	330 Ohm/km 最大值
互电容:	54 nF/km 标称
相对传播速率:	78 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	500
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,1	2,7	3,9	4,4	6,3
近端串扰	(db)	100,0	100,0	100,0	97,0	92,0	91,0	86,0
ACR	(db)	99,2	98,9	97,9	94,3	88,1	86,6	79,7

技术数据

重量:	约 35 kg/km
弯曲半径，多次:	49 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,39 MJ/m
铜的重量:	15,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®500数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®500系列电缆可快速轻松地安装于许多常见的RJ45插头。

物料编号

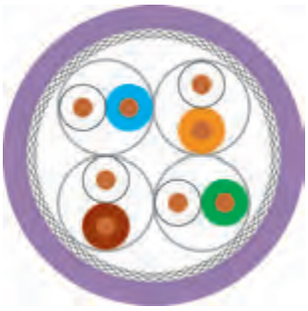
804043, U/FTP 4x2xAWG 26/7 LSZH

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

7e类

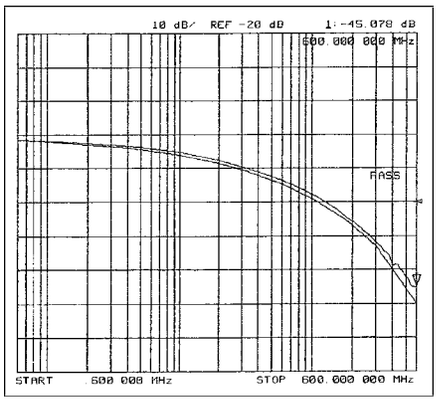
HELUKAT 600
S/FTP



电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
外径:	约 7,5 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

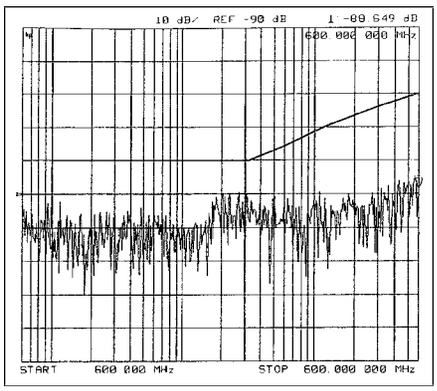
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
回路电阻:	169 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减	(dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR	(db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量:	约 60 kg/km
弯曲半径，多次:	60 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,60 MJ/m
铜的重量:	28,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

80810, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC (S-STP)

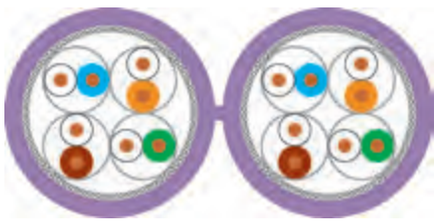
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

7e类

HELUKAT 600

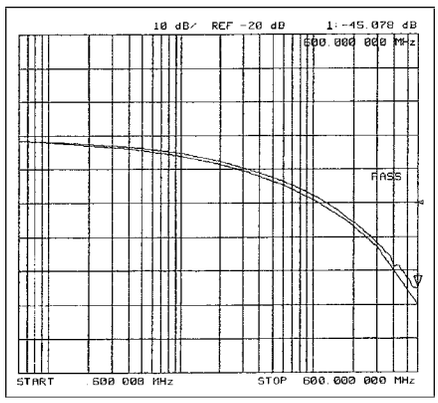
S/FTP duplex



电缆结构

S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
电缆尺寸:	约 7,5 mm x 16,0 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

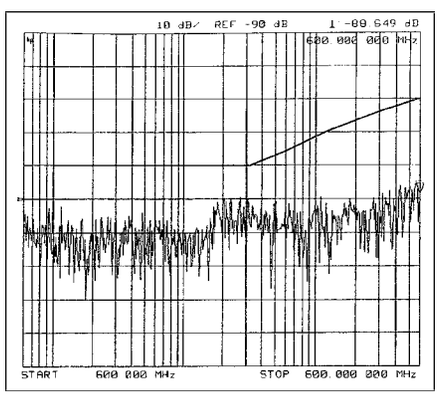
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
回路电阻:	169 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减	(dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR	(db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量:	约 120 kg/km
弯曲半径，多次:	60 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,20 MJ/m
铜的重量:	56,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

81446, S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

7类

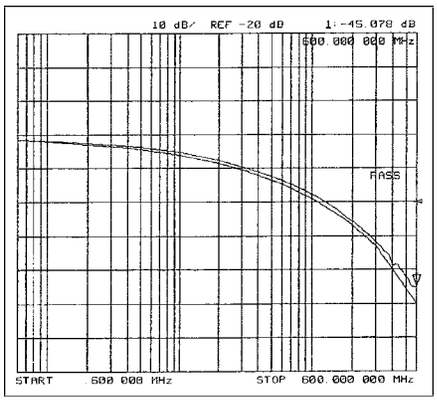
HELUKAT 600

S/FTP flex

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

内导体直径:	0,48 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
外径:	约 5,9 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035



电气特性

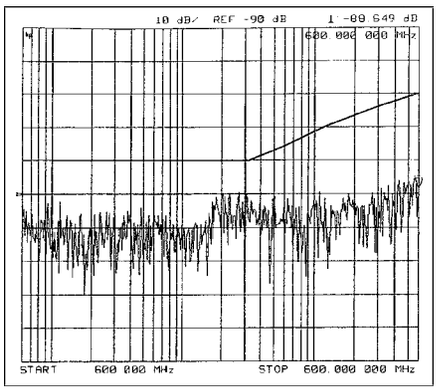
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至600 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600
衰减	(dB/10m)	0,8	1,0	2,0	2,6	4,0	4,9	6,3
近端串扰	(db)	96,0	96,0	95,0	94,0	88,0	86,0	80,0
ACR	(db)	95,2	95,0	93,0	91,4	84,0	81,1	73,7

技术数据

重量:	约 42 kg/km
弯曲半径，多次:	55 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,47 MJ/m
铜的重量:	22,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®600数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构，HELUKAT®600系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

80294, S/FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN Cable Outdoor

室外LAN电缆 7e类

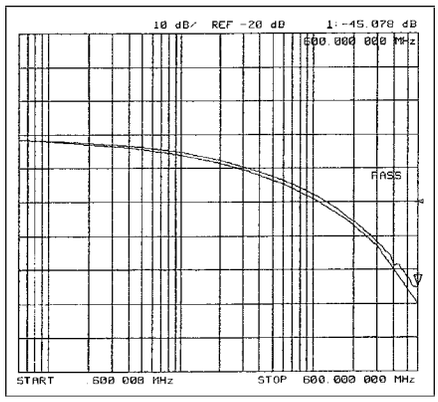
HELUKAT 600A

S/FTP PVC/PVC

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC

内导体直径:	0,58 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
内护套材料:	PVC
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 11,6 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005



电气特性

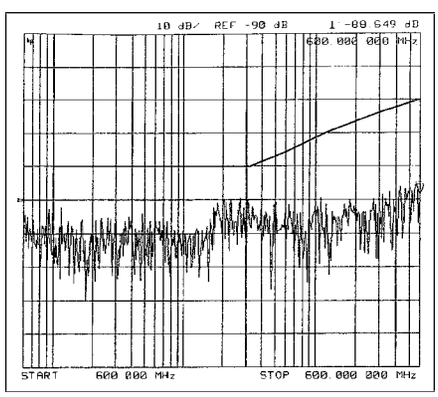
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减	(dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR	(db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量:	约 153 kg/km
弯曲半径，多次:	95 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	2,62 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKAT®600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。HELUKAT® 600A系列具有双层PVC护套，专门针对户外应用而设计，例如铺设在屋墙或电缆线槽中。

物料编号

801147, S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

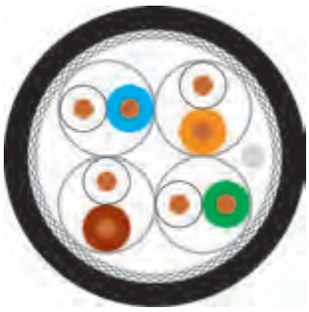
HELUKABEL

LAN Cable Direct Burial

直埋LAN电缆 7e类

HELUKAT 600E

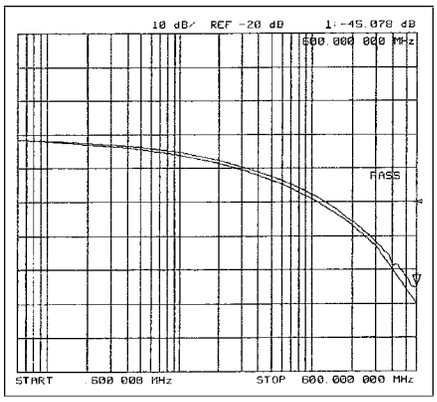
S/FTP PVC



电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1直埋式

内导体直径:	0,58 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PVC
外径:	约 9,8 mm
外护套颜色:	黑色



电气特性

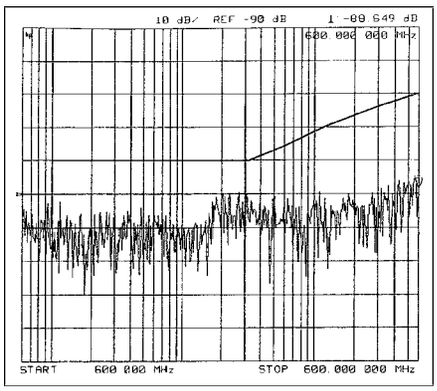
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
回路电阻:	150 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减	(dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR	(db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量:	约 102 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm
最小工作温度范围:	-45°C
最大工作温度范围:	+65°C
热负荷, 约值:	1,40 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034

R

应用

HELUKAT®600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。HELUKAT® 600E系列具有耐低温PVC护套，专门针对户外应用而设计，例如铺设在屋墙中或进行直埋。

物料编号

802167, S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN Cable direct Burial / armoured

直埋/铠装LAN电缆 7e类

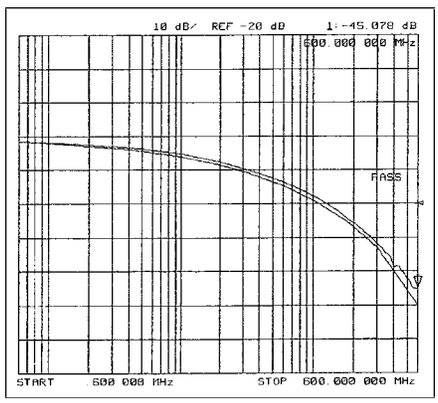
HELUKAT 600AE

S/FTP FRNC/PE

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE

内导体直径:	0,58 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
内护套材料:	FRNC
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
铠装类型:	钢轴
外护套材料:	PE
外径:	约 12,2 mm
外护套颜色:	黑色



电气特性

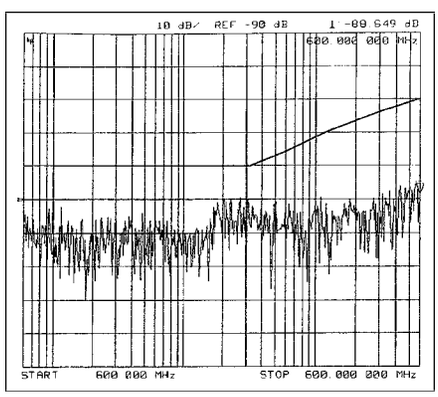
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
回路电阻:	150 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减	(dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR	(db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量:	约 155 kg/km
弯曲半径，多次:	330 mm
最小工作温度范围:	-45°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	2,30 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A

应用

HELUKAT®600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。HELUKAT® 600AE系列具有FRNC/PE双护套，可防啮齿动物i啃啮而损坏，专门针对户外和直埋式应用而设计。

物料编号

802168, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

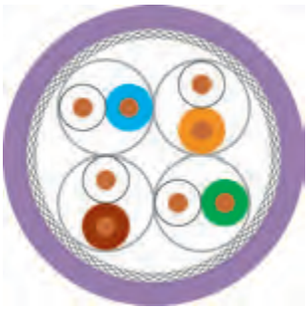
HELUKABEL

LAN电缆

7A类

HELUKAT 1200

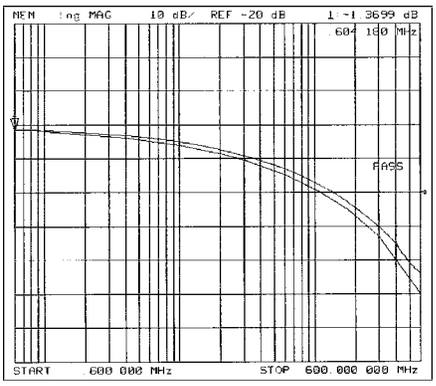
S/FTP



电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	LSZH
外径:	约 7,5 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

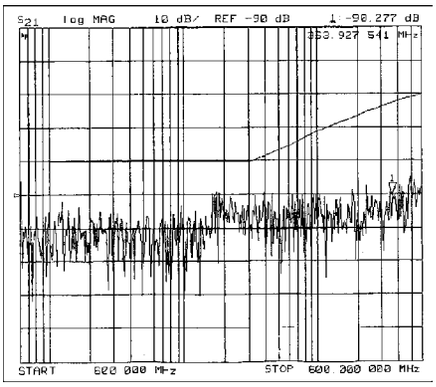
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000	1200
衰减	(db/100m)	5,2	6,8	13,3	17,3	24,2	30,2	43,5	54,3	56,9	62,9
近端串扰	(db)	105,0	105,0	105,0	100,0	95,0	93,0	88,0	85,0	84,0	82,0
ACR	(db)	99,8	98,2	91,7	82,7	70,8	62,8	44,5	30,7	27,1	19,1

技术数据

重量:	约 60 kg/km
弯曲半径，多次:	65 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,57 MJ/m
铜的重量:	30,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®1200-7A数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

803380, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC (S-STP)

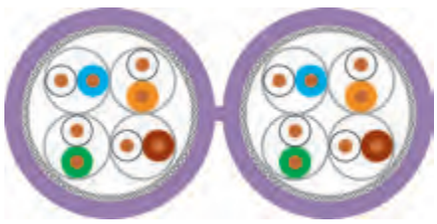
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

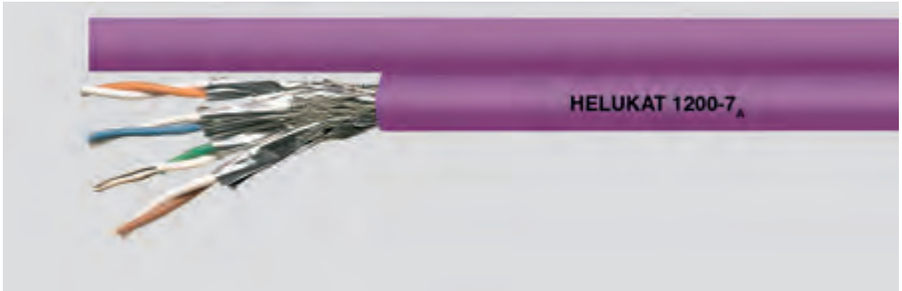
LAN电缆

7A类

HELUKAT 1200

S/FTP duplex

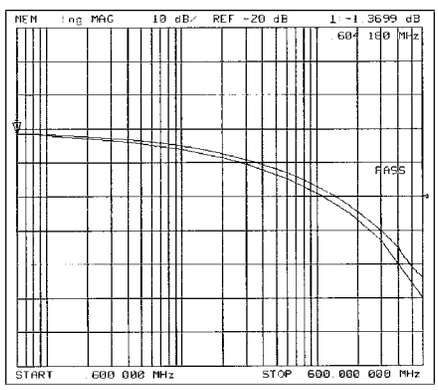




电缆结构

S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) LSZH

内导体直径:	0,57 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	LSZH
电缆尺寸:	约 16,0 mm x 7,5 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005



电气特性

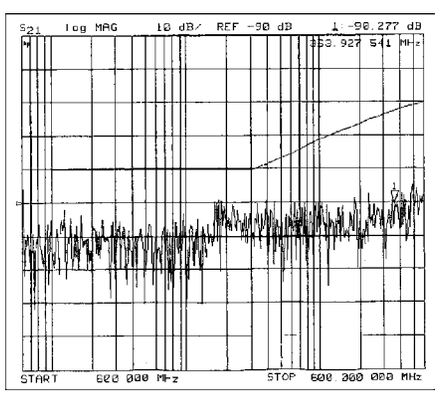
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000	1200
衰减	(db/100m)	5,2	6,8	13,3	17,3	24,2	30,2	43,5	54,3	56,9	62,9
近端串扰	(db)	105,0	105,0	105,0	100,0	95,0	93,0	88,0	85,0	84,0	82,0
ACR	(db)	99,8	98,2	91,7	82,7	70,8	62,8	44,5	30,7	27,1	19,1

技术数据

重量:	约 120 kg/km
弯曲半径，多次:	65 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,16 MJ/m
铜的重量:	60,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®1200-7A数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

803381, S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

LAN电缆

8类

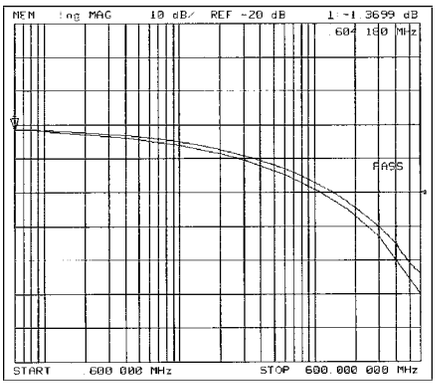
HELUKAT 1200

S/FTP

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC

内导体直径:	0,64 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
外径:	约 7,7 mm
外护套颜色:	蓝色，类似RAL 5015



电气特性

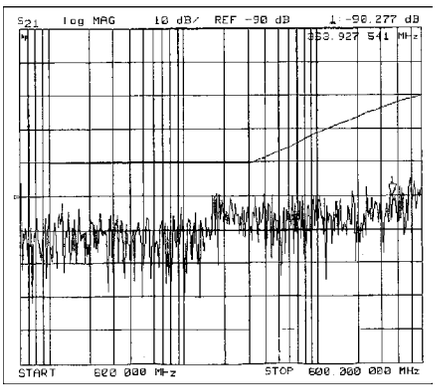
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200
衰减	(db/100m)	4,9	6,3	12,7	16,3	23,5	29,4	42,8	53,0	59,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	95,0	93,0	90,0	87,0	81,0	78,0	77,0
ACR	(db)	95,1	93,7	82,3	76,7	66,5	57,6	38,2	25,0	18,0

技术数据

重量:	约 66 kg/km
弯曲半径，多次:	72 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,70 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®1200数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

81699, S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC (S-FTP)

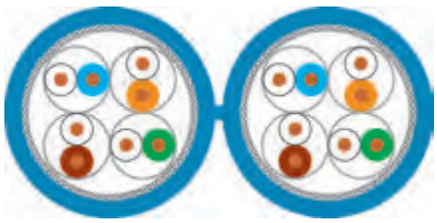
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

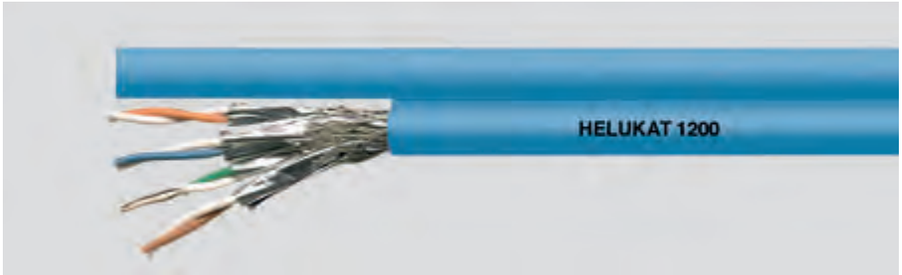
LAN电缆

8类

HELUKAT 1200

S/FTP duplex

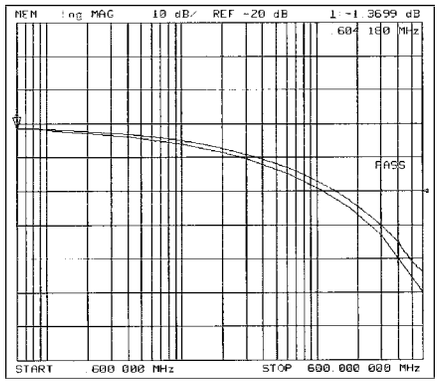




电缆结构

S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC

内导体直径:	0,64 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
电缆尺寸:	约 7,7 mm x 16,5 mm
外护套颜色:	蓝色，类似RAL 5015



电气特性

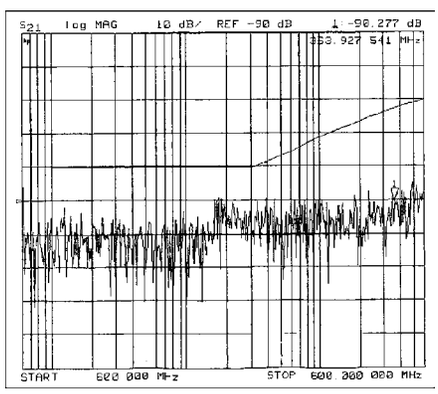
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速率:	79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200
衰减	(db/100m)	4,9	6,3	12,7	16,3	23,5	29,4	42,8	53,0	59,0
近端串扰	(db)	100,0	100,0	95,0	93,0	90,0	87,0	81,0	78,0	77,0
ACR	(db)	95,1	93,7	82,3	76,7	66,5	57,6	38,2	25,0	18,0

技术数据

重量:	约 133 kg/km
弯曲半径，多次:	72 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,50 MJ/m
铜的重量:	80,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®1200数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

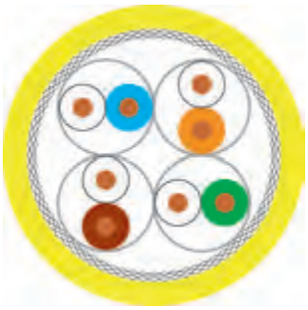
800647, S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Multimedia Cable

多媒体电缆 8类

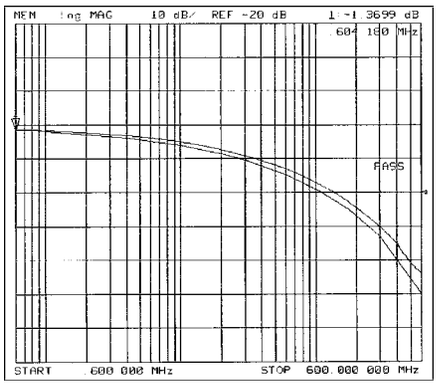
HELUKAT 1500
S/FTP



电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC

内导体直径:	0,64 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
外径:	约 7,7 mm
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1021



电气特性

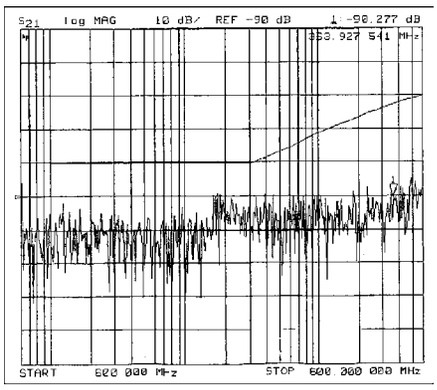
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200	1500
衰减	(db/100m)	4,2	6,3	12,7	16,5	21,5	27,5	41,7	54,4	59,8	66,2
近端串扰	(db)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	105,0	95,0	85,0	80,0	74,0
ACR	(db)	105,8	103,7	97,3	93,5	88,5	77,5	53,3	30,6	22,2	7,8

技术数据

重量:	约 66 kg/km
弯曲半径，多次:	68 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,74 MJ/m
铜的重量:	37,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

R

应用

HELUKAT®1500数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。这意味这多媒体应用（电视、视频、数据、语音）对此系列产品来说都不是问题。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

802169, S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC (S-STP)

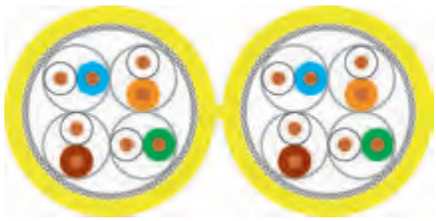
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Multimedia Cable

多媒体电缆 8类

HELUKAT 1500

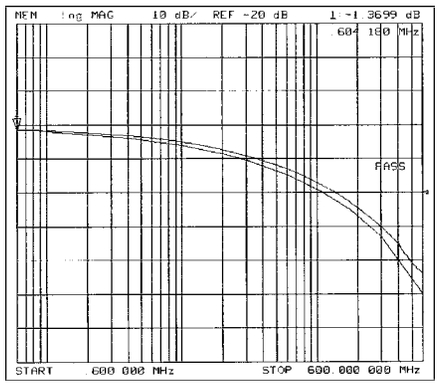
S/FTP duplex



电缆结构

S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC

内导体直径:	0,64 mm
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绕包:	-
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
电缆尺寸:	约 7,7 mm x 16,2 mm
外护套颜色:	黄色



电气特性

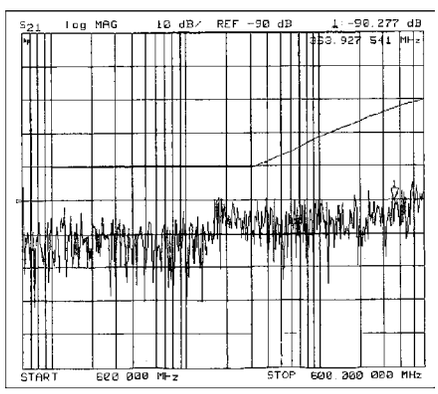
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称
相对传播速率:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200	1500
衰减	(db/100m)	4,2	6,3	12,7	16,5	21,5	27,5	41,7	54,4	59,8	66,2
近端串扰	(db)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	105,0	95,0	85,0	80,0	74,0
ACR	(db)	105,8	103,7	97,3	93,5	88,5	77,5	53,3	30,6	22,2	7,8

技术数据

重量:	约 135 kg/km
弯曲半径，多次:	68 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,50 MJ/m
铜的重量:	74,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT®1500数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。这意味这多媒体应用（电视、视频、数据、音频）对此系列产品来说都不是问题。同样，优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

802170, S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

LAN电缆

HELUKABEL IVS

IBM P/N 33G2772

电缆结构

	IBM P/N 33G2772 类型1A		
内导体直径:	0,64 mm	0,48 mm	0,4 mm
导体材料:	裸铜	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE	发泡PE
芯线数:	4	4	4
芯线颜色:	黑色/橙色，红色/绿色	黑色/橙色，红色/绿色	黑色/橙色，红色/绿色
绞合元件上的屏蔽:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
绞线1上的整体屏蔽:	镀锡铜编织	镀锡铜编织	镀锡铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无	无	无
外护套材料:	PVC	PVC	PVC
电缆尺寸:	约 7,6 mm x 11,9 mm	约 7,8 mm	约 5,5 mm x 8,9 mm
外护套颜色:	黑色	黑色	黑色

电气特性

特性阻抗:	150 Ohm ± 15 Ohm / 3至20 MHz 185 Ohm ± 18.5 Ohm / 38.4 kHz 270 Ohm ± 27 Ohm / 9.6 kHz	150 Ohm ± 15 Ohm / 3至20 MHz 235 Ohm ± 35.25 Ohm / 38.4 kHz 390 Ohm ± 58.5 Ohm / 9.6 kHz	150 Ohm ± 15 Ohm / 3至20 MHz 235 Ohm ± 23.5 Ohm / 38.4 kHz 390 Ohm ± 39 Ohm / 9.6 kHz
直流电阻:	57,1 Ohm/km	151 Ohm/km	151 Ohm/km
相对传播速率:	78 %	-	78 %

典型值

频率	(MHz)	20	100	20	100	20	100
衰减	(dB/100m)	7,4	18,7	4,9	12,3	7,4	18,7
近端串扰	(db)	80,0	60,0	50,0	39,0	60,0	49,0

技术数据

重量:	约 85 kg/km	约 70 kg/km	约 60 kg/km
弯曲半径，多次:	110 mm	117 mm	84 mm
最小工作温度范围:	-10°C	-10°C	-10°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,70 MJ/m	0,78 MJ/m	0,68 MJ/m
铜的重量:	38,00 kg/km	25,00 kg/km	21,00 kg/km

应用

HELUKABEL® IVS款型用于由IBM开发的IVS系统区域中。它们符合IBM规定的布线准则。

物料编号

80068, IBM P/N 33G2772 类型1A	**80071,** IBM P/N 33G2775 类型6A	**80070,** IBM P/N 33G8224 类型1A mini

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables USB 3.0 Bus

BUS Cables Profibus SHIPLINE

BUS Cables E-Bus

BUS Cables CAN Bus

Industrial Ethernet PROFInet Typ A

Industrial Ethernet 200IND SF/UTP ROBUSTFLEX

Industrial Ethernet PROFinet C Torsion

总线电缆

名称	拖链性能	页码
工业以太网HELUKAT 600IND S/FTP实心导线，ROBUST电缆		687
工业以太网HELUKAT 600IND S/FTP SHIPLINE电缆		688
工业以太网HELUKAT 600IND S/FTP Robustflex电缆，UL		689
工业以太网标准电缆S/FTP Cat.6A，PVC电缆		690
工业以太网HELUKAT 250S SF/UTP 4对，拖链电缆		691
工业以太网HELUKAT 200IND SF/UTP Robustflex电缆		692
工业以太网WK 105°C电缆		693
工业以太网HELUKAT 100S ECO SF/UTP 4芯，拖链电缆		694
工业以太网HELUKAT 100S ECO SF/UTP 4对，拖链电缆		695
工业以太网HELUKAT 200S SF/UTP 4芯，拖链电缆		696
工业以太网HELUKAT 200S SF/UTP 4对，拖链电缆		697
工业以太网HELUKAT 100T SF/UTP Tordierflex电缆		698
工业以太网PROFInet A型，PVC和PUR电缆		699
工业以太网PROFInet A型，耐辐射及铠装电缆		700
工业以太网PROFInet B型，混合电缆		701
工业以太网PROFInet B型SHIPLINE电缆		702
工业以太网PROFInet B和C型电缆		703
工业以太网PROFInet C型抗扭电缆		704
Profibus L2，室内固定安装		705
Profibus L2，室外固定安装，坚固型		706
Profibus L2，直埋式，PVC/PE及铠装电缆		707
Profibus L2，7线电缆		708
Profibus L2，拖链电缆		709
Profibus ET200X，Profibus ECOFAST		710
Profibus，SHIPLINE和抗高温		711
Profibus 混合电缆，DESINA®		712
Profibus L2，抗扭转及拖令电缆		713
Profibus PA		714
Profibus PA，铠装电缆		715
Profibus PA，长途电缆		716
Profibus SK，室内及室外		717
Profibus SK，FRNC和Robust（PUR）		718
Profibus SK，拖链电缆		719
FOUNDATION™ Fieldbus FF A型，基础电缆		720
FOUNDATION™ Fieldbus FF A型电缆，有地线		721
FOUNDATION™ Fieldbus FF A型电缆，有地线及铠装		722
FOUNDATION™ Fieldbus FF A型电缆，无地线		723
Bus总线电缆HMCB200，PVC		724
Bus总线电缆HMCB500S，PVC		725
Bus总线电缆HMCB800，TPE		726

R

总线电缆

名称	拖链性能	页码
Bus总线电缆USB S，PUR	✓	727
Bus总线电缆USB L，PUR	✓	728
Bus总线电缆USB 3.0，PUR	✓	729
Bus总线同轴电缆50 Ohm，PUR	✓	730
CAN总线0.22 mm²，柔性		731
CAN总线0.22 mm²（成对绞合），柔性		732
CAN总线0.25 mm²，柔性，105°C		733
CAN总线0.34 mm²，柔性		734
CAN总线0.34 mm²，柔性		735
CAN总线0.50 mm²，柔性		736
CAN总线0.50 mm²，柔性		737
CAN总线0.50 mm²，直埋式安装		738
CAN总线0.75 mm²，柔性		739
CAN总线0.25 mm²，拖链电缆	✓	740
CAN总线0.34 mm²拖链电缆，UL	✓	741
Interbus固定安装，远程总线和远程安装总线		742
Interbus固定安装，远程总线，无卤		743
Interbus拖链电缆，远程总线和远程安装总线	✓	744
Multibus I，高柔性	✓	745
Multibus II，高柔性	✓	746
ASI总线，EPDM		747
ASI总线，EPDM，长途电缆		748
ASI总线，PUR，UL/CSA	✓	749
ASI总线，PUR，UL/CSA，长途电缆	✓	750
ASI总线，TPE		751
AS接口，用于配电箱，FLIH		752
DeviceNet™ PVC		753
DeviceNet™ FRNC		754
DeviceNet™ CPE		755
DeviceNet™ PUR	✓	756
CC link总线		757
SafetyBUS p，FRNC和PUR	✓	758
LON BUS，H122和Y116		759
EIB总线，4芯，PVC		760
EIB总线，4芯FRNC及4对PVC		761
EIB总线，4芯，直埋式		762
KH总线，PVC和FRNC		763

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUST坚固型

HELUKAT 600IND

S/FTP，7e类

类型

工业区

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR

内导体直径:	裸铜 (AWG 23/1)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 7,8 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1200 MHz
回路电阻:	149 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速度:	77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	350	600	900	1000	1200
衰减	(dB/100m)	5,6	7,0	13,8	17,6	28,3	34,0	45,2	57,1	60,8	66,0
NEXT	(db)	95,0	95,0	89,0	87,0	82,0	79,0	74,0	70,0	66,0	63,0
ACR	(db)	89,4	88,0	75,2	69,4	53,7	43,0	27,8	13,9	5,2	-3,0

技术数据

重量:	约 68 kg/km
弯曲半径，多次:	78 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,74 MJ/m
铜的重量:	34,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油, UL Style 20549

应用

HELUKAT® 600IND 7e类坚固型电缆可用于恶劣的工业环境。机械性能方面，该产品表现出耐矿物油和耐油脂及耐冷却剂的优异性能，具有良好的抗微生物和抗水解性。电气性能方面，该电缆的特点是具有高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的服务应用。该电缆的性能已超额满足EN55022标准Class B所规定的干扰性以及EN55024标准所规定的抗干扰要求。使此系列产品具有优秀的EMC电磁兼容性。

R

物料编号

801197, S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 SHIPLINE 船用电缆

HELUKAT 600IND

S/FTP，7类

类型

海洋与近海

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 24/7（绞合）FRNC

内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	FRNC
电缆外直径:	约 9,1 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至600 MHz
回路电阻:	168 Ohm/km 最大值
互电容:	43 nF/km 标称
相对传播速度:	72 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	600
衰减	(dB/10m)	0,7	0,8	1,6	2,1	3,1	5,2
NEXT	(db)	90,0	90,0	85,0	81,0	76,0	68,0
ACR	(db)	89,3	89,2	83,4	78,9	72,9	62,8

技术数据

重量:	约 85 kg/km
弯曲半径，多次:	85 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+75°C
热负荷, 约值:	0,80 MJ/m
铜的重量:	36,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2
, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
, 耐油

应用

HELUKAT® 600IND 7类 Shipline 船用电缆专为造船业设计，非常适用于以太网应用。可确保良好的传输特性，甚至可用于最恶劣的工作环境。此处列出的电缆获得了**德国劳氏船级社认证**；这意味此电缆专为海事及离岸工程的柔性应用而打造。

物料编号

803382, S/FTP 4x2xAWG 24/7绞合FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUSTFLEX 坚固柔性

HELUKAT 600IND

S/FTP，7类

类型

工业跳线电缆

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR

内导体直径:	裸铜 (AWG 26/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽1:	铜编织
绞线上的整体屏蔽2:	无
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,4 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至600 MHz
回路电阻:	290 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称
相对传播速度:	64 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	600
衰减	(db/100m)	8,4	10,4	20,5	26,2	38	67,8
PS NEXT	(db)	95	95	90	90	85	73
PS ACR	(db)	86,6	84,6	69,5	63,8	47,0	5,2

技术数据

重量:	约 48 kg/km
弯曲半径，多次:	64 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,45 MJ/m
铜的重量:	28,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT®600IND 7类 Robustflex 坚固型柔性电缆是采用无卤PU外护套的以太网电缆，非常适用于恶劣的工业环境。该电缆可配置常规RJ45插头（工业及办公室款型），也可配置其他如Sub-D和M12插头。

R

物料编号

802184, S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 10GIG

HELUKAT 500IND

S/FTP，6类A

类型

工业区

电缆结构

S/FTP 4x2xAWG 22/1

内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
内护套材料:	FRNC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 9,6 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
导体电阻, 最大值:	59 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km
回路电阻:	118 Ohm/km 最大值
互电容:	72 nF/km 标称
测试电压:	0,7 kV
相对传播速度:	62 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250	500
衰减	(db/100m)	5,9	7,5	15,0	19,1	31,1	45,3
NEXT	(dB)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3	34,8
PS NEXT	(dB)	57,3	54,2	45,4	42,3	36,3	31,8

技术数据

重量:	约 115 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,63 MJ/m
铜的重量:	44,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, CMG FT4

应用

HELUKAT® 600IND 10GIG为极端工业固定安装应用而设计。该铜数据电缆特别适用于6A类以太网应用，可至**（万兆位）10 Gigabit/500MHz（IEC61156-5）**。可确保良好的传输特性，甚至可用于最恶劣的工作条件。此处列出的电缆基于PROFInet A型。由于采用了额外的内护套，使得此电缆可快速安装接/插头。此具有PVC护套的款型专为苛刻工业环境下的固定安装而设计。

物料编号

803693, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A 10GIG PVC

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链

HELUKAT 250S

SF/UTP，6类

类型

拖链应用

电缆结构

SF/UTP 4x2x0.15 mm²（绞合）PUR

内导体直径:	镀锡铜 (AWG 26/19)
芯线绝缘:	PP
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
内护套材料:	FRNC
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 7,8 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值:	140 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	280 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,7 kV
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250
衰减	(db/10m)	0,9	1,2	2,4	2,9	4,9
NEXT	(db)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3
ACR	(db)	59,4	56,0	46,0	42,4	34,4

技术数据

重量:	约 63 kg/km
弯曲半径，多次:	60 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	1,35 MJ/m
铜的重量:	34,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, CMX 75°C（屏蔽）

应用

HELUKAT® 250S 拖链电缆 6类 专为承受移动机械部件中反复出现的负载应力而设计，在极其困难的工作条件下仍可提供出色的传输性能。

物料编号

803387, 工业以太网6类

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

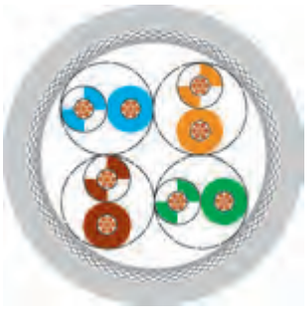
R

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUSTFLEX 坚固柔性

HELUKAT 200IND

SF/UTP，5e类



类型

工业跳线电缆

电缆结构

SF/UTP 4x2xAWG 26/7 PUR

内导体直径:	裸铜 (AWG 26/7)
芯线绝缘:	PO
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 5,8 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7035

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm / 101至200 MHz
回路电阻:	260 Ohm/km 最大值
互电容:	47 nF/km 标称
相对传播速度:	74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,4	2,9	4,3
NEXT	(db)	58,0	56,0	45,0	43,0	37,0
ACR	(db)	57,2	54,9	42,6	40,1	32,7

技术数据

重量:	约 44 kg/km
弯曲半径，多次:	46 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,54 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油

应用

HELUKAT® 200IND 5e类 Robustflex 坚固型柔性电缆可用于恶劣的工业环境中，其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。在机械方面，无卤PU外护套使其非常适用于苛刻的工业环境。该电缆可配置常规RJ45插头（工业及办公室款型），也可配置各种不同的Sub-D和M12插头。

物料编号

800068, SF/UTP 4x2xAWG 26/7 PUR (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 WK Industrial 105°C

HELUKAT® 100IND

SF/UTP，5e类

类型

风能

电缆结构

SF/UTP 2x2x0.75 mm（绞合）

内导体直径:	镀锡铜 (AWG 22/7)
芯线绝缘:	辐照交联聚乙烯 XLPE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	X-FRNC
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	60 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	57 nF/km 标称
测试电压:	2 kV
相对传播速度:	69 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	63,7	57,0	38,5	28,7

技术数据

重量:	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	52 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+105°C *
热负荷, 约值:	0,89 MJ/m
铜的重量:	34,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 无卤 符合 IEC 60754-2
, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
, UL-Syle 21281 80°C/300V

R

应用

HELUKAT® 100IND 5类 WK Industrial 105°C 电缆专门设计用于有苛刻温度需求的场合，例如风力发电机中。通过辐射交联技术提高了耐温以及耐油性。

物料编号

802293, 工业以太网5类

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链ECO

HELUKAT 100S

SF/UTP 4芯，5e类

类型

拖链应用

电缆结构

SF/UTP 4x1x0.15 mm² (绞合)

内导体直径:	裸铜 (AWG 26/19)
芯线绝缘:	PO
芯线颜色:	白蓝色，蓝色，白红色，橙色
绞合元件:	星形四线组
绕包:	-
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 4,8 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	125 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	250 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(db/100m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
NEXT	(db)	50,0	48,0	38,5	35,3	30,0

技术数据

重量:	约 30 kg/km
弯曲半径，多次:	70 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,37 MJ/m
铜的重量:	17,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT® 100S 5e类 拖链Eco款型针对电缆拖链而设计，可承受移动机械部件中反复出现的负荷。归功于其PU护套，它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

82838, 工业以太网5e类

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链ECO

HELUKAT 100S

SF/UTP 4对，5e类

类型

拖链应用

电缆结构

SF/UTP 4x2x0.15 mm² (绞合)

内导体直径:	裸铜 (AWG 26/19)
芯线绝缘:	PO
芯线颜色:	白蓝色/蓝色，白橙色/橙色，白绿色/绿色，白棕色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	PETP织物
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,6 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	125 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	250 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(db/100m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
NEXT	(db)	50,3	47,2	38,4	35,3	30,0

技术数据

重量:	约 56 kg/km
弯曲半径，多次:	102 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,64 MJ/m
铜的重量:	31,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT® 100S 5e类 拖链Eco款型针对电缆拖链而设计，可承受移动机械部件中的重复发生的负荷。归功于其PU护套，它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

R

物料编号

82839, 工业以太网5e类

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链

HELUKAT 200S

SF/UTP 4芯，5类

类型

拖链用跳线电缆

电缆结构

SF/UTP 4x1xAWG 24/19（绞合）PUR

内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	PP
芯线颜色:	ws, ge, bn, gn
绞合元件:	四芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	其他
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,2 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6026

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	156 Ohm/km 最大值
互电容:	51 nF/km 标称
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/10m)	0,6	0,8	1,6	2,2
NEXT	(db)	59,0	55,0	43,0	38,0
ACR	(db)	58,4	54,2	41,4	35,8

技术数据

重量:	约 54 kg/km
弯曲半径，多次:	75 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,944 MJ/m
铜的重量:	30,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油

应用

HELUKAT® 200S 5类拖链电缆专为在拖链中使用以及移动机器部件造成的极端负荷情况而设计；并可在最困难最极端的条件下提供优良的传输特性。归功于精妙的结构，使其在机械方面也适用于安装空间密度较高的拖链。

物料编号

800088, SF/UTP 4x1xAWG 24/19 PUR (S-FTP)

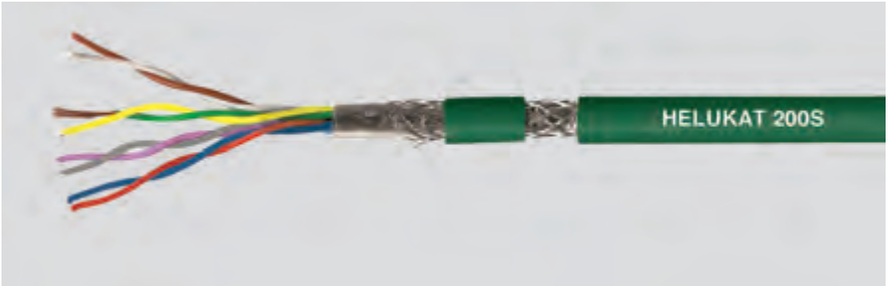
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链

HELUKAT 200S

SF/UTP 4对，5类



类型

拖链用跳线电缆

电缆结构

SF/UTP 4x2xAWG 24/19 PUR (绞合)

内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/黄色，灰色/粉色，蓝色/红色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	其他
绞线上的整体屏蔽1:	铝塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 9,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6026

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	156 Ohm/km 最大值
互电容:	51 nF/km 标称
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/10m)	0,7	0,9	1,9	2,5
NEXT	(db)	57,0	54,0	45,0	43,0
ACR	(db)	56,3	53,1	43,0	40,5

技术数据

重量:	约 110 kg/km
弯曲半径，多次:	115 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	2,08 MJ/m
铜的重量:	54,30 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油

应用

HELUKAT® 200S 5e类 拖链电缆专为在拖链中使用以及移动机器部件造成的极端负荷情况而设计；并可在最困难最极端的条件下提供出色的传输特性。归功于精妙的结构，使其在机械方面也适用于安装空间密度较高的拖链。

R

物料编号

81155, SF/UTP 4x2xAWG 24/19 PUR (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 TORDIERFLEX

HELUKAT 100T

SF/UTP，5类

类型

抗扭跳线电缆

电缆结构

SF/UTP 4x2xAWG 26/19（绞合）PUR

内导体直径:	裸铜 (AWG 26/19)
芯线绝缘:	PP
芯线颜色:	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
绞线上的整体屏蔽1:	铜塑复合薄膜
绞线上的整体屏蔽2:	铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 7,5 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
回路电阻:	260 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
相对传播速度:	68 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/10m)	0,9	1,2	2,4	3,1
NEXT	(db)	56,0	53,0	43,0	40,0
ACR	(db)	55,1	51,8	40,6	36,9

技术数据

重量:	约 74 kg/km
弯曲半径，多次:	56 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,234 MJ/m
铜的重量:	29,50 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油, AWEM Style 20236 80°C/30V

应用

HELUKAT® 100T 5类 Torsionflex 电缆针对扭转应力负载的应用而设计，例如用于机器人，其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现，即使暴露在极端工作环境后仍如此。归功于其精妙的结构，从机械性能上来说，可实现较长的使用寿命。

物料编号

800067, SF/UTP 4x2xAWG 26/19 PUR (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet A型

固定安装 + 刚性

类型	固定安装，室内	工业区
电缆结构	**2x2x0.64 mm**	
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PUR
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm	约 6,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018	绿色，类似RAL 6018
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	57,5 Ohm/km	62,5 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	0,5 GOhm x km
回路电阻:	115 Ohm/km 最大值	115 Ohm/km 最大值
互电容:	48 nF/km 标称	50 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	5,2	6,9	15,0	19,5
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	64,8	58,1	40,0	30,5

技术数据		
重量:	约 67 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	65 mm	65 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,34 MJ/m	0,91 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	32,00 kg/km
规范		
适用标准:	PROFInet准则 Category 5e 阻燃 符合IEC 60332-3	PROFInet准则 Category 5e 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMG 75°C或PLTC或AWM 21694 600V	-
CSA - 标准:	CSA FT 4	-

应用

HELUKAT® PROFInet A型 5e类 用于固定安装在工业网络中，坚固耐用。可确保出色的传输特性，甚至可用于最恶劣的工作环境。此处列出的电缆指的是PROFInet A型；表示带PVC护套的款型是专门为普通固定安装而设计，而带有PUR护套的款型则为难以固定安装的严苛工业环境而设计。

物料编号

800653, PROFInet A型 (SK)

801194, PROFInet A型 (SK)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet A型

耐辐射 + 铠装

类型	辐射区域	固定安装，室外
电缆结构	**2x2x0.64 mm**	
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	辐照交联聚乙烯 XLPE	PE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	TPR 辐照交联	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PE
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm	约 9,3 mm ± 0,5 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018	黑色
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	62 Ohm/km	57,5 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km	0,5 GOhm x km
回路电阻:	124 Ohm/km 最大值	115 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称	50 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	5,2	6,9	15,0	19,5
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	64,8	58,1	40,0	30,5

技术数据		
重量:	约 63 kg/km	约 124 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	100 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,29 MJ/m	2,14 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	31,00 kg/km
规范		
适用标准:	PROFInet准则 Category 5e	PROFInet准则 Category 5e

应用

HELUKAT® PROFInet A型 5e类 防辐射+铠装电缆，用于工业网络中的固定安装。可确保良好的传输特性，甚至可用于最恶劣的工作条件。此处列出的电缆指的是PROFInet A型，得益于它的交联PVC内护套/PU外护套的特殊结构，使其非常适合应用于受辐射照射的区域内部，而具有PVC内护套/PE外护套的铠装款型则可以理想地用于有啮齿动物啃啮问题的区域。

物料编号	**801195,** PROFInet A型 (SK)	**801650,** PROFInet A型 (SK)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet B型

混合电缆

类型

移动式应用

电缆结构

2x2x0.75 mm (绞合) + 4x1.5qmm

内导体直径 1:	裸铜 (AWG 22/7)
内导体直径 2:	裸铜 (AWG 16/84)
芯线绝缘 1:	发泡PE
芯线绝缘 2:	PO
芯线颜色 1:	白色，黄色，蓝色，橙色
芯线颜色 2:	黑色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜 + 编织
全屏蔽层:	聚酯薄膜
外护套材料:	FRNC
电缆外直径:	约 10,3 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	60 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	52 nF/km 标称
测试电压:	2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT	(db)	50,3	47,2	38,4	35,3
ACR	(db)	43,7	39,0	21,5	13,7

技术数据

重量:	约 153 kg/km
弯曲半径，多次:	103 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	1,50 MJ/m
铜的重量:	94,00 kg/km

规范

适用标准:	PROFInet准则 Category 5e 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
UL 标准:	UL标准21282

应用

HELUKAT® PROFInet B型 5e类 混合电缆用于柔性应用。此处列出的电缆指的是PROFInet B型，内有动力芯线，且具有无卤及阻燃结构。

物料编号

801651, PROFInet B型 (SK)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet B型

HELUKAT

SHIPLINE + FESTOON

类型	海洋与近海	FESTOON
电缆结构	**2x2x0,75 mm (绞合)**	**2x2x0.75 mm (绞合)**
内导体直径:	镀锡铜 (AWG 22/7)	镀锡铜 (AWG 22/7)
芯线绝缘:	PP	PE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	FRNC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	FRNC	PVC
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,4 mm	约 6,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018	绿色，类似RAL 6018
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz	100 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	60 Ohm/km	60 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km	0,5 GOhm x km
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值	120 Ohm/km 最大值
互电容:	52 nF/km 标称	52 nF/km 标称
测试电压:	0,7 kV	2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,0	7,6	16,0	21,0
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	64,0	57,4	39,0	29,0

技术数据		
重量:	约 64 kg/km	约 68 kg/km
弯曲半径，多次:	50 mm	70 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-10°C
最大工作温度范围:	+75°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,45 MJ/m	1,20 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	32,00 kg/km
规范		
适用标准:	PROFInet准则 Category 5e 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-3 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3	PROFInet准则 Category 5e 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 75°C PLTC FT4	CMG 75°C或PLTC或AWM 21694 600V
CSA - 标准:	CSA FT 4	CSA FT 4

应用

HELUKAT® PROFInet B型 5e类 SHIPLINE + FESTOON 专门针对海上/离岸以及FESTOON 拖令应用而设计。SHIPLINE款型拥有**德国劳氏船级社认证**，适用于**海上和离岸中的**柔性应用。

物料编号	**802185,** PROFInet B型 (SK)	**803295,** PROFInet B型 (SK)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet Type B + C

柔性 + 高柔性

类型	移动式应用	移动式应用
电缆结构	**2x2x0.75 mm (绞合)**	**2x2x0,75 mm (stranded)**
内导体直径:	镀锡铜 (AWG 22/7)	镀锡铜 (AWG 22/7)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	FRNC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	FRNC
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm	约 6,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018	绿色，类似RAL 6018
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	57,5 Ohm/km	60 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km	0,5 GOhm x km
回路电阻:	115 Ohm/km 最大值	120 Ohm/km 最大值
互电容:	48 nF/km 标称	52 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	64,0	57,4	39,0	29,0

技术数据		
重量:	约 67 kg/km	约 65 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	100 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-25°C
最大工作温度范围:	+80°C	+75°C
热负荷, 约值:	0,32 MJ/m	0,32 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	32,00 kg/km
规范		
适用标准:	PROFInet准则 Category 5e 阻燃 符合IEC 60332-3	PROFInet准则 Category 5e 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-3 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
UL 标准:	CMG 75°C或PLTC或AWM 21694 600V	CMG 75°C PLTC FT4
CSA - 标准:	CSA FT 4	CSA FT 4

应用

HELUKAT® PROFInet B类（柔性）+C类（高柔性）Cat 5e电缆用于移动部件及电缆拖链。此处列出的电缆指的是PROFInet B类 和C类，用于移动应用，其设计可承受机械负载。

物料编号	**800654,** PROFInet B型 (SK)	**805654,** PROFInet B型 (SK)

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

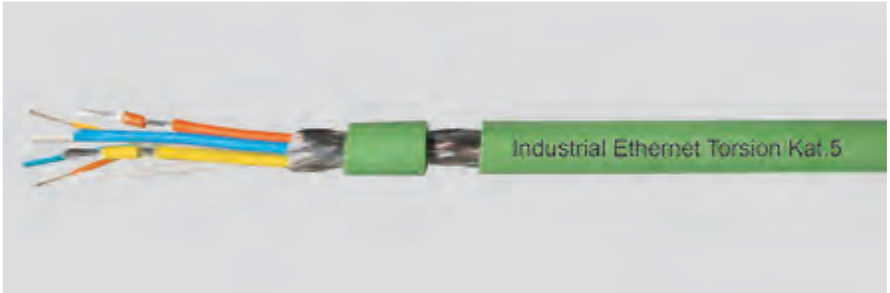
R

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFInet C类

HELUKAT

抗扭转



类型

抗扭应用

电缆结构

2x2x0.75 mm (绞合)

内导体直径:	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色，黄色，蓝色，橙色
绞合元件:	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	60 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km
回路电阻:	120 Ohm/km 最大值
互电容:	52 nF/km 标称
测试电压:	0,7 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(db/100m)	7,6	10,0	26,5	41,0
ELFEXT	(db)	43,8	39,7	24,0	20,0

技术数据

重量:	约 54 kg/km
弯曲半径，多次:	70 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,45 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km

规范

适用标准:	草案工业以太网类别 5 Category 5e 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准21161 80°C

应用

HELUKAT® PROFInet C类 Cat 5e TORSION电缆拥有出色的传输特性，针对承受扭转载荷而设计，例如用于机器人。此处列出的电缆指的是用于连续运动的PROFInet C类型。

物料编号

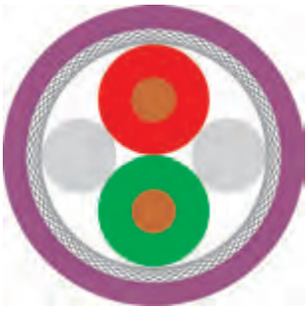
802186, 工业以太网5e类

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2

室内



类型	固定安装，室内	固定安装，室内
电缆结构	**1x2x0.64 mm**	
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 7,8 mm ± 0,2 mm	约 7,8 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称	30 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km 38,4 kHz < 4,0 dB/km 4 MHz < 22,0 dB/km 16 MHz < 42,0 dB/km	-
技术数据		
重量:	约 69 kg/km	约 69 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,99 MJ/m	0,99 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMX 75°C（屏蔽）	CMX 75°C（屏蔽）
CSA - 标准:	CSA FT1	CSA FT1

应用

HELUKABEL® Profibus L2 Indoor 设计专为用于固定室内安装在Profibus工业网络中。根据应用的不同，可选择灰色（特殊颜色）或紫色（标准颜色）。在其他方面这两种产品的技术性能均相同。

物料编号	**80384,** Profibus L2	**81448,** Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

总线电缆 PROFIBUS L2 室外 + 工业

室外 + 工业

类型	固定安装，室外	工业区
电缆结构	**1x2x0.64 mm**	**1x2x0.64 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PE	PUR
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005	油蓝色，类似RAL 5018
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称	30 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz < 2,5 dB/km
	38,4 kHz < 4,0 dB/km	38,4 kHz < 4,0 dB/km
	4 MHz < 22,0 dB/km	4 MHz < 22,0 dB/km
	16 MHz < 42,0 dB/km	16 MHz < 42,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 64 kg/km	约 67 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	2,26 MJ/m	1,52 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKABEL® Profibus L2 室外 + 工业，此电缆专门用于Profibus工业网络。室外款型专用于露天环境，可承受风吹日晒（不可用于地下直埋）。工业款型可用于苛刻的工业环境下进行固定安装。机械性能方面，该产品表现出耐矿物油和耐油脂及冷却剂的优异性能，具有良好的抗微生物和抗水解性。

物料编号	**80792,** Profibus L2	**81186,** Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2直埋

HELUKABEL

不具备 + 具备铠装

类型	**直埋**	**直埋**
电缆结构	**1x2x0.64 mm**	**1x2x0.64 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	-
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PE	PE
电缆外直径:	约 10,0 mm ± 0,2 mm	约 10,6 mm ± 0,5 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	5 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称	30 nF/km 标称
标称电压:	-	250 V
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz < 2,5 dB/km
	38,4 kHz < 4,0 dB/km	38,4 kHz < 4,0 dB/km
	3 MHz < 22,0 dB/km	4 MHz < 22,0 dB/km
	20 MHz < 42,0 dB/km	16 MHz < 42,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 92 kg/km	约 132 kg/km
弯曲半径，多次:	150 mm	165 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	2,657 MJ/m	2,40 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170

应用

HELUKABEL® Profibus L2 无+有铠装的直埋式电缆是专用于Profibus工业网络的特种电缆。无铠装的款型用于地下直埋式的普通应用。带有钢带铠装的款型可针对啮齿类动物啃啮提供额外保护，是此类动物出没地区的正确选择。

R

物料编号	**82824,** Profibus ERD	**802177,** Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2

7线

类型	**移动式应用**
电缆结构	**1x2x0.64 mm（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,8 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	80 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	2 GOhm x km
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,9 dB/km
	38,4 kHz < 4,6 dB/km
	4 MHz < 25,0 dB/km
	16 MHz < 49,0 dB/km

技术数据

重量:	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	94 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	1,20 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km

规范

适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
	阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571

应用

HELUKABEL® Profibus L2型 7-wire 电缆用于Profibus 工业网络的移动应用。其芯线设计和特殊PVC护套使该类型的电缆适用于普通的移动应用。

物料编号

800648, Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Bus Cables

总线电缆 Profibus L2

HELUKABEL

拖链

类型	拖链应用	拖链应用
电缆结构	**1x2x0.64 mm (绞合)**	**1x2x0.64 mm (绞合)**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	油蓝色，类似RAL 5018
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	80 Ohm/km	80 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
回路电阻:	160 Ohm/km 最大值	160 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称	30 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 3,0 dB/km	9,6 kHz < 3,0 dB/km
	38,4 kHz < 5,0 dB/km	38,4 kHz < 5,0 dB/km
	4 MHz < 25,0 dB/km	4 MHz < 25,0 dB/km
	16 MHz < 52,0 dB/km	16 MHz < 52,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 70 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm	80 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,24 MJ/m	1,24 MJ/m
铜的重量:	25,00 kg/km	25,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® Profibus L2 拖曳电缆用于拖链中的持续运动。除去两种护套颜色可供选择 - 绿松石蓝（深绿）或者紫色，其余的技术参数均相同。

R

物料编号		
	80267, Profibus L2	**81003,** Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus

HELUKABEL

ET200X + ECOFAST

类型 电缆结构	拖链应用 1x2x0.65 mm + 3x1x0.75 mm² (绞合)	拖链应用 1x2x0.65 mm + 4x1x1.5 mm² (stranded)
内导体直径 1:	裸铜 (AWG 24/19)	裸铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	裸铜 (AWG 18/42)	裸铜 (AWG 18/85)
芯线绝缘 1:	发泡PE	发泡PE
芯线绝缘 2:	PE	PE
芯线颜色 1:	红色，绿色	红色，绿色
芯线颜色 2:	黑色，蓝色，黄绿色	黑色，黑色，黑色，黑色
绞合元件 1:	双芯	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜 + 编织	铝塑复合薄膜 + 编织
全屏蔽层:	聚酯薄膜	无
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 9,7 mm ± 0,3 mm	约 11,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	油蓝色，类似RAL 5018	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	73 Ohm/km	73 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	145 Ohm/km 最大值	145 Ohm/km 最大值
互电容:	30 nF/km 标称	30 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
相对传播速度:	-	81 %
衰减:	9,6 kHz < 3,0 dB/km	9,6 kHz ≤ 3,0 dB/km
	38,4 kHz < 5,0 dB/km	38,4 kHz ≤ 5,0 dB/km
	4 MHz < 25,0 dB/km	4 MHz ≤ 25,0 dB/km
	16 MHz < 52,0 dB/km	16 MHz ≤ 52,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 106 kg/km	约 160 kg/km
弯曲半径，多次:	145 mm	173 mm
最小工作温度范围:	-15°C	-15°C
最大工作温度范围:	+60°C	+60°C
热负荷, 约值:	1,953 MJ/m	2,835 MJ/m
铜的重量:	46,00 kg/km	90,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准20236 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1	UL标准20233

应用

HELUKABEL® Profibus ET200X + Ecofast 混合电缆专门针对电缆拖链中的持续移动应用而设计。其混合式结构中除了Profibus之外还提供了动力传输。ET200X款型提供有3根 0.75mm²动力导体，Ecofast 则具有4根 1.5mm²动力导体及更大的电流承载能力。

物料编号

82913, Profibus L2

800044, Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

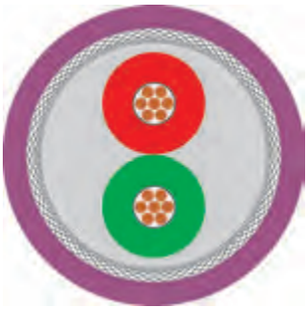
HELUKABEL

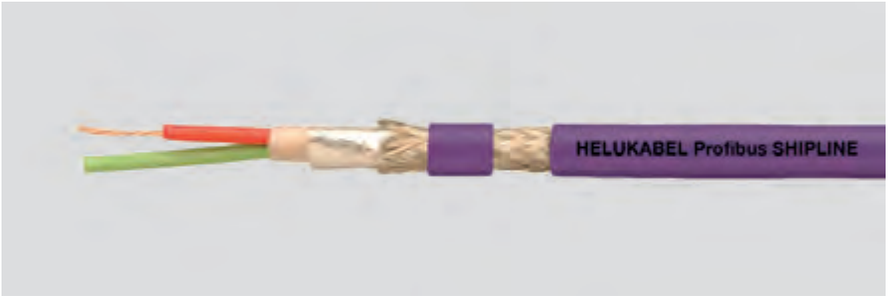
Bus Cables

总线电缆 Profibus

HELUKABEL

SHIPLINE和抗高温





类型	海洋与近海	高温区域
电缆结构	**1x2x0.75 mm（绞合）**	**1x2x0.64 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/7)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	FEP
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	双芯	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	-
内护套材料:	FRNC	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	X-FRNC	FEP
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 7,2 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1,6 GOhm x km	1,6 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	29 nF/km 标称	28 nF/km 标称
标称电压:	60 V	250 V
测试电压:	1 kV	3,6 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz < 2,5 dB/km
	38,4 kHz < 4,0 dB/km	38,4 kHz < 4,0 dB/km
	4 MHz < 22,0 dB/km	4 MHz < 22,0 dB/km
	16 MHz < 42,0 dB/km	16 MHz < 42,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 84 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm	52 mm
最小工作温度范围:	-25°C	-50°C
最大工作温度范围:	+80°C	+180°C
热负荷, 约值:	1,26 MJ/m	0,30 MJ/m
铜的重量:	35,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-3

应用

HELUKABEL® Profibus Shipline 电缆专门针对海上/离岸应用而设计，并拥有**德国劳氏船级社认证**。因其采用绞合导体，所以该电缆可进行偶尔移动。高温款型可用于严苛温度要求场合的固定安装，例如在热炉或近焊接操作的场所附近。

物料编号		
	802178, Profibus SHIPLINE	**802179,** Profibus耐高温

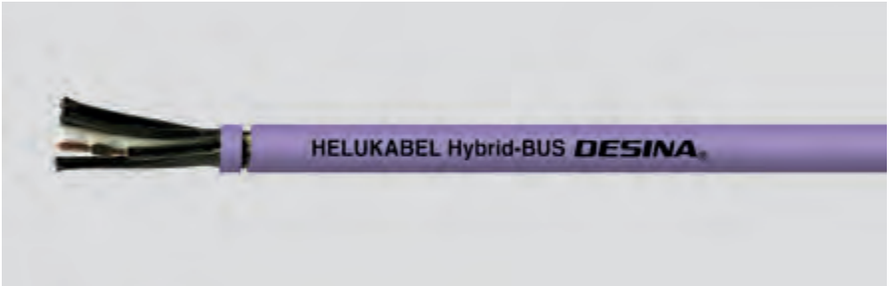
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

总线电缆 DESINA®-HYBRID-BUS 混合总线

混合电缆



类型

混合总线电缆

电缆结构

4x1.5 mm² + 2xPOF

导体材料	裸铜, 第6级 = 超细导线
芯线绝缘:	TPM
聚合物光纤:	4x POF 980/1000
芯线颜色:	黑色
芯线编码:	编号
全屏蔽层:	PETP织物
外护套材料:	TPU
电缆外直径:	约 8,8 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

导体电阻, 最大值:	13,7 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,5 GOhm x km
测试电压:	3 kV

光学特性

光纤衰减:	650 nm时，最大230 dB/km

技术数据

重量:	约 120 kg/km
弯曲半径，多次:	130 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+80°C
铜的重量:	60,00 kg/km

规范

适用标准:	DESINA的详细规格

应用

HELUKABEL® DESINA®-Hybrid 总线电缆用于机械中的移动应用。使用TPU护套可在工业自动化领域提供耐常见矿物油和冷却剂的优异性能。

物料编号

81713, DESINA HYBRID BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2

HELUKABEL

抗扭转 + 拖挂电缆

类型	抗扭应用	移动式应用
电缆结构	**1x2x0.80 mm（绞合）**	**1x2x0.65 mm（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/19)	裸铜 (AWG 23/19)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2 条芯线 + 填充物	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PVC
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	油蓝色，类似RAL 5018
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	49 Ohm/km	66,5 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1,6 GOhm x km	1,6 GOhm x km
回路电阻:	98 Ohm/km 最大值	133 Ohm/km 最大值
互电容:	29 nF/km 标称	28 nF/km 标称
测试电压:	3,6 kV	2 kV
相对传播速度:	-	81 %
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz ≤ 3,0 dB/km
	38,4 kHz < 3,0 dB/km	38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
	4 MHz < 25,0 dB/km	4 MHz ≤ 25,0 dB/km
	16 MHz < 49,0 dB/km	16 MHz ≤ 49,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 66 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	70 mm
最小工作温度范围:	-25°C	-40°C
最大工作温度范围:	+75°C	+60°C
热负荷, 约值:	0,89 MJ/m	1,09 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	23,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	CMX 75°C（屏蔽）	CMG 75°C或CL2或AWM 20201 600V
CSA - 标准:	-	CSA FT 4

R

应用

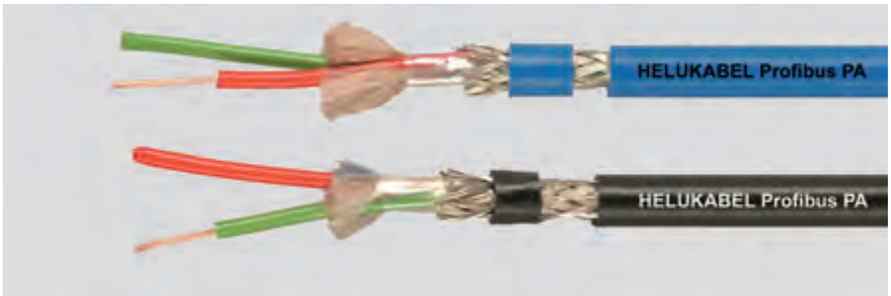
HELUKABEL® Profibus Torsion抗扭转总线电缆用于机器人领域的移动应用中。其特殊的扭转结构使该电缆可扭曲（扭转），无卤特性则得益于其PU护套。拖令款型用于环链应用中的悬挂/移动负荷。

物料编号	**800109,** Profibus L2	**800649,** Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Bus Cables

总线电缆 Profibus PA



类型	危险区域	非危险区域
电缆结构	**1x2x1.0/2.55 mm**	**1x2x1.0/2.55 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 18/1)	裸铜 (AWG 18/1)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 7,6 mm ± 0,2 mm	约 7,6 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	蓝色，类似RAL 5015	黑色
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 20 %	100 Ohm ± 20 %
导体电阻, 最大值:	22 Ohm/km	22 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	44 Ohm/km 最大值	44 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称	60 nF/km 标称
标称电压:	300 V	300 V
测试电压:	2,5 kV	2,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,0 dB/km	39 kHz ≤ 3,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 76 kg/km	约 76 kg/km
弯曲半径，多次:	140 mm	140 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,95 MJ/m	0,95 MJ/m
铜的重量:	44,00 kg/km	44,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合EN 50265-2-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571

应用

HELUKABEL® Profibus PA可满足过程自动化领域（化学工业）的普通需求。蓝色表示适用于潜在爆炸区域（及ATEX/Class II、EX-i/EN 60079-14）。针对其他应用通常选择黑色。

物料编号	**82835,** Profibus PA	**82836,** Profibus PA

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Bus Cables

总线电缆 Profibus PA

铠装

类型	危险区域	非危险区域
电缆结构	**1x2x1.0/2.55 mm**	**1x2x1.0/2.55 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 18/1)	裸铜 (AWG 18/1)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 10,2 mm ± 0,2 mm	约 10,2 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	蓝色，类似RAL 5015	黑色
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 %	100 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	22 Ohm/km	22 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	44 Ohm/km 最大值	44 Ohm/km 最大值
互电容:	55 nF/km 标称	55 nF/km 标称
标称电压:	300 V	300 V
测试电压:	2,5 kV	2,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,0 dB/km	39 kHz ≤ 3,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 170 kg/km	约 170 kg/km
弯曲半径，多次:	140 mm	200 mm
最小工作温度范围:	-20°C	-20°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,95 MJ/m	1,95 MJ/m
铜的重量:	45,00 kg/km	45,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合EN 50265-2-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合EN 50265-2-1

应用

HELUKABEL® Profibus PA 铠装电缆可用于有啮齿类动物如老鼠、海狸鼠等区域，铠装钢带还可防止其他外部机械影响。蓝色表示适用于潜在爆炸区域（及ATEX/Class II、EX-i/EN 60079-14）。针对其他应用通常选择黑色。

物料编号	**802180,** Profibus PA	**802181,** Profibus PA

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

总线电缆 Profibus PA

长距离

类型	危险区域	非危险区域
电缆结构	**1x2x1.6/3.2 mm**	**1x2x1.6/3.2 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 16/7)	裸铜 (AWG 16/7)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 9,5 mm ± 0,3 mm	约 9,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	蓝色，类似RAL 5015	黑色
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 20 %	100 Ohm ± 20 %
导体电阻, 最大值:	24 Ohm/km	24 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	48 Ohm/km 最大值	48 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称	60 nF/km 标称
标称电压:	300 V	300 V
测试电压:	1 kV	1 kV
衰减:	39 kHz ≤ 2,7 dB/km	39 kHz ≤ 2,7 dB/km
技术数据		
重量:	约 131 kg/km	约 131 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	100 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,57 MJ/m	1,57 MJ/m
铜的重量:	62,00 kg/km	62,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571

应用

HELUKABEL® Profibus PA 长距离电缆用于超长距离的网络传输。它采用了更大的导线横截面，以满足衰减要求。蓝色表示适用于潜在爆炸区域（及ATEX/Class II、EX-i/EN 60079-14）。针对其他应用通常选择黑色。

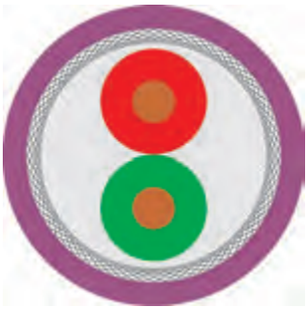
物料编号	**800650,** Profibus PA	**800715,** Profibus PA

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus SK

户外 + 室内



类型	固定安装，室内	固定安装，室外
电缆结构	**1x2x0.64 mm**	**1x2x0.64 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PE
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	35 nF/km 标称	35 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz < 2,5 dB/km
	38,4 kHz < 4,0 dB/km	38,4 kHz < 4,0 dB/km
	4,0 MHz < 22,0 dB/km	4 MHz < 22,0 dB/km
	16,0 MHz < 42,0 dB/km	16 MHz < 42,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 79 kg/km	约 65 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-20°C
最大工作温度范围:	+80°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,068 MJ/m	1,451 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 阻燃 符合IEC 60332-3	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
UL 标准:	CMG 75°C或CL3或AWM 21694 600V	-
CSA - 标准:	CSA FT 4	-

R

应用

HELUKABEL® Profibus SK 室内 + 室外电缆具有特殊结构，可使用西门子快速剥线工具。室内款型可满足设备固定安装中的普通需求；室外款型则用于露天应用场合，可以承受风吹日晒（不可用于地下直埋）。

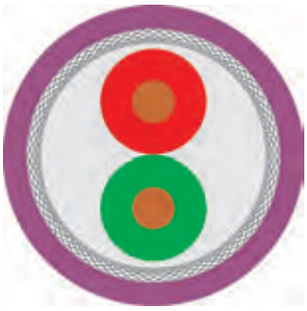
物料编号	**81903,** Profibus SK	**81904,** Profibus SK

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus SK

FRNC + 刚性



类型	**固定安装，室内**	**工业区**
电缆结构	**1x2x0.64 mm**	**1x2x0.64 mm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	裸铜 (AWG 22/1)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	FRNC	FRNC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	FRNC	PUR
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55 Ohm/km	55 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	110 Ohm/km 最大值	110 Ohm/km 最大值
互电容:	35 nF/km 标称	35 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 2,5 dB/km	9,6 kHz < 2,5 dB/km
	38,4 kHz < 4,0 dB/km	38,4 kHz < 4,0 dB/km
	4 MHz < 22,0 dB/km	4 MHz < 22,0 dB/km
	16 MHz < 42,0 dB/km	16 MHz < 42,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 73 kg/km	约 71 kg/km
弯曲半径，多次:	160 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-25°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,203 MJ/m	1,574 MJ/m
铜的重量:	24,00 kg/km	24,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CM 750C（屏蔽）	AWM标准20236 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1
CSA - 标准:	-	CSA FT1

应用

HELUKABEL® Profibus SK FRNC + Robust电缆具有可使用西门子快速剥线工具的特殊结构。FRNC款型可满足建筑物中的无卤和阻燃要求。Robust款型则可用于苛刻的工业环境中，具有优秀的耐矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

81501, Profibus SK

81905, Profibus SK

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 Profibus SK

HELUKABEL

拖链

类型	拖链应用	拖链应用
电缆结构	**1x2x0.65 mm（绞合）**	**1x2x0.65 mm（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，绿色	红色，绿色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,4 mm	约 8,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	油蓝色，类似RAL 5018
电气特性		
特性阻抗:	150 Ohm ± 10 %	150 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	67 Ohm/km	67 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	134 Ohm/km 最大值	134 Ohm/km 最大值
互电容:	35 nF/km 标称	35 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
衰减:	9,6 kHz < 3,0 dB/km	9,6 kHz < 3,0 dB/km
	38,4 kHz < 5,0 dB/km	38,4 kHz < 5,0 dB/km
	4 MHz < 25,0 dB/km	4 MHz < 25,0 dB/km
	16 MHz < 52,0 dB/km	16 MHz < 52,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 70 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	100 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,53 MJ/m	1,53 MJ/m
铜的重量:	25,00 kg/km	25,00 kg/km
规范		
适用标准:	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170	Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
	阻燃 符合IEC 60332-1	阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMX 75°C（屏蔽）	CMX 75°C（屏蔽）
CSA - 标准:	CSA FT1	CSA FT1

应用

HELUKABEL® Profibus SK拖链电缆专门针对在电缆拖链中的连续运动而设计，具有可使用西门子快速剥线工具的特殊结构。归功于其PU护套，它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。根据不同应用有绿松石蓝或紫罗兰两种颜色可供选用。

物料编号		
	801659, Profibus SK	**81906,** Profibus SK

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

FOUNDATION™现场总线

基本

类型 过程自动化

电缆结构 1x2x1.1/2.55-100 LI

内导体直径:	裸铜 (AWG 18/7)
芯线绝缘:	PO
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	橙色，类似RAL 2003

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值:	22 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	44 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称
标称电压:	300 V
测试电压:	1,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,4 dB/km

技术数据

重量:	约 85 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	1,22 MJ/m
铜的重量:	45,00 kg/km

规范

适用标准:	Foundation现场总线标准FF-816-1.4 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 75°C PLTC FT4
CSA - 标准:	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® FOUNDATION™现场总线 基本款，可满足工业网络中的一般需求。因其采用绞合导体，所以该电缆可以偶尔移动，满足美国网络标准中的一般要求。

物料编号

803354, Foundation™现场总线基础电缆

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

FOUNDATION™现场总线

A型 + 黄绿色

类型

过程自动化

电缆结构

1x2x1.1/2.85-100 LI + 1x0.8 gnye

内导体直径 1:	裸铜 (AWG 18/41)
内导体直径 2:	裸铜 (AWG 18/41)
芯线绝缘 1:	辐照交联聚乙烯 XLPE
芯线绝缘 2:	PVC
芯线颜色 1:	蓝色，棕色
芯线颜色 2:	绿色/黄色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,9 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	黄色

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值:	24 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	2 GOhm x km
回路电阻:	48 Ohm/km 最大值
互电容:	65 nF/km 标称
标称电压:	300 V
测试电压:	1,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,4 dB/km

技术数据

重量:	约 84 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+105°C
热负荷, 约值:	1,00 MJ/m
铜的重量:	49,00 kg/km

规范

适用标准:	Foundation现场总线标准FF-816-1.4 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 105°或CL3 FT4
CSA - 标准:	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® FOUNDATION™ Fieldbus A型+黄绿接地线，此电缆结构中的附加导体符合FF规范。因其采用绞合导体，所以该电缆可以偶尔移动，满足美国网络标准的一般要求。

物料编号

801191, Foundation现场总线FF A

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

FOUNDATION™现场总线

A型铠装

类型

过程自动化

电缆结构

1x2x1.1/2.85-100 LI + 1x0.8 gnye，铠装

内导体直径 1:	裸铜 (AWG 18/41)
内导体直径 2:	裸铜 (AWG 18/37)
芯线绝缘 1:	辐照交联聚乙烯 XLPE
芯线绝缘 2:	PVC
芯线颜色 1:	蓝色，棕色
芯线颜色 2:	绿色/黄色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 12,3 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	黄色

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值:	24 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	2 GOhm x km
回路电阻:	48 Ohm/km 最大值
互电容:	65 nF/km 标称
标称电压:	300 V
测试电压:	1,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,4 dB/km

技术数据

重量:	约 187 kg/km
弯曲半径，多次:	130 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+105°C
热负荷, 约值:	1,65 MJ/m
铜的重量:	125,00 kg/km

规范

适用标准:	Foundation现场总线标准FF-816-1.4 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 105°C或PLTC FT4 Sun Res
CSA - 标准:	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® FOUNDATION™A型 铠装，此电缆可用于有啮齿类动物如老鼠、海狸鼠等区域，波纹钢带铠装还可防止其他外部机械影响。因其采用绞合导体，所以该电缆可以偶尔移动，并满足美国网络标准的一般要求。

物料编号

801192, Foundation现场总线FF A

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

FOUNDATION™现场总线

A型

类型

过程自动化

电缆结构

1x2x1.1/2.85-100 LI

内导体直径:	裸铜 (AWG 18/37)
芯线绝缘:	辐照交联聚乙烯 XLPE
芯线颜色:	蓝色，棕色
绞合元件:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,9 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	黄色

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值:	24 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	2 GOhm x km
回路电阻:	48 Ohm/km 最大值
互电容:	65 nF/km 标称
标称电压:	300 V
测试电压:	1,5 kV
衰减:	39 kHz ≤ 3,4 dB/km

技术数据

重量:	约 89 kg/km
弯曲半径，多次:	80 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+105°C
热负荷, 约值:	1,05 MJ/m
铜的重量:	42,00 kg/km

规范

适用标准:	Foundation现场总线标准FF-816-1.4 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 105°或CL3 FT4
CSA - 标准:	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® FOUNDATION™ 现场总线A型，可满足工业网络中的一般需求。因其采用绞合导体，所以该电缆可以偶尔移动，且满足美国网络标准的一般要求。

R

物料编号

801193, Foundation现场总线FF A

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

HMCB200，PVC

固定安装

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**2x2x0.22qmm**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	绿色，黄色，粉色，蓝色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 6,85 mm ± 0,15 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	94,2 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
回路电阻:	188,4 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(db/100m)	8,0	10,0	20,0	27,0
NEXT	(db)	56,0	53,0	43,0	40,0
ACR	(db)	48,0	43,0	23,0	13,0

技术数据

重量:	约 63 kg/km
弯曲半径，多次:	70 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+80°C
热负荷, 约值:	0,92 MJ/m
铜的重量:	35,00 kg/km

规范

适用标准:	其他 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准2502 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1

应用

HELUKABEL® HMCB200 可用于固定安装，也可偶尔轻微移动，范围可至100m。该电缆可在 Siemens 系统中应用。
典型插头为Siemens 工业 IP20 RJ45 或 Yamaichi的 Y-Con RJ45 或 Molex的圆形M连接器。

物料编号

802471, HMCB200

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.
* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

BUS Cables

HMCB500S，PVC

HELUKABEL

拖链

类型

拖链应用

电缆结构

2x2xAWG24 + 1x2xAWG22

内导体直径 1:	裸铜 (AWG 24/7)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE
芯线绝缘 2:	PE
芯线颜色 1:	绿色，黄色，粉色，蓝色
芯线颜色 2:	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 6,95 mm ± 0,15 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	90 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
回路电阻:	180 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(db/100m)	10,0	12,0	23,0	30,0
NEXT	(db)	47,0	44,0	35,0	32,0
ACR	(db)	37,0	36,0	12,0	2,0

技术数据

重量:	约 66 kg/km
弯曲半径，多次:	125 mm
最小工作温度范围:	0°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,00 MJ/m
铜的重量:	38,00 kg/km

规范

适用标准:	其他 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准2502 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® HMCB500S 专门针对在电缆拖链中偶尔移动的情况而设计，无中继的敷设长度可达100m。该电缆用于 Siemens 系统。典型插头为 Siemens 工业 IP20 RJ45 或 Yamaichi的 Y-Con RJ45 或 Molex的圆形M连接器。

物料编号

803672, HMCB500S

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

R

BUS Cables

HMCB800W，PUR

拖链

类型

拖链应用

电缆结构

2x2x0.20qmm + 1x2x0.38qmm

内导体直径 1:	裸铜 (AWG 25/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	PE
芯线绝缘 2:	PE
芯线颜色 1:	绿色，黄色，粉色，蓝色
芯线颜色 2:	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,95 mm ± 0,15 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
导体电阻, 最大值:	100 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
回路电阻:	270 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(db/100m)	8,0	10,0	20,0	27,0
NEXT	(db)	47,0	44,0	35,0	32,0
ACR	(db)	39,0	34,0	15,0	5,0

技术数据

重量:	约 61 kg/km
弯曲半径，多次:	75 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	0,90 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km

规范

适用标准:	其他 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准20236 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® HMCB800W 专门针对电缆拖链中持续移动的苛刻要求而设计，可实现70 m 无中继铺设。此电缆是 Siemens 系统中的理想选择。典型插头为Siemens 工业 IP20 RJ45 或 Yamaichi的 Y-Con RJ45 或 Molex的圆形M连接器。

物料编号

804767, HMCB800

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

BUS Cables

USB 总线 S 2.0，PUR

HELUKABEL

拖链

类型

拖链应用

电缆结构

1x2xAWG28 + 1x2xAWG20

内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 28/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 20/64)
芯线绝缘 1:	PP
芯线绝缘 2:	PP
芯线颜色 1:	白色，绿色
芯线颜色 2:	红色，黑色
绞合元件 1:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 5,0 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	90 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	230 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,1 GOhm x km
回路电阻:	460 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称
测试电压:	0,5 kV

典型值

频率	(MHz)	1	10	16	62,5	100	200	300	400
衰减	(db/100m)	4,5	12,0	15,4	31,0	39,0	60,0	76,2	99,0

技术数据

重量:	约 45 kg/km
弯曲半径，多次:	50 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,55 MJ/m
铜的重量:	30,00 kg/km

规范

适用标准:	USB标准2.0 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 CSA FT1
UL 标准:	AWM 20963 (80°C/30V)
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® USB BUS S专门针对在电缆拖链中的连续移动而设计，长度最大值可达5m。传统的USB电缆在短时间内就会失效，这就是HELUKABEL开发此款特殊电缆的原因。归功于其PUR护套，它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

802469, USB S

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

USB总线 L 2.0，PUR

HELUKABEL

拖链

类型

拖链应用

电缆结构

1x2xAWG24 + 1x2xAWG20

内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 20/19)
芯线绝缘 1:	PO
芯线绝缘 2:	PVC
芯线颜色 1:	白色，绿色
芯线颜色 2:	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	-
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜 + 编织
排扰线:	是
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,3 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	90 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	36 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,2 GOhm x km
回路电阻:	71,6 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
标称电压:	300 V
测试电压:	2 kV

典型值

频率	(MHz)	1	24	48	96	200	400
衰减	(db/100m)	4,0	19,0	27,0	38,0	64,0	116,0

技术数据

重量:	约 56 kg/km
弯曲半径，多次:	95 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,57 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km

规范

适用标准:	USB标准2.0 阻燃 符合IEC 60332-2
UL 标准:	AWM 21198 (80°C/ 300V)
CSA - 标准:	无

应用

HELUKABEL® USB BUS L，此电缆设计为用于在电缆拖链中持续移动，无中继器的铺设长度最长为10m。在短时间段内常规USB电缆就会失效，且在电缆5m长之后就需要中继器，这就是HELUKABEL开发具有较大横截面的特殊电缆的原因。归功于其PUR护套，它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

802470, USB L

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

USB总线3.0，PUR

HELUKABEL

拖链

类型

拖链应用

电缆结构

2x2xAWG28 + 2x(1x2xAWG28)

内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 28/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 28/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE
芯线绝缘 2:	PE
芯线颜色 1:	蓝色/黄色，橙色/紫色
芯线颜色 2:	红色/黑色，绿色/绿白色
绞合元件 1:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜 + 编织
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	90 Ohm ± 20 % 105 Ohm ± 15% / 1 MHz
导体电阻, 最大值:	205 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	2 GOhm x km
回路电阻:	410 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称
测试电压:	0,7 kV
相对传播速度:	75 %

典型值

频率	(MHz)	1	625	1200
衰减 UTP双绞线	(db/100m)	4,0	-	-
衰减 S/FTP双绞线	(dB/100m)	4,0	115,0	180,0

技术数据

重量:	约 62 kg/km
弯曲半径，多次:	55 mm
最小工作温度范围:	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,69 MJ/m
铜的重量:	42,00 kg/km

规范

适用标准:	USB标准3.0 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM标准20236 AWM I/II A/B 80°C 30V FT1
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® USB S 3.0专门设计用于重型工业，是拖链和摄像技术等高柔性应用的理想解决方案。可确保优越的传输性能。传输距离与传输速率相关。

物料编号

805287, USB S

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

总线 同轴电缆 50 Ohm，PUR

电缆结构

19x0.18/ 2.95mm 50 Ohm

内导体材料:	裸铜
内导体直径:	0,9 mm
外导体材料:	镀锡铜
外导体形状:	编织
绝缘:	PP
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR（聚氨酯）
电缆外直径:	约 5,4 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	黑色

电气特性

特性阻抗:	50 Ohm ± 2 Ohm
导体电阻, 最大值:	38 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
测试电压:	2 kV
相对传播速度:	67 %

典型值

频率	（MHz）	50	100	200	300	500	800	900	1000	1800	2000
衰减	（db/100m）	11,5	16,5	24,0	30,0	40,0	52,0	59,0	65,0	105,0	112,0

技术数据

重量:	约 45 kg/km
弯曲半径，多次:	54 mm
最大工作温度范围:	+50°C
最小敷设温度范围:	-20°C
最大敷设温度范围:	+50°C
铜的重量:	23,00 kg/km

规范

适用标准:	无卤 符合 IEC 60754-2

应用

该同轴电缆专门设计用于重型工业，是拖链等高柔性应用的理想解决方案。

物料编号

804299, 同轴，拖链

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN 总线

固定安装

类型	固定安装，室内	固定安装，室内
电缆结构	**1x2x0.22 mm²（绞合）**	**4x1x0.22 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色，棕色，绿色，黄色
绞合元件:	双芯	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 5,4 mm ± 0,2 mm	约 6,9 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	88 Ohm/km	88 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	175,2 Ohm/km 最大值	175,2 Ohm/km 最大值
互电容:	58 nF/km 标称	58 nF/km 标称
标称电压:	30 V	30 V
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 41 kg/km	约 60 kg/km
弯曲半径，多次:	81 mm	107 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,574 MJ/m	1,234 MJ/m
铜的重量:	17,00 kg/km	21,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571

应用

HELUKABEL® CAN 总线电缆用于固定安装以及一般需求下的偶尔移动场合。2对线对的款型设计为星形四线组，即对角的两个导体在电气特性上成为一对，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大至40m（参见CAN规范）。

物料编号	**81286,** CAN总线	**81287,** CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

Bus Cables

CAN总线

固定安装

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**2x2x0.22 mm² (绞合)**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	87,6 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	175,2 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称
标称电压:	30 V
测试电压:	1,5 kV

技术数据

重量:	约 60 kg/km
弯曲半径，多次:	113 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	1,13 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km

规范

适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	UL标准2571
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。两对信号线对以对绞线形式实现。因此直径较81287稍大。如果有直径方面的问题，请您参见此型号。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号

82509, CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN总线

固定安装，105°C

类型	**工业区**
电缆结构	**2x2xAWG 24/19 mm² (绞合)**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	辐照交联聚乙烯 XLPE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 8,4 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001
电气特性	
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	87,2 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
回路电阻:	174,4 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称
标称电压:	600 V
测试电压:	2,5 kV
技术数据	
重量:	约 80 kg/km
弯曲半径，多次:	126 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+105°C *
热负荷, 约值:	1,31 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km
规范	
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	UL/CSA 21223 80°C，600V

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，得益于其交联式导体绝缘，可固定安装在温度要求高达105°C的严苛工业环境中。由于采用PUR护套，因此它也是无卤电缆。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号

801982, CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

CAN总线

固定安装

类型	固定安装，室内	固定安装，室内
电缆结构	**1x2x0.34 mm²（绞合）**	**4x1x0.34 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/7)	裸铜 (AWG 22/7)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	双芯	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,5 mm ± 0,2 mm	约 8,0 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	57 Ohm/km	57 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
回路电阻:	114 Ohm/km 最大值	114 Ohm/km 最大值
互电容:	58 nF/km 标称	40 nF/km 标称
标称电压:	30 V	30 V
测试电压:	2 kV	2 kV
技术数据		
重量:	约 65 kg/km	约 77 kg/km
弯曲半径，多次:	98 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,109 MJ/m	1,179 MJ/m
铜的重量:	23,00 kg/km	30,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571
CSA - 标准:	无	-

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对芯线的款型设计为星形四线组，即对角的两根导体在电气特性上成为一对，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号	**801572,** CAN总线	**801573,** CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN总线

固定安装

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**2x2x0.34 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 8,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	55,4 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	110,8 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称
标称电压:	250 V
测试电压:	1,5 kV

技术数据

重量:	约 85 kg/km
弯曲半径，多次:	130 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	1,32 MJ/m
铜的重量:	46,00 kg/km

规范

适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMX 75°C（屏蔽）
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，用于固定安装于一般移动需求的场合。两对信号线对以绞合线对的形式实现。因此直径较801573稍大。如果有直径方面的问题，请您参见此型号。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号

803344, CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

CAN总线

固定安装

类型	固定安装，室内	固定安装，室内
电缆结构	**1x2x0.50 mm²（绞合）**	**4x1x0.50 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 20/7)	裸铜 (AWG 20/7)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色，棕色，绿色，黄色
绞合元件:	双芯	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 7,0 mm ± 0,2 mm	约 8,5 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	36,4 Ohm/km	37 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	72,8 Ohm/km 最大值	74 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称	44 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 69 kg/km	约 100 kg/km
弯曲半径，多次:	100 mm	130 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,09 MJ/m	1,64 MJ/m
铜的重量:	30,00 kg/km	45,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对线对的款型设计为星形四线组，即对角的两根导体在电气特性上成为一对，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至600m（参见CAN规范）。

物料编号	**800571,** CAN总线	**800685,** CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN总线

固定安装

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**2x2x0.50 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 20/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 9,6 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	34,4 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	68,8 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称
标称电压:	250 V
测试电压:	1,5 kV

技术数据

重量:	约 116 kg/km
弯曲半径，多次:	150 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	1,62 MJ/m
铜的重量:	60,00 kg/km

规范

适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMX 75°C（屏蔽）
CSA - 标准:	CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。两对信号线对以成对绞合的形式实现。这样一来，其直径较800685稍大，因此如有直径方面的问题，您可参考此型号。电缆长度最大可至600m（参见CAN规范）。

物料编号

803722, CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

CAN总线

直埋

类型	直埋	直埋
电缆结构	**1x2x0.50 mm² (绞合)**	**4x1x0.50 mm² (绞合)**
内导体直径:	裸铜 (AWG 20/7)	裸铜 (AWG 20/7)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色，棕色，绿色，黄色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
内护套材料:	PVC	PVC
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PE	PE
电缆外直径:	约 9,2 mm ± 0,4 mm	约 9,7 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	37 Ohm/km	36,4 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	74 Ohm/km 最大值	72,8 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称	44 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 105 kg/km	约 115 kg/km
弯曲半径，多次:	150 mm	160 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	2,05 MJ/m	2,18 MJ/m
铜的重量:	33,00 kg/km	45,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2	CAN总线符合ISO 11898-2

应用

HELUKABEL® CAN Bus 直埋式总线电缆，适用于室外固定安装或直埋式应用。有2对线对的款型设计为星形四线组，即对角的两根导体在电气特性上成为一对，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至600m（参见CAN规范）。

物料编号	**804268,** CAN总线	**804269,** CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN总线

固定安装

类型 电缆结构	固定安装，室内 1x2x0.75 mm²（绞合）	固定安装，室内 4x1x0.75 mm²（绞合）
内导体直径:	裸铜 (AWG 18/24)	裸铜 (AWG 18/24)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色，棕色，绿色，黄色
绞合元件:	双芯	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 8,3 mm ± 0,3 mm	约 8,8 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 15 %	120 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	27,5 Ohm/km	27,5 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	55 Ohm/km 最大值	55 Ohm/km 最大值
互电容:	42 nF/km 标称	42 nF/km 标称
标称电压:	300 V	300 V
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 101 kg/km	约 112 kg/km
弯曲半径，多次:	110 mm	110 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,67 MJ/m	1,76 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km	58,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合IEC 60332-1	CAN总线符合ISO 11898-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571
CSA - 标准:	CSA FT1	CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对线对的款型采用星形四线组的设计，即导体成对绞合，且满足CAN标准的要求。电缆长度可大于600m（参见CAN规范）。

R

物料编号

	803383, CAN总线	**803384,** CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CAN总线

拖链

类型	拖链应用	拖链应用
电缆结构	**1x2x0.25 mm² (绞合)**	**4x1x0.25 mm² (绞合)**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)	裸铜 (AWG 24/19)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色，棕色，绿色，黄色
绞合元件:	双芯	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 6,1 mm ± 0,3 mm	约 6,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	87,6 Ohm/km	85 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	175,2 Ohm/km 最大值	170 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称	50 nF/km 标称
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 40 kg/km	约 45 kg/km
弯曲半径，多次:	90 mm	95 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,798 MJ/m	0,943 MJ/m
铜的重量:	18,00 kg/km	25,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 无卤 符合 IEC 60754-2	CAN总线符合ISO 11898-2 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，专为在电缆拖链中进行引导移动而设计。2对线对的款型的设计为星形四线组，即4线组中处于对角线位置的2根芯线构成一个双线回路，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号	**81911,** CAN电缆，高柔性	**81912,** CAN电缆，高柔性

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Bus Cables

CAN总线

拖链，UL

类型	拖链应用	拖链应用
电缆结构	**1x2x0.34 mm²（绞合）**	**4x1x0.34 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22)	裸铜 (AWG 22/43)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色/棕色	白色/棕色，绿色/黄色
绞合元件:	2条芯线 + 2条填充物绞合在一起	星形四线组
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 6,9 mm ± 0,3 mm	约 7,5 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 15 %	120 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	56 Ohm/km	56 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
回路电阻:	170 Ohm/km 最大值	170 Ohm/km 最大值
互电容:	40 nF/km 标称	40 nF/km 标称
标称电压:	250 V	250 V
测试电压:	1,5 kV	1,5 kV
技术数据		
重量:	约 54 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	105 mm	130 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,20 MJ/m	1,20 MJ/m
铜的重量:	30,00 kg/km	42,00 kg/km
规范		
适用标准:	CAN总线符合ISO 11898-2 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	CAN总线符合ISO 11898-2 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	CMX 444	CMX 444

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆，专为在电缆拖链中进行引导移动而设计。2对线对的款型的设计为星形四线组，即4线组中处于对角线位置的2根芯线构成一个双线回路，且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m（参见CAN规范）。

物料编号		
	802182, CAN电缆，高柔性	**802339,** CAN电缆，高柔性

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

I-BUS

固定安装

类型 电缆结构	固定安装，室内 3x2x0.22 mm²	固定安装，室内 3x2x0.22 mm² + 3x1.0 mm²
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)	裸铜 (AWG 24/7)
内导体直径 2:	-	裸铜 (AWG 17/56)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线绝缘 2:	-	PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/红色，黄色/绿色	白色/棕色，绿色/红色，黄色/绿色
芯线颜色 2:	-	蓝色，红色，黄绿色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	裸铜编织	裸铜编织
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 7,0 mm ± 0,3 mm	约 8,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	崧蓝绿松石色，类似RAL 6034	崧蓝绿松石色，类似RAL 6034
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm	100 Ohm ± 15 Ohm
导体电阻, 最大值:	96 Ohm/km	96 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	192 Ohm/km 最大值	192 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称	60 nF/km 标称
测试电压:	1 kV	1 kV
衰减:	256 kHz < 15,0 dB/km	256 kHz < 15,0 dB/km
	772 kHz < 24,0 dB/km	772 kHz < 24,0 dB/km
	1 MHz < 27,0 dB/km	1 MHz < 27,0 dB/km
	4 MHz < 52,0 dB/km	4 MHz < 52,0 dB/km
	10 MHz < 84,0 dB/km	10 MHz < 84,0 dB/km
	16 MHz < 112,0 dB/km	16 MHz < 112,0 dB/km
	20 MHz < 119,0 dB/km	20 MHz < 119,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 70 kg/km	约 96 kg/km
弯曲半径，多次:	110 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	1,20 MJ/m	1,31 MJ/m
铜的重量:	35,00 kg/km	68,00 kg/km
规范		
适用标准:	interbus规格2.0，IEC61158 阻燃 符合EN 50265-2-1	interbus规格2.0，IEC61158 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	UL标准2571	UL标准2571

应用

HELUKABEL® I-BUS 总线电缆，设计用于固定安装和偶尔移动的情况，用于一般的Interbus安装，或作为集成动力供应的混合电缆使用。

物料编号	**80778,** I-BUS	**81202,** I-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

I-BUS

固定安装，无卤

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**3x2x0.22 mm²**
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/7)
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/红色，黄色/绿色
绞合元件:	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	裸铜编织
外护套材料:	PE
电缆外直径:	约 7,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	崧蓝绿松石色，类似RAL 6034

电气特性

特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm
导体电阻, 最大值:	96 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km
回路电阻:	192 Ohm/km 最大值
互电容:	50 nF/km 标称
测试电压:	1 kV
衰减:	256 kHz < 15,0 dB/km
	772 kHz < 24,0 dB/km
	1 MHz < 27,0 dB/km
	4 MHz < 52,0 dB/km
	10 MHz < 84,0 dB/km
	16 MHz < 112,0 dB/km
	20 MHz < 119,0 dB/km

技术数据

重量:	约 67 kg/km
弯曲半径，多次:	110 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+60°C
热负荷, 约值:	1,10 MJ/m
铜的重量:	35,00 kg/km

规范

适用标准:	interbus规格2.0，IEC61158
	无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® I-Bus 总线电缆为无卤电缆，专为在Interbus网络中，固定安装于建筑物内部而设计。该电缆可用于格外重视无卤结构的干燥区域中。

物料编号

81557, I-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

I-BUS

拖链

类型 电缆结构	拖链应用 3x2x0.25 mm²	拖链应用 3x2x0.25 mm² + 3x1.0 mm²
内导体直径:	裸铜 (AWG 24/19)	裸铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	-	裸铜 (AWG 17/56)
芯线绝缘:	PE	PE
芯线绝缘 2:	-	PE
芯线颜色:	白色/棕色，绿色/红色，黄色/绿色	白色/棕色，绿色/红色，黄色/绿色
芯线颜色 2:	-	蓝色，红色，黄绿色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	裸铜编织	裸铜编织
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 7,6 mm ± 0,3 mm	约 8,6 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	崧蓝绿松石色，类似RAL 6034	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 15 Ohm	100 Ohm ± 15 Ohm
导体电阻, 最大值:	96 Ohm/km	96 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	192 Ohm/km 最大值	192 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称	60 nF/km 标称
测试电压:	1 kV	1 kV
衰减:	256 kHz < 15,0 dB/km	256 kHz < 15,0 dB/km
	772 kHz < 24,0 dB/km	772 kHz < 24,0 dB/km
	1 MHz < 27,0 dB/km	1 MHz < 27,0 dB/km
	4 MHz < 52,0 dB/km	4 MHz < 52,0 dB/km
	10 MHz < 84,0 dB/km	10 MHz < 84,0 dB/km
	16 MHz < 112,0 dB/km	16 MHz < 112,0 dB/km
	20 MHz < 119,0 dB/km	20 MHz < 119,0 dB/km
技术数据		
重量:	约 63 kg/km	约 92 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm	130 mm
最小工作温度范围:	-20°C	-20°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,937 MJ/m	1,227 MJ/m
铜的重量:	36,00 kg/km	70,00 kg/km
规范		
适用标准:	interbus规格2.0，IEC61158 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	interbus规格2.0，IEC61158 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® I-Bus 总线电缆针对在电缆拖链中的持续移动而设计，以及作为严格意义上的总线电缆或混合电缆（带有集成的动力供应）。两个版本均配备了无卤PUR护套。

物料编号

81203, I-BUS	**82696,** I-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS电缆

HELUKABEL®

多总线I，高柔性

型号

多总线I，15芯，高柔性

电缆结构

Profibus：	1 x 2 x AWG 22 mm² (发泡PO聚烯烃材料/红色/绿色)
DeviceNet™:	2 x 2 x AWG 22 mm² (发泡PO聚烯烃材料/白色/棕色，黄色/绿色)
Interbus：	2 x 2 x 0.25 (发泡PO聚烯烃/绿色/粉色，黄色/绿色)
电力线：	4 x 1 x 1.0 mm² (PO聚烯烃材料/红色，黑色，蓝色，棕色)
保护接地线：	1.0 mm² (PO聚烯烃材料/绿色黄色)
绞合线：	单芯线完全绞合在一起，并有塑料填充物
全屏蔽层：	聚酯织物
外部护套材料：	PUR，无卤
电缆外直径：	约14.7 mm
外部护套颜色：	紫色，类似RAL 4001

电气特性

阻抗：	150 + -15 Ohm (Profibus)
	120 + -12 Ohm (DeviceNet™)
	100 + -15 Ohm (Interbus)
导体电阻：	<= 20 Ohm/km (电力线+保护芯线)
	<= 70 Ohm/km (Profibus)
	<= 70 Ohm/km (DeviceNet™)
	<= 80 Ohm/km (Interbus)
绝缘电阻：	>= 500 Mohm x km (20°C时)
互电容：	30 pF/m标称 (Profibus)
	40 pF/m标称 (DeviceNet™)
	50 pF/m标称 (Interbus)
测试电压：	2500 V (线芯/线芯)
	1500 V (线芯/屏蔽)

机械特性

单次弯曲半径：	<= 70 mm
多次弯曲半径：	<= 110 mm
静态抗张强度：	300 N
动态抗张强度：	140 N
耐油性：	柴油，IRM 902，Biohydran TM68，Ecocut HFN 10LE
阻燃性：	IEC 60332-1，VW1/ FT1符合C-UL
无氟化物FCKW：	是
自熄性：	是
其他属性：	无PVC，不含破坏涂料润湿性能的物质，无硅，耐PVC增塑剂及电缆油脂RB1

耐热性能

工作温度范围：	- 40° C至+ 80° C
敷设温度范围：	- 30° C至+ 80° C

标准

Profibus标准，DeviceNet™标准，Interbus标准

UL-Style

VW1/ FT1符合C-UL，AWM style 20236

应用

HELUKABEL®多总线I高柔性电缆采用了特殊结构，可用于无PVC设计中的拖链应用及机器人应用（根据HELU规范使用）。 多总线I型电缆可用于Profibus / DeviceNet™ / Interbus 总线系统以及单一混合电缆的电源供电。

物料编号

801652，多总线I，15芯

R

BUS电缆

HELUKABEL®

多总线II，高柔性

型号

多总线II，15芯，高柔性

电缆结构

Profibus：	1 x 2 x 0.34 mm² （发泡PO聚烯烃材料/红色/绿色）
DeviceNet™：	4 x 2 x 0,34 mm² （发泡PO聚烯烃材料/黄色，橙色，白色，蓝色 - 黄色，橙色，白色，蓝色）
电力线1：	2 x 1.0 mm² （PO聚烯烃材料/红色，蓝色）
电力线2：	2 x 1.5 mm² （PO聚烯烃材料/蓝色，棕色）
保护接地线：	1.5 mm² （PO聚烯烃材料/绿色黄色）
绞合线：	单芯线完全绞合在一起，并有塑料填充物
全屏蔽层：	聚酯织物
外部护套材料：	PUR，无卤
电缆外直径：	约15.0 mm
外部护套颜色：	紫色，类似RAL 4001

电气特性

阻抗：	150 + -15 Ohm （Profibus）
	100 + -15 Ohm （PROFInet）
导体电阻：	<= 20 Ohm/km （电力线+保护芯线）
	<= 70 Ohm/km （Profibus）
	<= 62 Ohm/km （PROFInet）
绝缘电阻：	>= 500 Mohm x km （20°C时）
互电容：	30 pF/m标称 （Profibus）
	40 pF/m标称 （PROFInet）
测试电压：	2500 V （线芯/线芯）
	1500 V （线芯/屏蔽）

机械特性

单次弯曲半径：	<= 70 mm
多次弯曲半径：	<= 110 mm
静态抗张强度：	300 N
动态抗张强度：	140 N
耐油性：	柴油，IRM 902，Biohydran TM68，Ecocut HFN 10LE
阻燃性：	IEC 60332-1，VW1/ FT1符合C-UL；
无氟化物FCKW：	是
自熄性：	是
其他属性：	无PVC，不含破坏涂料润湿性能的物质，无硅，耐PVC增塑剂及电缆油脂RB1

耐热性能

工作温度范围：	- 40° C至+ 80° C
敷设温度范围：	- 20° C至+ 80° C

标准

Profibus标准，PROFInet标准

UL-Style

VW1/ FT1符合C-UL，AWM style 20236

应用

HELUKABEL®多总线II高柔性电缆采用了特殊结构，可用于无PVC设计中的拖链应用及机器人应用（根据HELU规范使用）。 多总线II型（多总线I型的新一代）电缆可用于Profibus / Profinet bus总线系统以及单一混合电缆的电源供电。

物料编号

804115，多总线II，15芯

BUS Cables

总线电缆 A-BUS

HELUKABEL

EPDM

类型	执行器传感器接口	执行器传感器接口
电缆结构	**2x1.5 mm²**	**2x1.5 mm²**
内导体:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	橡胶复合物	橡胶复合物
芯线颜色:	蓝色，棕色	蓝色，棕色
绞合元件:	否	否
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	无	无
外护套材料:	EPDM	EPDM
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1023	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
导体电阻, 最大值:	13,7 Ohm/km	13,7 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	27,4 Ohm/km 最大值	27,4 Ohm/km 最大值
标称电压:	32 V	48 V
测试电压:	1 kV 在 15 分钟	1 kV 在 15 分钟
技术数据		
重量:	约 70 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	30 mm	30 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+85°C	+85°C
热负荷, 约值:	0,975 MJ/m	0,975 MJ/m
铜的重量:	31,00 kg/km	31,00 kg/km
规范		
适用标准:	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® A-Bus EPDM Rubber电缆用于AS-I系统中的一般应用。其应用包括需要使用橡胶护套的干/湿区域。此外，该材料的优点是在接触时压力较小，且与AS-I模块完美密封。

物料编号

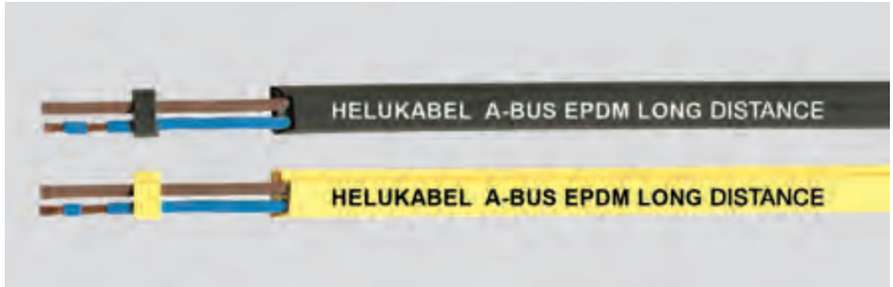
80824, A-BUS EPDM	**80825,** A-BUS EPDM

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

总线电缆 A-BUS EPDM，长途电缆



类型	工业区	工业区
电缆结构	**2x2.5 mm²**	**2x2.5 mm²**
内导体:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	橡胶复合物	橡胶复合物
芯线颜色:	蓝色，棕色	蓝色，棕色
绞合元件:	否	否
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	无	无
外护套材料:	EPDM	EPDM
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1023	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
技术数据		
重量:	约 130 kg/km	约 130 kg/km
弯曲半径，多次:	35 mm	30 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+85°C	+85°C
热负荷, 约值:	0,70 MJ/m	0,70 MJ/m
铜的重量:	49,00 kg/km	49,00 kg/km
规范		
适用标准:	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® A-Bus Long Distance EPDM Rubber 2.5mm² 用于AS-I系统中的标准应用。增大的横截面可以实现更长的传输距离、更高的载流量，从而节省了辅助动力单元。其应用包括需要用到橡胶护套特性的干/湿区域。此外，该材料的优点是在接触时压力较小，并且与AS-I模块完美密封。

物料编号	**804408,** A-BUS EPDM	**804409,** A-BUS EPDM

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

总线电缆 A-BUS

HELUKABEL

PUR, UL/CSA

类型	执行器传感器接口	执行器传感器接口
电缆结构	**2x1.5 mm²**	**2x1.5 mm²**
内导体:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	PO	PO
芯线颜色:	蓝色，棕色	蓝色，棕色
绞合元件:	否	否
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	无	无
外护套材料:	PUR	PUR
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1023	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
导体电阻, 最大值:	13,7 Ohm/km	13,7 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	27,4 Ohm/km 最大值	27,4 Ohm/km 最大值
标称电压:	32 V	48 V
测试电压:	1 kV 在 15 分钟	1 kV 在 15 分钟
技术数据		
重量:	约 64 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	30 mm	30 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,965 MJ/m	0,965 MJ/m
铜的重量:	31,00 kg/km	31,00 kg/km
规范		
适用标准:	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	AWM Style 20549	AWM Style 20549
CSA - 标准:	CSA FT2	CSA FT2

应用

HELUKABEL® A-Bus PUR电缆可与常见冷却液/润滑油共同使用的出色特性使其十分适用于干/湿地区。 该款型也可用于拖链中（须遵守特殊的安装条件：将较宽电缆置于内径侧，使用隔板，且将平/圆线缆在拖链中分开置放）。得益于其特殊材料，此类款型取得了美国市场所要求的认证（UL 1581，FT2）。

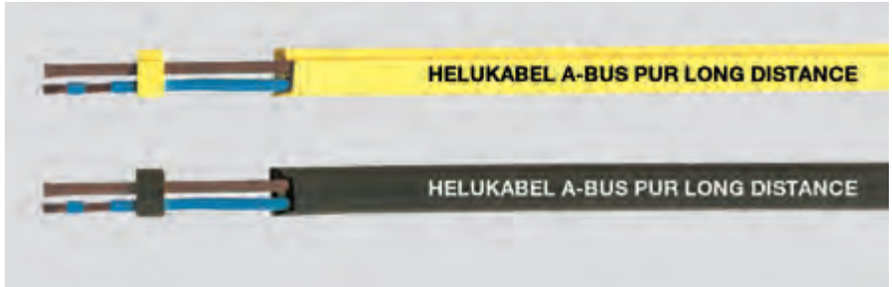
物料编号	**82434,** A-BUS PUR	**82822,** A-BUS PUR

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

A-BUS PUR 2X2.5 PUR，长途电缆，UL/CSA



类型	拖链应用	拖链应用
电缆结构	**2x2.5 mm²**	**2x2.5 mm²**
内导体:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	PO	PO
芯线颜色:	蓝色，棕色	蓝色，棕色
绞合元件:	否	否
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	无	无
外护套材料:	PUR	PUR
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1023	黑色，类似RAL 9005
电气特性		
导体电阻, 最大值:	8,21 Ohm/km	8,21 Ohm/km
回路电阻:	16,42 Ohm/km 最大值	16,42 Ohm/km 最大值
标称电压:	32 V	48 V
技术数据		
重量:	约 140 kg/km	约 140 kg/km
弯曲半径，多次:	30 mm	30 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,90 MJ/m	0,90 MJ/m
铜的重量:	49,00 kg/km	49,00 kg/km
规范		
适用标准:	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 CSA FT2	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 CSA FT2
UL 标准:	AWM Style 20549	AWM Style 20549
CSA - 标准:	CSA FT2	CSA FT2

应用

AS组件与此特种系统电缆相互连接。借助AS接口，控制系统至传感器/执行器之间可无需装配电缆。AS接口是可在单根电缆中共同传输数据和动力的现场总线系统。使用穿刺技术的快速l连接工艺，可大幅度减少布线错误的可能性。特殊的外护套可提供保护，防止油、油脂和冷却剂的影响，因此该电缆也适用于潮湿环境、机械和设备制造，以及机床和汽车行业中。PUR款型适用于重型工业环境。
因为2.5qmm的横截面，此款型能够实现更长距离的传输。
采用特殊材料的这一款型获得了美国市场所要求的认证（UL 1581，FT2）。

物料编号	**804410,** A-BUS PUR	**804411,** A-BUS PUR

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

A-BUS

HELUKABEL

TPE

类型	执行器传感器接口	执行器传感器接口
电缆结构	**2x1.5 mm²**	**2x1.5 mm²**
内导体:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	TPE	TPE
芯线颜色:	蓝色，棕色	蓝色，棕色
绞合元件:	否	否
绕包:	-	-
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	无	无
外护套材料:	TPE	TPE
外护套颜色:	黄色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	13,7 Ohm/km	13,7 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
回路电阻:	27,4 Ohm/km 最大值	27,4 Ohm/km 最大值
标称电压:	32 V	48 V
测试电压:	1,5 kV 在 15 分钟	1,5 kV 在 15 分钟
技术数据		
重量:	约 70 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	24 mm	24 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+105°C	+105°C
热负荷, 约值:	1,10 MJ/m	1,10 MJ/m
铜的重量:	31,00 kg/km	31,00 kg/km
规范		
适用标准:	ASI标准 阻燃 符合IEC 60332-1	ASI标准 阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKABEL® A-Bus TPE电缆可满足高达105 °C的苛刻温度要求且具有阻燃性。其特殊外护套使电缆可耐多种油、油脂和冷却润滑剂，因而适合在潮湿环境、机械和设备制造，以及机床和汽车行业中使用。

物料编号	**801846,** A-BUS TPE	**801847,** A-BUS TPE

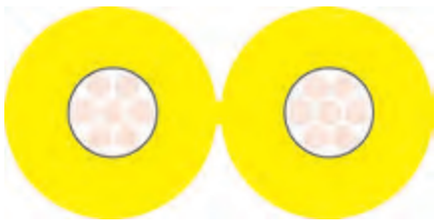
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

AS-Interface

配电箱FLIH



类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**2x0.86/ 2.5**
内导体:	镀锡铜
绞合元件:	否
绕包:	-
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	无
外护套材料:	FRNC
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1023
电气特性	
特性阻抗:	105 Ohm ± 35 Ohm
导体电阻, 最大值:	23 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,01 GOhm x km
回路电阻:	46 Ohm/km 最大值
标称电压:	300 V
测试电压:	2 kV 在 15 分钟
技术数据	
重量:	约 24 kg/km
弯曲半径，多次:	30 mm
最小工作温度范围:	-25°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	0,30 MJ/m
铜的重量:	20,00 kg/km
规范	
适用标准:	ASI标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	UL标准2444

应用

HELUKABEL® AS-Interface FLIH 用于电气盘柜，特别是电气盘柜中的布线。与“普通”AS-I线缆相比，需要较少空间且可提高线路性能。该电缆设计为可采用穿刺技术实现快速连接。与该线缆兼容的电气盘柜特殊模块可在市场上另行选购。

物料编号

802183, AS-Interface FLIH

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

DeviceNet™

PVC

类型 电缆结构	固定安装，室内 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	固定安装，室内 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22
内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 18/19)	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 15/19)	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE	发泡PE
芯线绝缘 2:	PVC	PVC
芯线颜色 1:	浅蓝色，白色	浅蓝色，白色
芯线颜色 2:	红色，黑色	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯	双芯
绕包:	-	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	铜转移膜，镀锡
排扰线:	是	是
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 12,2 mm ± 0,3 mm	约 6,9 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	灰色，类似RAL 7001	灰色，类似RAL 7001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	22,6 Ohm/km	90 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,2 GOhm x km	0,2 GOhm x km
回路电阻:	45,2 Ohm/km 最大值	180 Ohm/km 最大值
互电容:	39,8 nF/km 标称	39,8 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV
衰减:	125 kHz < 4,2 dB/km 500 kHz < 8,1 dB/km	125 kHz < 9,5 dB/km 500 kHz < 16,4 dB/km
技术数据		
重量:	约 192 kg/km	约 67 kg/km
弯曲半径，多次:	190 mm	110 mm
最小工作温度范围:	-20°C	-20°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	2,92 MJ/m	0,91 MJ/m
铜的重量:	88,00 kg/km	35,00 kg/km
规范		
适用标准:	ODVA DeviceNet 阻燃 符合IEC 60332-3	ODVA DeviceNet 阻燃 符合IEC 60332-3
UL 标准:	CMG 75°C PLTC FT4	CMG 75°C PLTC FT4
CSA - 标准:	CEC： CMG FT4	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ PVC电缆，用于固定安装。该总线的特殊之处在于其数据线对和电源线对**总是**集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接；较大横截面则作为长距离传输的主要导体，经常与更细的排扰线导体一起使用。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

800683, DeviceNet PVC

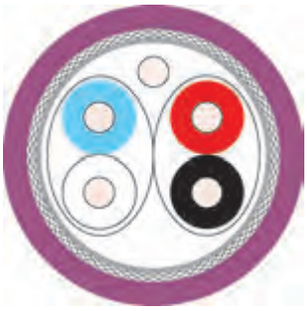
800684, DeviceNet PVC

R

BUS Cables

DeviceNet™

FRNC



类型 电缆结构	固定安装，室内 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	固定安装，室内 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22
内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 18/19)	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 15/19)	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE	发泡PE
芯线绝缘 2:	PE	PE
芯线颜色 1:	浅蓝色，白色	浅蓝色，白色
芯线颜色 2:	红色，黑色	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯	双芯
绕包:	-	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
排扰线:	是	是
外护套材料:	FRNC	FRNC
电缆外直径:	约 12,2 mm ± 0,3 mm	约 6,9 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	22,6 Ohm/km	90 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,2 GOhm x km	0,2 GOhm x km
回路电阻:	45,2 Ohm/km 最大值	180 Ohm/km 最大值
互电容:	39 nF/km 标称	39,8 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV
衰减:	125 kHz < 4.2 dB/km 500 kHz < 8.1 dB/km	125 kHz < 9.5 dB/km 500 kHz < 16.4 dB/km
技术数据		
重量:	约 195 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	190 mm	110 mm
最小工作温度范围:	-25°C	-25°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	2,73 MJ/m	0,82 MJ/m
铜的重量:	88,00 kg/km	34,00 kg/km
规范		
适用标准:	ODVA DeviceNet 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	ODVA DeviceNet 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	CL2 CMG	CL2 CMG
CSA - 标准:	CEC： CMG FT4	CEC： CMG FT4

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ FRNC可固定安装在需要高阻燃性和无卤设计的区域中。该总线的特殊性在于其数据线对和动力线对**总是**集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接；较大横截面则作为长距离传输的主要导体，经常与排扰线细导体配合使用。

物料编号

	800681, DeviceNet FRNC	**800682,** DeviceNet FRNC

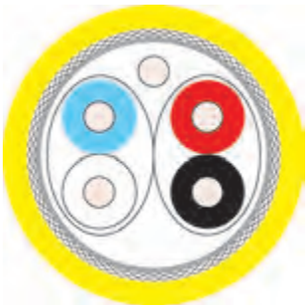
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

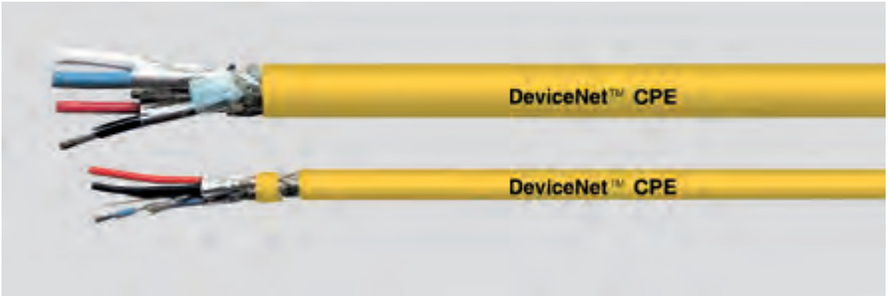
BUS Cables

DeviceNet™

HELUKABEL

CPE





类型 电缆结构	固定安装，室内 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	固定安装，室内 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22
内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 18/19)	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 15/19)	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE	PE
芯线绝缘 2:	PE	PVC
芯线颜色 1:	浅蓝色，白色	浅蓝色，白色
芯线颜色 2:	红色，黑色	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯	双芯
绕包:	-	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
排扰线:	是	是
外护套材料:	CPE	CPE
电缆外直径:	约 12,0 mm ± 0,3 mm	约 7,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	黄色	黄色
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	22,6 Ohm/km	90 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,2 GOhm x km	0,2 GOhm x km
回路电阻:	45,2 Ohm/km 最大值	180 Ohm/km 最大值
互电容:	39 nF/km 标称	39 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV
衰减:	125 kHz < 4.3 dB/km 500 kHz < 8.2 dB/km	125 kHz < 9.5 dB/km 500 kHz < 16.4 dB/km
技术数据		
重量:	约 195 kg/km	约 70 kg/km
弯曲半径，多次:	190 mm	110 mm
最小工作温度范围:	-20°C	-20°C
最大工作温度范围:	+60°C	+60°C
热负荷, 约值:	2,73 MJ/m	0,82 MJ/m
铜的重量:	71,20 kg/km	28,10 kg/km
规范		
适用标准:	ODVA DeviceNet 阻燃 符合EN 50265-2-1	ODVA DeviceNet 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	CMG PLTC	CL2 CMG
CSA - 标准:	CEC： CMG FT4	CEC： CMG FT4

R

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ CPE 可固定安装，并满足非常高的阻燃性要求。该总线系统的特殊性在于其数据线对和电源线对**总是**集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接；较大横截面则作为长距离传输的主要导体，经常与排扰线细导体配合使用。

物料编号

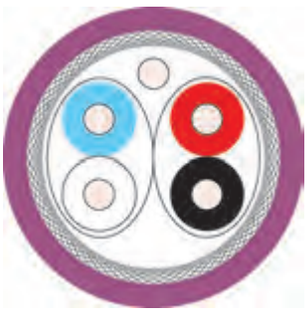
81907, DeviceNet CPE	**81908,** DeviceNet CPE

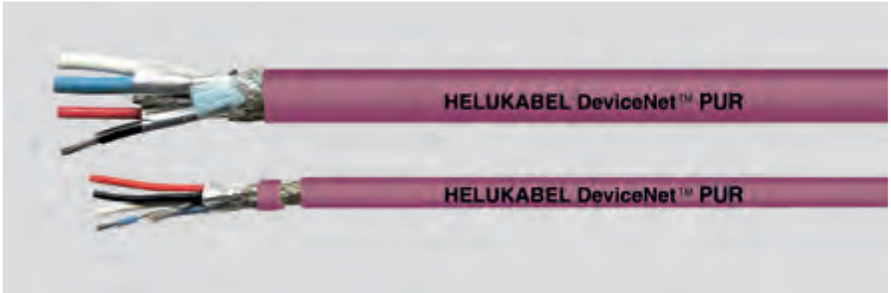
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

DeviceNet™

PUR，高柔性





类型 电缆结构	拖链应用 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	拖链应用 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22
内导体直径 1:	镀锡铜 (AWG 18/40)	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体直径 2:	镀锡铜 (AWG 15/84)	镀锡铜 (AWG 22/19)
芯线绝缘 1:	发泡PE	发泡PE
芯线绝缘 2:	PE	PE
芯线颜色 1:	浅蓝色，白色	浅蓝色，白色
芯线颜色 2:	红色，黑色	红色，黑色
绞合元件 1:	双芯	双芯
绕包:	-	-
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
排扰线:	是	是
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 12,2 mm ± 0,3 mm	约 6,9 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	紫色，类似RAL 4001	紫色，类似RAL 4001
电气特性		
特性阻抗:	120 Ohm ± 10 %	120 Ohm ± 10 %
导体电阻, 最大值:	22,6 Ohm/km	90 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,2 GOhm x km	0,2 GOhm x km
回路电阻:	45,2 Ohm/km 最大值	45,2 Ohm/km 最大值
互电容:	39,8 nF/km 标称	39,8 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV
衰减:	125 kHz < 4.1 dB/km 500 kHz < 8.2 dB/km	125 kHz < 9.5 dB/km 500 kHz < 16.4 dB/km
技术数据		
重量:	约 185 kg/km	约 68 kg/km
弯曲半径，多次:	200 mm	70 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	2,54 MJ/m	0,76 MJ/m
铜的重量:	90,00 kg/km	35,00 kg/km
规范		
适用标准:	ODVA DeviceNet 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	ODVA DeviceNet 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	CMX 75°C CL2X	CMX 75°C CL2X

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ PUR高柔性电缆用于电缆拖链中，对常见的冷却液/润滑油具有出色的耐受性能。该总线的特殊性在于其数据线对和动力线对**总是**集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接；较大横截面则作为长距离传输的主要导体，经常与排扰线细导体配合使用。

物料编号	**81909,** DeviceNet PUR	**81910,** DeviceNet PUR

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

CC-Link BUS

PVC

类型	**固定安装，室内**
电缆结构	**3x0.5 mm²**
内导体直径:	裸铜 (AWG 20/7)
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色，蓝色，黄色
绞合元件:	三芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	铝塑复合薄膜
全屏蔽层:	镀锡铜编织
排扰线:	是
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,7 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	红色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm ± 15 Ohm
导体电阻, 最大值:	37,8 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	10 GOhm x km
回路电阻:	75,6 Ohm/km 最大值
互电容:	60 nF/km 标称
测试电压:	2 kV
衰减:	1 MHz < 16,0 dB/100m 5 MHz < 35,0 dB/100m
技术数据	
重量:	约 77 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C
最大工作温度范围:	+75°C
热负荷, 约值:	1,10 MJ/m
铜的重量:	40,00 kg/km
规范	
适用标准:	CC-Link规格1.10 阻燃 符合EN 50265-2-1
UL 标准:	CM 75°C或PLTC
CSA - 标准:	CSA FT 4

应用

HELUKABEL® CC-Link Bus PVC电缆，用于固定安装。亚洲是主要市场，但美国和英国CC-Link的使用量也在增加中。该电缆拥有针对这些市场的相应许可。可选配带有动力导体的款型。尤其适用于通道中。

R

物料编号

800497, CC-Link通信电缆

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

SafetyBUS

FRNC + PUR

类型	固定安装，室内	拖链应用
电缆结构	**3x0.75 mm²（绞合）**	**3x0,75 mm²（绞合）**
内导体直径:	裸铜 (AWG 18/24)	裸铜 (AWG 18)
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	白色，棕色，绿色	白色，棕色，绿色
绞合元件:	三芯	三芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	镀锡铜编织	镀锡铜编织
外护套材料:	FRNC	PUR
电缆外直径:	约 7,5 mm ± 0,3 mm	约 7,8 mm ± 0,2 mm
外护套颜色:	黄色，类似RAL 1003	黄色，类似RAL 1003
电气特性		
特性阻抗:	110 Ohm ± 10 Ohm	110 Ohm ± 10 Ohm
导体电阻, 最大值:	27,7 Ohm/km	26 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	5 GOhm x km
回路电阻:	52 Ohm/km 最大值	52 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称	45 nF/km 标称
标称电压:	250 V	250 V
测试电压:	3 kV	3 kV
衰减:	1 MHz < 1,6 dB/km	1 MHz < 1,6 dB/km
	5 MHz < 3,4 dB/km	5 MHz < 3,4 dB/km
	10 MHz < 5,6 dB/km	10 MHz < 5,6 dB/km
	16 MHz < 7,5 dB/km	16 MHz < 7,5 dB/km
技术数据		
重量:	约 68 kg/km	约 65 kg/km
弯曲半径，多次:	75 mm	80 mm
最小工作温度范围:	-25°C	-30°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,72 MJ/m	0,76 MJ/m
铜的重量:	50,00 kg/km	50,00 kg/km
规范		
适用标准:	遵循SafetyBUS p技术准则 铜线1.0 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-3	遵循SafetyBUS p技术准则 铜线1.0 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1
UL 标准:	-	CMX 75°C（屏蔽）
CSA - 标准:	-	无

应用

HELUKABEL® SafetyBUS FRNC用于固定安装；PUR款型适用于电缆拖链中。两种款型均无卤。

物料编号		
	800651, SafetyBus p	**800652,** SafetyBus p

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

LON BUS

H122 + Y116

类型	固定安装，室内	移动式应用
电缆结构	**1x2xAWG 22/1**	**1x2xAWG 16/19**
内导体直径:	裸铜 (AWG 22/1)	镀锡铜 (AWG 16/19)
芯线绝缘:	发泡PE	PVC
芯线颜色:	白色，蓝色	白色，黑色
绞合元件:	双芯	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜	无
排扰线:	是	-
外护套材料:	FRNC	PVC
电缆外直径:	约 4,4 mm ± 0,3 mm	约 7,0 mm ± 0,4 mm
外护套颜色:	白色	灰色，类似RAL 7001
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm ± 10 %	85 Ohm ± 15 %
导体电阻, 最大值:	57 Ohm/km	15,8 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km	0,02 GOhm x km
回路电阻:	114 Ohm/km 最大值	31,6 Ohm/km 最大值
互电容:	45 nF/km 标称	10 nF/km 标称
标称电压:	125 V	300 V
测试电压:	0,7 kV	2 kV
技术数据		
重量:	约 25 kg/km	约 65 kg/km
弯曲半径，多次:	70 mm	85 mm
最小工作温度范围:	-20°C	-20°C
最大工作温度范围:	+75°C	+80°C
热负荷, 约值:	0,337 MJ/m	1,25 MJ/m
铜的重量:	11,00 kg/km	30,00 kg/km
适用标准:	无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合IEC 60332-1	阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKABEL® LON BUS H122 FRNC用于固定安装；Y116款型用于移动应用。两种款型均可：在室内使用于固定安装，且必须符合DIN EN 50090-2-2（VDE 0892第2-2部分：1997-06）。

物料编号

802187, LON H122

802188, LON Y116

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

BUS Cables

E-BUS

PVC

类型	**2对**	**2对**
电缆结构	**2x2x0.8 mm**	**2x2x0.8 mm**
内导体:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PVC	PVC
芯线颜色:	白色，黄色，红色，黑色	白色，黄色，红色，黑色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
排扰线:	是	是
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,2 mm ± 0,3 mm	约 6,2 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005	绿色，类似RAL 6010
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm	100 Ohm
导体电阻, 最大值:	36,6 Ohm/km	36,6 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,1 GOhm x km	0,1 GOhm x km
回路电阻:	73,2 Ohm/km 最大值	73,2 Ohm/km 最大值
互电容:	120 nF/km 标称	120 nF/km 标称
测试电压:	4 kV	4 kV
技术数据		
重量:	约 64 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径，多次:	95 mm	95 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,90 MJ/m	0,90 MJ/m
铜的重量:	25,00 kg/km	25,00 kg/km
规范		
适用标准:	EIB标准 阻燃 符合EN 50265-2-1	EIB标准 阻燃 符合EN 50265-2-1

应用

HELUKABEL® E-BUS PVC用于固定安装。E-Bus电缆适用于在智能楼宇系统中传输总线信号。该电缆可确保实现符合EIB法规的完美通讯。可以安装在墙面灰泥之上、之中以及之下，在管道和电缆通道中，在干燥、湿润和潮湿房间中，以及室外，前提是不受阳光直接照射。可以没有限制地与动力电缆一同配线。EIB/KNX总线可用于控制灯光、窗帘、供暖、通风、指示板等。

物料编号	**81081,** E-BUS	**81663,** E-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

E-BUS

FRNC + PVC

类型	2对	4对
电缆结构	**2x2x0.8 mm**	**4x2x0.8 mm**
内导体:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PE	PVC
芯线颜色:	白色，黄色，红色，黑色	白色，黄色，红色，绿色，蓝色，棕色，白色，白色
绞合元件:	星形四线组	双芯
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜	铝塑复合薄膜
排扰线:	是	是
外护套材料:	FRNC	PVC
电缆外直径:	约 6,2 mm ± 0,3 mm	约 8,6 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	丁香蓝，类似RAL 4005	丁香蓝，类似RAL 4005
电气特性		
特性阻抗:	100 Ohm	100 Ohm
导体电阻, 最大值:	36,6 Ohm/km	36,6 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	0,1 GOhm x km	0,1 GOhm x km
回路电阻:	73,2 Ohm/km 最大值	73,2 Ohm/km 最大值
互电容:	120 nF/km 标称	120 nF/km 标称
测试电压:	4 kV	4 kV
技术数据		
重量:	约 54 kg/km	约 92 kg/km
弯曲半径，多次:	95 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-30°C	-30°C
最大工作温度范围:	+70°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,58 MJ/m	1,37 MJ/m
铜的重量:	25,00 kg/km	41,00 kg/km
规范		
适用标准:	EIB标准 无卤 符合 IEC 60754-2 阻燃 符合EN 50265-2-1	EIB标准 阻燃 符合EN 50265-2-1

应用

HELUKABEL® E-BUS / KNX FRNC + PVC用于固定安装。如果应用场合需要无卤安装，则FRNC款型即为正确选择。E-Bus 电缆适用于在智能楼宇系统中传输总线信号。该电缆可确保实现符合EIB/KNX法规的完美通讯。可以安装在墙面灰泥之上、之中以及之下，以及在管道和电缆通道中，在干燥、湿润和潮湿房间中，和室外，前提是不受阳光直接照射。可以没有限制地与动力电缆一同配线。EIB/KNX总线可用于控制灯光、窗帘、供暖、通风、指示板等。

R

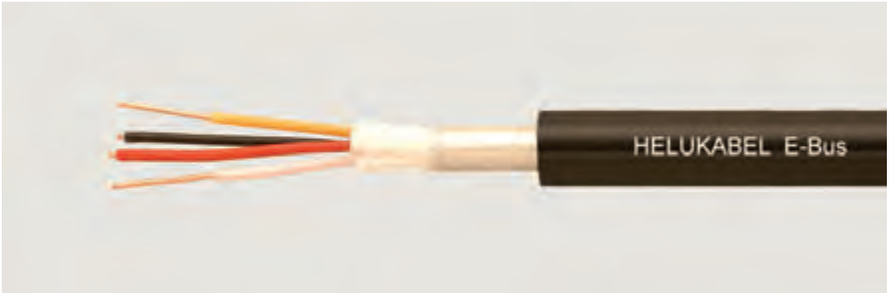
物料编号	**80826,** E-BUS	**81077,** E-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

E-BUS 直埋

PE, ERD



类型	**直埋**
电缆结构	**2x2x0.8 mm**
内导体:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	白色，黄色，红色，黑色
绞合元件:	星形四线组
绕包:	绞合线束上覆聚酯薄膜
屏蔽 1:	无
全屏蔽层:	铝塑复合薄膜
外护套材料:	PE
电缆外直径:	约 8,8 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	黑色，类似RAL 9005
电气特性	
特性阻抗:	100 Ohm
导体电阻, 最大值:	36,6 Ohm/km
导体电阻，EIB, 最小:	5 GOhm x km
回路电阻:	73,2 Ohm/km 最大值
互电容:	55 nF/km 标称
测试电压:	0,8 kV
技术数据	
重量:	约 75 kg/km
弯曲半径，多次:	130 mm
最小工作温度范围:	-20°C
最大工作温度范围:	+70°C
热负荷, 约值:	2,00 MJ/m
铜的重量:	25,00 kg/km
规范	
适用标准:	EIB标准 无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® E-BUS / KNX ERD具有PE外护套，用于固定安装在地面或户外，可作为建筑物之间或与建筑物上EIB/KNX部件相连的连接件。可以安装在墙面灰泥之上、之中以及之下，在管道和电缆通道中，在干燥、湿润和潮湿房间中，以及室外，前提是不受阳光直接照射。可以不受限制地与动力电缆一同配线。EIB/KNX 总线可用于控制灯光、窗帘、供暖、通风、指示板等。

物料编号

802800, 直埋E-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BUS Cables

KH-BUS

PVC + FRNC

类型 电缆结构	医院总线 2x1.5mm² (绞合) + 2x2x0.60 mm (实心导体)	医院总线 2x1.5mm² (绞合) + 2x2x0.60 mm (实心导体)
内导体，电力线:	裸铜	裸铜
内导体，数据线:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘，电力线:	PVC	PE
芯线绝缘，数据线:	PE	PE
芯线颜色，电力线:	红色，蓝色	红色，蓝色
芯线颜色，数据线:	绿色/黄色，灰色/粉色	绿色/黄色，灰色/粉色
绞合元件，数据线:	双芯	双芯
屏蔽，数据线对:	PP薄膜 + 铝塑复合薄膜 + PP薄膜	PP薄膜 + 铝塑复合薄膜 + PP薄膜
排扰线:	是	是
外护套材料:	PVC	FRNC
电缆外直径:	约 8,0 mm ± 0,3 mm	约 8,0 mm ± 0,3 mm
外护套颜色:	绿色，类似RAL 6001	绿色，类似RAL 6001
电气特性		
导体电阻，EIB, 最小:	0,02 GOhm x km	0,02 GOhm x km
互电容:	70 nF/km 标称	70 nF/km 标称
测试电压:	2 kV	2 kV
技术数据		
重量:	约 90 kg/km	约 93 kg/km
弯曲半径，多次:	120 mm	120 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-25°C
最大工作温度范围:	+80°C	+80°C
热负荷, 约值:	1,01 MJ/m	0,86 MJ/m
铜的重量:	53,00 kg/km	53,00 kg/km

应用

HELUKABEL® KH-BUS PVC + FRNC用于病人呼叫系统中的固定安装。简单快速的安装尤为重要。因此此款拥有6个导体的混合电缆可用于连接呼叫系统的各部分元件。此电缆可用于供电、语音和数据传输。当需要无卤安装时，FRNC款型就是正确选择。

物料编号		
	81085, KH-BUS	**81447,** KH-BUS

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

R

Audio & Light

Light & Power

HELUSOUND® 600 FRNC halogen-free

HELUSOUND® 400 PVC

Speaker cable

HELUSOUND® DMX + Power

媒体技术

名称	特性	页码
音频	音频电缆，带编织屏蔽	766
音频	多芯音频电缆，带编织屏蔽	767
音频	音频电缆，带箔层屏蔽，单对	768
音频	音频电缆，多对，带箔层屏蔽	769
音频	音频电缆，多对，成对螺旋缠绕屏蔽，及整体编织屏蔽	770
音频	数字音频电缆AES/EBU，单对，带螺旋缠绕屏蔽	771
音频	数字音频电缆AES/EBU，单对，带箔层/编织屏蔽	772
音频	数字音频电缆AES/EBU，多对，成对及整体箔层屏蔽	773
音频	数字音频电缆AES/EBU，多对，成对螺旋缠绕屏蔽，及整体箔层屏蔽	774
音响&灯光	AES/EBU & DMX跳接电缆	775
音响&灯光	AES/EBU & DMX电缆	776
音响&灯光	AES/EBU TP DMX 512	777
音响&灯光	DMX电缆，多芯，带螺旋缠绕屏蔽	778
灯光+动力	DMX-POWER	779
HELUSOUND® DMX + Power动力		780
音频	仪器电缆，带螺旋缠绕屏蔽	781
音频	麦克风电缆，带螺旋缠绕屏蔽，成对	782
音频	麦克风电缆，带编织屏蔽	783
音频	麦克风电缆，带编织屏蔽，星形四线组	784
扬声器电缆		785
HELUSOUND® 400 PVC	扬声器电缆，圆形	786
HELUSOUND® 500 PUR		787
HELUSOUND® 600 FRNC，无卤		788
音频	扬声器电缆，同轴	789
负载电缆300/500 V + 600/1000 V		790
视频电缆		791
视频	视频电缆，多芯	792
视频	摄像机电缆	793

S

Audio

音频电缆，带铜编织屏蔽

类型	**HELUSOUND模拟音频电缆**
电缆结构	**2x0.25 + 0.25**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PVC
芯线颜色:	红色，白色
绞合元件:	2条芯线与1条填充物和1条接地导线绞合
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 3,4 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	75 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	5 MOhm x km
技术数据	
重量:	约 20 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	35 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	13,5 kg/km

物料编号	电缆结构	导体 电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400000	2x0.25 + 0.25	< 75,0	3,4	13,5	20,0
400001	2x0.33+0.33	< 60,0	4,0	16,3	26,0
400002	2x0.5+0.33	< 36,8	5,6	26,1	49,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND®音频电缆是2芯、带屏蔽的多用途电缆，带有接地线。特别适用于麦克风、无线电、演播室和传输系统。
模拟电缆可用于短距离传输和低频应用。

Audio

多芯音频电缆，带铜编织屏蔽

类型	**HELUSOUND模拟音频电缆**
电缆结构	**2x0.26**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
绞合元件:	绞合线对
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 5,2 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	73,9 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 37 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	52 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	16,8 kg/km

物料编号	电缆结构	导体电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400003	2x0.26	< 73,9	5,2	16,8	37,0
400004	2x0.33	< 61,6	5,3	18,2	38,0
400005	4x0.33	< 61,6	5,9	27,2	52,0
400006	2x0.50	< 39,0	5,7	22,0	46,0
400007	2x0.75	< 26,0	7,2	30,0	70,0
400008	3x0.75	< 26,0	7,7	50,0	90,0
400009	4x0.75	< 26,0	8,3	60,0	102,0
400010	5x0.75	< 26,0	8,9	72,0	120,0

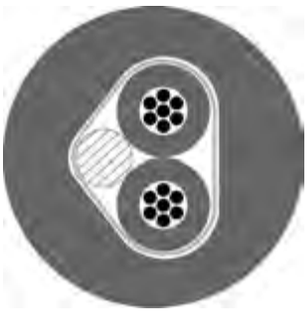
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

2至5芯、带屏蔽的 HELUSOUND®音频电缆具有整体的共有式PE芯线绝缘、编织屏蔽和PVC外护套，特别适用于麦克风、扬声器、无线电和传输系统。

Audio

音频电缆，单个线对，带薄膜屏蔽



类型	**模拟音频电缆**
电缆结构	**2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条填充物
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 3,4 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 17 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	35 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	6,6 kg/km
物料编号	**400011**

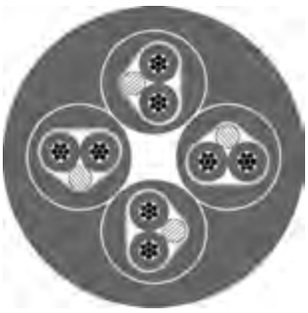
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

2芯HELUSOUND®音频电缆具有薄膜屏蔽及接地导线。此对称型电缆适用于机架和演播室布线。

Audio

音频电缆，多个线对，成对薄膜屏蔽



类型	**模拟音频电缆**
电缆结构	**2x2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	绞合线对
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 7,6 mm
外护套颜色:	黑色

电气特性

导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km

技术数据

重量:	约 72 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	76 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	15,0 kg/km

物料编号	电缆结构	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400012	2x2x0.22	7,6	15,0	72,0
400013	4x2x0.22	9,2	29,0	100,0
400014	8x2x0.22	12,2	59,0	179,0
400015	12x2x0.22	14,2	90,0	248,0
400016	16x2x0.22	16,4	111,0	337,0
400017	20x2x0.22	18,4	149,0	421,0
400018	24x2x0.22	20,4	178,0	493,0
400019	32x2x0.22	22,4	238,0	620,0
400020	40x2x0.22	24,6	303,0	759,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND® 音频电缆是一种对称且成对屏蔽的绝缘多芯音频电缆。该电缆特别适用于长久性敷设于公共建筑，如影院或剧院以及永久性的演播厅设施等。

Audio

音频电缆，成对螺旋屏蔽 + 整体铜编织屏蔽

类型	**模拟音频电缆**	**模拟音频电缆**
电缆结构	**12x2x0.14**	**16x2x0.14**
导体材料:	镀锡铜	镀锡铜
芯线绝缘:	TPE	TPE
绞合元件:	绞合线对	绞合线对
外护套材料:	PUR	PUR
电缆外直径:	约 12,7 mm	约 14,1 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	150 Ohm/km	150 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	100 MOhm x km	100 MOhm x km
技术数据		
重量:	约 190 kg/km	约 247 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	127 mm	142 mm
最低工作温度:	-25°C	-25°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	118,0 kg/km	165,0 kg/km
规范	无卤 符合 IEC 60754-2	无卤 符合 IEC 60754-2
物料编号	**400042**	**400043**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该多个线对的HELUSOUND® 专业音频电缆具有单独屏蔽的线对，另外还有编织屏蔽和PUR护套进行保护。该电缆特别适用于移动无线电通信和传输系统。

Audio

AES/EBU 数字音频电缆，单个线对带螺旋式屏蔽

类型	**数字音频电缆**
电缆结构	**2x0.22**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条接地导线
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 5,0 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 35 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	50 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	14,7 kg/km
物料编号	**400021**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND® AES/EBU音频电缆为2芯的、对称且带屏蔽的数字音频电缆，具有柔性螺旋屏蔽和PVC外护套。该电缆适用于较长的传输速率和较大数据量、数字和模拟音频信号的传输，因此可以用于例如连接音频放大器、数字混频器、DAT录音机等。此电缆也可提供PUR外护套。

Audio

AES/EBU数字音频电缆，单个线对带薄膜/编织铜屏蔽

类型	**数字音频电缆**
电缆结构	**2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条接地导线
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 6,0 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 43 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	60 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	16,5 kg/km

物料编号	电缆结构	屏蔽	导体电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400022	2x0.22	箔 + 编织	< 86,0	6,0	16,5	43,0
400023	2x0.22	箔 + 编织	< 86,0	4,5	15,7	25,0
400024	2x0.22	薄膜	< 86,0	4,2	7,3	18,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND® AES/EBU音频电缆为2芯的、对称的、带屏蔽的数字音频电缆。 此电缆有三种不同款型。标准款型具有双层屏蔽；适配款型具有减小的外径，薄膜屏蔽款型则适用于数字设备的长久性布线。所有三个版本都适用于传输数字音频信号。

Audio

AES/EBU数字音频电缆，多个线对，成对薄膜屏蔽 + 整体薄膜屏蔽

类型	**数字音频电缆**
电缆结构	**2x2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条接地导线
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 9,9 mm
外护套颜色:	黑色

电气特性

特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km

技术数据

重量:	约 85 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	100 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	16,0 kg/km

物料编号	电缆结构	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400025	2x2x0.22	9,9	16,0	85,0
400026	4x2x0.22	11,8	31,0	119,0
400027	6x2x0.22	14,9	46,0	195,0
400028	8x2x0.22	16,1	59,0	232,0
400029	12x2x0.22	19,1	85,0	330,0
400158	24x2x0.22	24,5	162,0	670,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

多个线对的 HELUSOUND® AES/EBU 数字音频电缆的特点在于成对屏蔽，其元件护套及额外的整体护套。该电缆适用于传输数字音频信号。

Audio

AES/EBU 数字音频电缆，多个线对，成对螺旋屏蔽 + 整体薄膜屏蔽

类型	**数字音频电缆**
电缆结构	**12x2x0.22**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条接地导线
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 17,0 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 320 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	170 mm
最低工作温度:	-20°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	171,0 kg/km
规范	耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
物料编号	**400030**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

多个线对的 HELUSOUND® AES/EBU 数字音频电缆的特点在于成对屏蔽，其元件护套及额外的整体护套。该电缆适用于传输数字音频信号。

Audio & Light

AES/EBU & DMX 跳接电缆

类型	**DMX电缆**
电缆结构	**2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色，蓝色
绞合元件:	2条芯线与1条填充物
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 5,0 mm
外护套颜色:	蓝色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	80 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	5 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 33 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	50 mm
最低工作温度:	-30°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	14,0 kg/km
物料编号	**400031**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

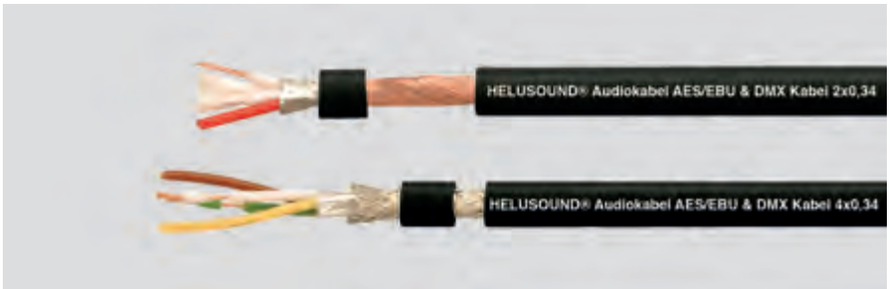
应用

该2芯 HELUSOUND® AES/EBU & DMX 电缆具有薄膜屏蔽，其铜螺旋屏蔽可最大程度地防止外部干扰。该电缆适用于永久性地敷设在室内照明的控制系统或作为演播厅的跳接电缆。

S

Audio & Light

AES/EBU & DMX 电缆



类型	DMX电缆	DMX电缆
电缆结构	**2x0.34**	**4x0.34**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
芯线颜色:	红色，白色	白色，绿色，棕色，黄色
绞合元件:	2条芯线与织物填充物绞合	星形四线组
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,4 mm	约 7,0 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
特性阻抗:	110 Ohm	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	53 Ohm/km	53 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	10 GOhm x km	5 GOhm x km
技术数据		
重量:	约 50 kg/km	约 65 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	64 mm	70 mm
最低工作温度:	-30°C	-30°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	18,0 kg/km	29,0 kg/km
物料编号	**400032**	**400033**

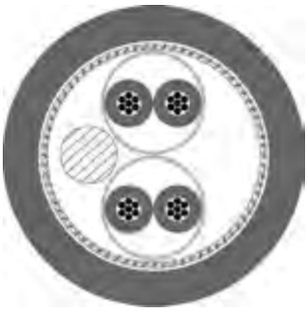
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该2芯HELUSOUND® AES/EBU & DMX插接电缆的螺旋铜屏蔽可最大程度地防止外部干扰。该电缆适用于永久敷设在照明控制系统中或用于连接数字音频放大器。可安装在室内或室外。DMX控制有效的最大传输路径约1000m。

Audio & Light

AES/EBU TP DMX 512



类型	**DMX电缆**
电缆结构	**2x2x0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	红色/白色，蓝色/白色
绞合元件:	绞合线对
外护套材料:	软质PVC
电缆外直径:	约 8,0 mm
外护套颜色:	黑色哑光
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	85 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	100 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 76 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	80 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	38,0 kg/km
物料编号	**400034**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该4芯的 HELUSOUND® AES/EBU & DMX 电缆具有AL/PT薄膜，铜螺旋屏蔽和PVC外护套，它们可保护防止外部干扰。该电缆适用于控制所有类型的数字设备。也可作为麦克风电缆使用。

Audio & Light

DMX电缆，多芯，带螺旋屏蔽

类型	**DMX电缆**
电缆结构	**2x0.22+0.22**
导体材料:	镀锡铜
芯线绝缘:	发泡PE
芯线颜色:	白色，蓝色+红色
绞合元件:	线对和芯线绞合在一起
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 6,4 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 MOhm x km
技术数据	
重量:	约 79 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	64 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	66,0 kg/km
规范	耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
物料编号	**400035**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该3芯屏蔽型HELUSOUND®数字音频电缆具有一组对称线对和附加的第三根芯线。双螺旋屏蔽和PVC外护套可保护电缆免受电波干扰。AES/EBU和DMX标准（110 Ohm）特种电缆适用于传输数字音频信号，因此可用于例如连接数字调音台、音频放大器、DAT录音机、照明和扫描系统等。

Light+Power

灯光+动力 DMX-POWER

类型	**DMX电缆**
电缆结构	**(1x2x0.24)+2x1.0**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE (DMX)，PVC（动力）
芯线颜色:	红色，白色 (DMX)；黄色，绿色（动力）
绞合元件:	2条芯线与1条填充物
外护套材料:	软质PVC
电缆外直径:	约 7,4 mm
外护套颜色:	黑色哑光
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
技术数据	
重量:	约 74 kg/km
铜的重量:	36,0 kg/km
物料编号	**400081**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

混合型DMX 电力电缆可用于专业DMX灯光控制。 可为照明系统和移动控制信号传输电力。该电缆为紧凑型，具有柔性且易于加工。

S

HELUSOUND® DMX+POWER

类型	**DMX电缆**
电缆结构	**(1x2x0.25)+3G1.5**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE (DMX)，PVC（动力）
芯线绝缘2:	PVC
芯线颜色:	红色，白色 (DMX)；棕色，蓝色，绿色/黄色（动力）
绞合元件:	DMX元件与动力元件和填料绞合
外护套材料:	低温柔性PVC
电缆外直径:	约 13,2 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	110 Ohm
导体电阻, 最大值:	78 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	20 GOhm x km
技术数据	
重量:	约 50 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	64 mm
最低工作温度:	-30°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	60,5 kg/km
物料编号	**400151**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND® DMX+POWER混合型电缆将屏蔽式照明控制线缆和电源线结合在一起。带镀锡铜编织屏蔽的DMX电缆，完美适用于灯光控制系统和混合电路板（110 Ohm特征阻抗）。该产品的亮点为软性PVC绝缘，适用于安装在室内和室外。该DMX电缆也可传输音频信号，如麦克风线缆，或作为电源线用于有源扬声器系统。

Audio

乐器电缆，带螺旋屏蔽

类型	乐器电缆	乐器电缆
电缆结构	**1x0.22**	**1x0.38**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE	发泡PE
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 5,9 mm	约 7,0 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km	55 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
技术数据		
重量:	约 44 kg/km	约 55 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	60 mm	70 mm
最低工作温度:	-25°C	-25°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	7,9 kg/km	29,0 kg/km
物料编号	**400036**	**400037**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND®乐器电缆具有螺旋屏蔽，是非对称的双屏蔽电缆。该电缆特别适用于连接高电阻元件，如专业舞台和演播室操作中的合成器、键盘和吉他。该高品质1x0.38专用电缆具有增大的横截面、半导体层和双螺旋屏蔽，使其可满足专业舞台和演播室中最严格的要求。

Audio

麦克风电缆，带螺旋屏蔽，成对

类型	麦克风电缆	麦克风电缆
电缆结构	**2x0.22**	**2x0.15**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PE	PVC
芯线颜色:	红色，蓝色	红色，白色
绞合元件:	2条芯线与织物填充物绞合	绞合线对
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,0 mm	约 4,2 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km	120 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
技术数据		
重量:	约 55 kg/km	约 27 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	60 mm	42 mm
最低工作温度:	-25°C	-25°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	12,1 kg/km	14,0 kg/km
物料编号	**400038**	**400039**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该2芯HELUSOUND®麦克风电缆具有螺旋屏蔽，适用于专业舞台和演播室。该麦克风电缆 2x0.15款型具有双螺旋裸铜丝屏蔽。

Audio

麦克风电缆，带编织屏蔽

类型	麦克风电缆	麦克风电缆
电缆结构	**2x0.34**	**2x0.50**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	红色，蓝色	红色，白色
绞合元件:	2条芯线与织物填充物绞合	2条芯线与织物填充物绞合
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,5 mm	约 6,7 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	53 Ohm/km	37 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
技术数据		
重量:	约 30 kg/km	约 59 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	65 mm	67 mm
最低工作温度:	-30°C	-30°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	15,2 kg/km	37,0 kg/km
物料编号	**400040**	**400080**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该2芯HELUSOUND®麦克风电缆具有铜编织屏蔽，适用于专业舞台和演播厅内工作，也可用于固定安装。此线缆的特点是具有高柔性的PVC护套。

S

Audio

麦克风电缆，带编织屏蔽，星形四线组

类型	**麦克风电缆**	**麦克风电缆**
电缆结构	**4x0.22**	**4x0.22**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PE	PE
芯线颜色:	红色，蓝色，绿色，黑色	红色，蓝色，绿色，黑色
绞合元件:	星形四线组	星形四线组
排扰线:	AWG 26/7，裸铜	AWG 26/7，镀锡铜
内护套材料:	PE	-
外护套材料:	PVC	FRNC
电缆外直径:	约 6,1 mm	约 6,1 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	86 Ohm/km	86 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	1 GOhm x km	1 GOhm x km
技术数据		
重量:	约 50 kg/km	约 50 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	62 mm	62 mm
最低工作温度:	-25°C	-25°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	25,0 kg/km	25,0 kg/km
规范	-	耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
物料编号	**400041**	**400248**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该4芯HELUSOUND®麦克风电缆 以星形四线组的方式绞合而成，因其具有接地导线和编织屏蔽适用于特殊场合。可用作例如专业录音室及麦克风技术中的立体声电缆。
此电缆剥线方便。

Loudspeaker Cables

截面 (mm²)	**2 x 0,5**	**2 x 0,5**	**2 x 0,75**	**2 x 0,75**	**2 x 1,5**	**2 x 1,5**	**2 x 2,5**	**2 x 2,5**	**2 x 4**	**2 x 4**
物料编号	40180	40023	40181	40024	40182	40025	40183	40026	40184	40027
电缆结构										
导体材料: 裸铜绞合线										
标识: 槽										
导线结构	16 x 0,20	16 x 0,20	24 x 0,20	24 x 0,20	28 x 0,25	28 x 0,25	48 x 0,25	48 x 0,25	55 x 0,30	55 x 0,30
绝缘 高 x 宽 mm	2,0 x 5,0	2,1 x 4,7	2,2 x 4,9	2,2 x 4,9	2,6 x 5,5	2,6 x 5,5	3,3 x 7,0	3,3 x 7,0	4,3 x 8,2	4,3 x 8,2
护套材料	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
护套颜色	透明	黑色/红色	透明	黑色/红色	透明	黑色/红色	透明	黑色/红色	透明	黑色/红色
重量 约 kg / km	15	15	20	20	37	37	63	63	80	80
电气特性										
回路电阻										
最大值 (Ohm/km)	**70**	**70**	**47**	**47**	**23**	**23**	**14**	**14**	**9**	**9**
电容 pF/m	47	47	60	60	67	67	67	67	64	64
电感 µH/m 在										
1 kHz	0,7	0,67	0,61	0,61	0,54	0,54	0,54	0,54	0,58	0,58
10 kHz	0,8	0,79	0,73	0,73	0,59	0,59	0,62	0,62	0,65	0,65
100 kHz	0,8	0,85	0,73	0,73	0,59	0,59	0,62	0,62	0,65	0,65
1000 kHz	0,8	0,8	0,67	0,67	0,52	0,52	0,56	0,56	0,59	0,59
铜的重量 kg/km	9,6	9,6	14,4	14,4	28,8	28,8	48,0	48,0	76,8	76,8

截面 (mm²)	**2 x 1,5**	**2 x 2,5**	**2 x 4**	**2 x 6**	**2 x 10**
物料编号	40185	40186	40187	40188	40189
电缆结构					
导体材料: 裸铜绞合线，高柔性					
标识: 条纹					
导线结构	189 x 0,10	322 x 0,10	511 x 0,10	777 x 0,10	1273 x 0,10
绝缘 高 x 宽 mm	3,1 x 6,5	3,6 x 7,5	5 x 10,2	6,1 x 12,5	7,0 x 15,0
护套材料	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
护套颜色	透明	透明	透明	透明	透明
重量 约 kg / km	41	60	79	136	254
电气特性					
回路电阻					
最大值 (Ohm/km)	**23**	**14**	**9**	**6**	**3**
电容 pF/m	67	53	50	54	59
电感 µH/m 在					
1 kHz	0,54	0,48	0,49	0,46	0,45
10 kHz	0,61	0,55	0,56	0,54	0,53
100 kHz	0,62	0,59	0,6	0,56	0,56
1000 kHz	0,55	0,54	0,56	0,53	0,52
铜的重量 kg/km	28,8	48,0	76,8	115,2	192,0

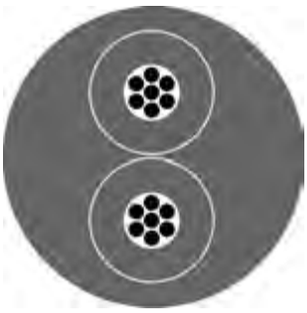
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

生产中所用的物料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质。

HELUSOUND® 400 PVC

扬声器电缆，圆形



类型	**扬声器电缆HELUSOUND® 400**
电缆结构	**2x1.5**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PVC
芯线颜色:	红色，黑色
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 6,6 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	12,7 Ohm/km
技术数据	
重量:	约 73,4 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	33 mm
最低工作温度:	-10°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	28,8 kg/km

物料编号	电缆结构	导体 电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400089	2x1.5	< 12,7	6,6	28,8	73,4
400090	2x2.5	< 7,9	7,5	48,0	106,9
400091	2x4.0	< 4,9	9,4	76,8	163,7
400092	4x2.5	< 7,9	8,8	96,0	169,3
400093	4x4.0	< 4,9	11,6	153,6	272,4
400060	8x2.5	< 7,9	13,5	192,0	349,0
400094	8x4.0	< 4,9	16,8	307,2	541,6

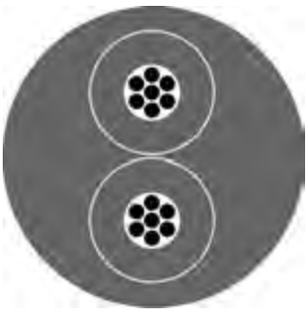
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND® 400 LOUDSPEAKER 系列的所有产品均具有极高柔性。这是因为采用了0.15绞合导体和极为柔软的PVC外护套。此电缆特别适用于舞台上的移动应用、演播室或会务行业。

HELUSOUND® 500 PUR

扬声器电缆 HELUSOUND® 500 PUR



类型	**扬声器电缆HELUSOUND® 500 PUR**
电缆结构	**2x1.5**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	PVC
芯线颜色:	红色，黑色
绞合元件:	绞合线对
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 6,6 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	12,7 Ohm/km
技术数据	
重量:	约 66,9 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	33 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+80°C
铜的重量:	28,8 kg/km

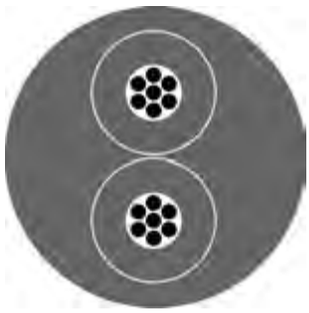
物料编号	电缆结构	导体电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400109	2x1.5	< 12,7	6,6	28,8	66,9
400110	2x2.5	< 7,9	7,5	48,0	98,5
400111	2x4.0	< 4,9	9,4	76,8	150,2
400112	4x2.5	< 7,9	8,8	96,0	159,1
400113	4x4.0	< 4,9	11,6	153,6	253,0
400114	8x2.5	< 7,9	13,5	192,0	332,1
400115	8x4.0	< 4,9	16,8	307,2	499,5

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该电缆可作为坚固耐用的解决方案用于中等和高度机械应力下的应用场合，坚固、耐磨损且耐切割。也适用于户外。

HELUSOUND® 600 FRNC，无卤



类型	**扬声器电缆HELUSOUND® 600 FRNC**
电缆结构	**2x1.5**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	FRNC
芯线颜色:	红色，黑色
绞合元件:	绞合线对
外护套材料:	FRNC
电缆外直径:	约 6,6 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	12,7 Ohm/km
技术数据	
重量:	约 77 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	33 mm
最低工作温度:	-5°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	28,8 kg/km
规范	耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

物料编号	电缆结构	导体 电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400116	2x1.5	< 12,7	6,6	28,8	77,0
400117	2x2.5	< 7,9	7,5	48,0	105,6
400118	2x4.0	< 4,9	9,4	76,8	166,9
400119	4x2.5	< 7,9	8,8	96,0	161,5
400120	4x4.0	< 4,9	11,6	153,6	271,6
400121	8x2.5	< 7,9	13,5	192,0	338,6
400122	8x4.0	< 4,9	16,8	307,2	531,5

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

此电缆可作为安全解决方案，以适应重要设备发生火灾时不断提高的安全要求，阻燃、低烟、无卤、且释放的气体和烟雾无腐蚀损害、不会使火焰蔓延并影响重要系统的正常工作。

Audio

扬声器电缆，同轴

类型	扬声器电缆	扬声器电缆
电缆结构	**2x2.5**	**2x4.0**
导体材料:	裸铜	裸铜
芯线绝缘:	PVC	PVC
芯线颜色:	黑色	黑色
绞合元件:	否	否
外护套材料:	PVC	PVC
电缆外直径:	约 6,8 mm	约 7,9 mm
外护套颜色:	黑色	黑色
电气特性		
导体电阻, 最大值:	7,98 Ohm/km	4,95 Ohm/km
绝缘电阻, 最小:	5 MOhm x km	5 MOhm x km
技术数据		
重量:	约 84 kg/km	约 129 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	68 mm	80 mm
最低工作温度:	-25°C	-25°C
最高工作温度:	+70°C	+70°C
铜的重量:	52,0 kg/km	87,0 kg/km
物料编号	**400061**	**400062**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUSOUND®同轴扬声器电缆具有双层（一正一反）螺旋屏蔽，以及外护套。其结构具有显著特点，在具有坚固耐用和良好的卷绕性能的同时，兼备高柔性和小巧尺寸的特点。

Loadcable 300/500 V + 600/1000 V

负载电缆 300/500 V

类型	**负载电缆300/500 V**
电缆结构	
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	低温柔性PVC
芯线颜色:	黑色编码 + 绿色/黄色
绞合元件:	14芯绞合
外护套材料:	低温柔性PVC
电缆外直径:	约 13,4 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
导体电阻, 最大值:	13,3 Ohm/km
技术数据	
重量:	约 322 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	53,6 mm
最低工作温度:	-40°C
最高工作温度:	+80°C
铜的重量:	201,6 kg/km

负载电缆300/500 V

物料编号	电缆结构	导体电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400143	14 G 1,5	< 13,3	13,4	201,6	322,0
400144	18 G 1,5	< 13,3	15,2	259,2	422,0
400145	14 G 2,5	< 7,98	16,6	336,0	487,0
400146	18 G 2,5	< 7,98	19,0	432,0	634,0

负载电缆0.6/1 kV

物料编号	电缆结构	导体电阻 Ohm / km	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400147	14 G 1,5	< 13,3	17,7	201,6	430,0
400148	18 G 1,5	< 13,3	20,2	259,2	560,0
400149	14 G 2,5	< 7,98	20,0	336,0	604,0
400150	18 G 2,5	< 7,98	22,6	432,0	778,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

高柔性负载电缆可承受中等机械应力，适用于专业舞台和灯光设备，以及其他负载回路。因其采用0.15 mm²超细绞合导体，且芯线和护套绝缘为低温柔性PVC材料，所以其具有出色柔性。

Video Cables

视频同轴电缆

用作 类型	室内 0,6/2,8	室内，地下 1,0/6,6	室内 1.0/6.6 2YD	室内 1,0/6,6	室内，地下 1.0/6.6D	室内 0.6L/3.7	室内 0,6/3,7	室内 1.0/6.6D	室内，室外 0.6L/3.7+2x0.75 /n /n
物料编号	40022	40056	40175	40173	40073	40170	40171	40174	40028
电缆结构									
内导体直径 mm	0,6 裸铜	1 裸铜	1 裸铜	1 裸铜	1 裸铜	0,2 裸铜	0,6 裸铜	1 裸铜	0,6 裸铜
绝缘直径mm	2,8 发泡PE	6,4 PE	6,4 PE	6,4 PE	6,4 PE	3,7 PE	3,7 PE	6,4 PE	3,7 PE
第1 外导体	聚酯薄膜，双面镀铝	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层	裸铜编织层
Ø 约 mm	-	7	7	7	7	4,2	4,3	7	-
内护套/箔	否	否	PE	否	薄膜	否	否	薄膜	-
Ø 约 mm	-	-	8,5	-	-	-	-	-	-
第2 外导体	镀锡铜编织	否	裸铜编织层	否	裸铜编织层	否	否	裸铜编织层	-
Ø 约 mm	-	-	9,1	-	7,6	-	-	7,6	-
外护套	FRNC	PE	PVC	PVC	PE	PVC	PVC	PVC	PVC
护套颜色	绿色	黑色	绿色	绿色	黑色	绿色	绿色	绿色	黑色
外直径 约 mm	4,3	8,8	11,0	8,8	9,0	6,1	6,1	9,0	11,8
最小弯曲半径 约 mm	25	45	55	45	50	30	30	50	50
重量 约 kg / km	24	93	151	95	125	48	48	128	85
电气特性									
阻抗 (Ohm)	**75 ± 2**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 1**	**75 ± 3**
衰减 在 20° C 时 (db/100m)									
1 MHz	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2	1,1	0,6	1,1
5 MHz	2,2	1,3	1,4	1,3	1,4	2,6	2,5	1,4	2,5
7 MHz	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
10 MHz	3,2	2	2	2	2	3,6	3,5	2	3,5
50 MHz	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
100 MHz	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-
传播速度v/c	0,8	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0
DC电阻 在 20°C									
内导体 最大值 Ohm/km	63	22	24	22	24	83	63	24	63
外导体 最大值 Ohm/km	21	7,5	6,5	7,5	3,5	12,5	13	3,5	13
电容 pF/m	54	67	67	67	67	67	67	67	67
测试电压 (50 Hz, kV 有效)	3,5	7	7	7	7	4,2	4,2	7	4
工作电压 在 (kV)									
脉冲运行	-	6	6	6	6	3,6	3,6	6	-
HF运行 (峰值)	-	3	3	3	3	1,8	1,8	3	-
DC运行	-	14	14	14	14	8	8	14	-
屏蔽效率 (dB) 50 及 900 MHz ≥	90	-	-	-	-	-	-	-	-
铜的重量 kg/km	11,0	32,0	78,0	32,0	78,0	22,0	22,0	78,0	38,0

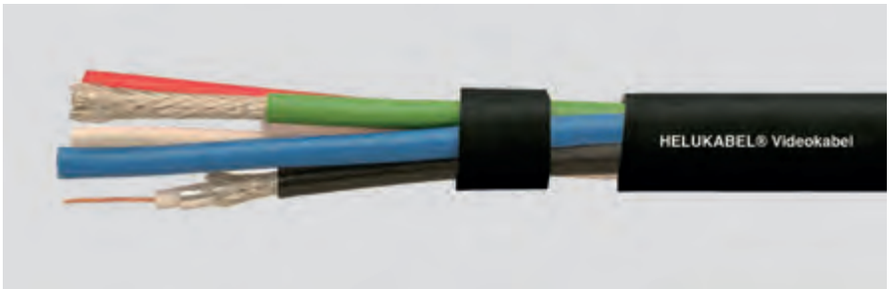
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RM01)

注意

- 生产中所用的物料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质。
- **ALPR**=聚酯薄膜，两面均覆有铝涂层
  bl=裸导体，**bk**=黑色，**Cu**=铜，**D**=双重编织，**FRNC**=阻燃无腐蚀，**G**=编织，**gn**=绿色，**PE**=聚乙烯，**PEE**=发泡聚乙烯，**PVC**=聚氯乙烯

Video

视频电缆，多芯



类型	**视频电缆**
电缆结构	**3x(0.6/2.8)**
导体材料:	裸铜
芯线绝缘:	发泡PE
外护套材料:	PVC
电缆外直径:	约 12,9 mm
外护套颜色:	黑色
电气特性	
特性阻抗:	75 Ohm
内导体电阻, 最大值:	65 Ohm/km
技术数据	
重量:	约 178 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	130 mm
最低工作温度:	-25°C
最高工作温度:	+70°C
铜的重量:	49,0 kg/km

物料编号	电缆结构	外径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
400068	3x(0.6/2.8)	12,9	49,0	178,0
400069	4x(0.6/2.8)	14,1	65,0	214,0
400070	5x(0.6/2.8)	15,3	81,0	259,0
400071	6x(0.6/2.8)	16,7	97,0	295,0
400072	7x(0.6/2.8)	16,7	113,0	310,0

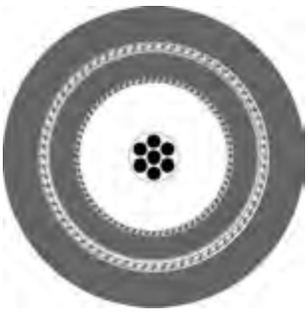
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

该多芯同轴 HELUKABEL® 视频电缆的特点为75 Ohm、微孔PE绝缘、AL薄膜和编织屏蔽、PVC元件护套和外护套。也可提供无卤阻燃款型。例如可适用于并列传输信号（如RGB）。

Video

摄像机电缆



类型	**摄像机电缆**
电缆结构	**Triax 8**
导体材料:	镀银铜
芯线绝缘:	PE
外护套材料:	PUR
电缆外直径:	约 8,5 mm
外护套颜色:	红色
电气特性	
特性阻抗:	75 Ohm
技术数据	
重量:	约 95 kg/km
敷设时的最小弯曲半径:	80 mm
最低工作温度:	-30°C
最高工作温度:	+80°C
铜的重量:	55,0 kg/km

物料编号	电缆结构	导线绝缘 mm	外径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
400073	Triax 8	4,5	8,5	55,0	95,0
400074	Triax 11	6,5	11,0	80,0	150,0
400075	Triax 14	9,7	14,4	128,0	235,0
400076	Triax 8 flex	4,5	8,5	55,0	105,0
400077	Triax 11 flex	6,1	11,2	80,0	160,0
400078	Triax 14 flex	9,7	14,4	133,0	250,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

应用

HELUKABEL® Triax电缆确保图像信号的最佳传输。这是因其衰减值低、较厚的交叉编织屏蔽以及坚固的外护套。对于Flex款型来说，为确保更佳的柔性，PVC内护套和外护套均由TPE替代。Triax电缆主要用于连接摄像机和图像传输系统，适合移动应用。

可再生能源&运输

光伏电缆	796
风力涡轮机电缆	802
航空器供电电缆	822
商务车电缆	826
列车&交通电缆	832

T

光伏电缆

名称	特性	认证	页码
SOLARFLEX®-X PV1-F		EAC	798
SOLARFLEX®-X PV1-F NTS			799
SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN			800

T

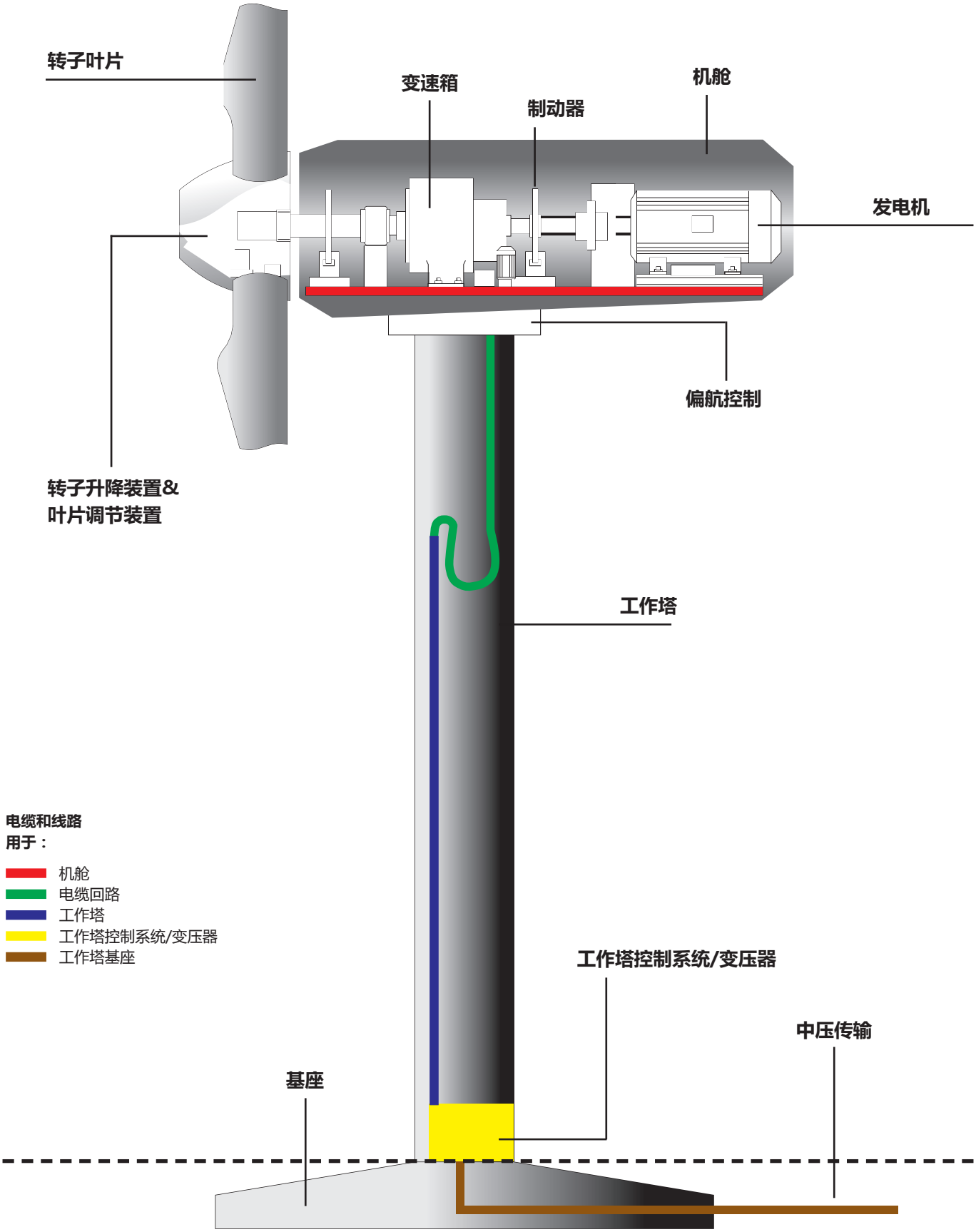
1500kg
CREW
MEMBER
Nennlast 2 t

风力发电机电缆

名称	特性	认证	页码
HELUWIND® WK 103w EMV D-T	耐紫外线，UL/CSA style 10678/21179，单芯/多芯		808
HELUWIND® WK 103k EMV D-T	耐紫外线，UL/CSA style 10269/2570，单芯/多芯		809
HELUWIND® WK 135-Torsion抗扭转	耐紫外线，UL/CSA style** 10553 / 20234，单芯/多芯90°C（80°C 符合UL），适用于海上应用		810
HELUWIND® WK 137-Torsion抗扭转	耐紫外线，适用于海上应用，UL/CSA style 10553/20234，单芯/多芯，90°C（80°C符合UL）		811
HELUWIND® WK 300w-Torsion抗扭转	耐紫外线，也适合直埋		812
HELUWIND® WK 310-Torsion抗扭转	耐紫外线，适用于海上应用		813
HELUWIND® WK H07BN4N4-F WIND-Torison抗扭转	扭转+/- 150°/1m，耐紫外线，750V/90°C		814
HELUWIND® WK 101 H	0.6/1 kV，无卤		815
HELUWIND® WK，火灾报警电缆，抗扭转	无卤，FT1，24V		816
HELUWIND® WK DLO 2kV	FT4，耐紫外线，UL44 1kV，90°C，VW-1，LS，MSHA		817
HELUWIND® WK Powerline ALU	0.6/1 kV或1.8/3kV，分别均有坚固型		818
HELUWIND® THERMFLEX® 145	无卤，+145°C		819
WK (N)A2XH	0.6/1 kV，无卤		820

T

功能视图 - 风力发电设备



HELUKABEL®

选型表 - 电缆&电线

	用途，参见设备图	认证	防火测试FT 4	防火测试FT 1（及FT 2）	标称电压，符合 UL	标称电压，符合 VDE	无卤	耐油**	强力耐油	耐紫外线	海上应用	固定安装温度°C	移动安装温度°C	可扭转+/- 每米	铜屏蔽	页码
抗扭转电缆																
WK 103w-T		UL 10678/ 21179，cRUus，CE		x	1000 V	0.6/1 kV		x*	x	x		-40°至+90°	-35°至+90°	140°		808
WK 103w EMV D-T		UL 10269，2570，cRUus，CE		x	1000 V	0.6/1 kV		x*	x	x		-40°至+90°	-35°至+90°	90°		808
WK 103k-T		UL 10269，2570，cRUus，CE		x	1000 V	0.6/1 kV			x	x		-40°至+80°	-40°至+80°	140°		809
WK 103k EMV D-Torsion 抗扭转		UL 10269，2570，cRUus，CE		x	1000 V	0.6/1 kV			x	x		-40°至+80°	-40°至+80°	90°		809
WK 135-T		UL 10553，20234，cRUus，CE，-VDE	60332-3		1000 V	0.6/1 kV	x	x		x	x	-40°至+90°	-40°至+90°	150°		810
WK 135 EMV D-T		UL 10553，20234，cRUus，CE，-VDE	60332-3		1000 V	0.6/1 kV	x	x		x	x	-40°至+90°	-40°至+90°	150°		810
WK 137-T FT4		UL 10553，20234，cRUus，CE，-VDE	x[1]		1000 V	0.6/1 kV	x	x		x	x	-40°至+90°	-40°至+90°	150°		811
WK 137 EMV D-T		UL 10553，20234，cRUus，CE，-VDE	x[1]		1000 V	0.6/1 kV	x	x		x	x	-40°至+90°	-40°至+90°	150°		811
WK 300w-T		CE				1.8/3kV			x	x		-40°至+90°	-35°至+90°	90°		812
WK 310-T		CE	30332-3			1.8/3kV	x	x		x		-40°至+90°	-40°至+90°	150°		813
WK H07BN4-F WIND-T		CE				450/750V				x		-45°至+90°	-35°至+90°	150°		814
WK 101 H		CE				0.6/1 kV	x		x	x		-50°至+100°	-40°至+90°			815
WK fire alarm cable-T火警报警"		CE		x		24V	x	x				-50°至+90°	-40°至+80°	215°		816
WK NTSCGEWOEU-T		CE				3.6/6kV			x	x		-40°至+90°	-40°至+90°	100°		
WK DLO 2 kV		UL 44，CSA，CE	x	x	2000 V					x		-40°至+90°				817
WK Powerline ALU			60332-3			0.6/1 kV			x	x	x	-40°至+105°	-20°至+105°			818
WK THERMFLEX® 145		CE				0.6/1 kV	x			x		-55°至+145°	-20°至+120°			819
WK (N)A2XH		CE	60332-3			0.6/1 kV	x			x		-30°至+90°	-5°至+50°			820
工作塔&基建电缆																
NYY-J/-0		CE		x		0.6/1 kV						-40°至+70°	-5°至+50°			538
NAYY		CE		x		0.6/1 kV						-40°至+70°	-5°至+50°			544
NA2XY		CE		x		0.6/1 kV						-40°至+70°	-5°至+50°			551
N2XH		CE		x		0.6/1 kV	x					-30°至+90°	-5°至+50°			
WK (N)A2XH		CE	60332-3			0.6/1 kV	x			x		-40°至+90°	-5°至+50°			820
N2XS2Y						6-30 kV				x		-40°至+90°			x	587
NA2XS2Y						6-30 kV				x		-40°至+90°			x	595
N2XS(F)2Y						6-30 kV				x		-40°至+90°			x	589
NA2XS(F)2Y						6-30 kV				x		-40°至+90°			x	597

x[1]用于多芯型　*准备中　**基于UL 1277

T

选型表 - 电缆&电线

	用途，参见设备图	认证	FT1相当于IEC 60332-1	标称电压，符合UL	标称电压，符合VDE	无卤	强力耐油	耐紫外线	固定安装温度°C	移动安装温度°C	铜屏蔽	页码
控制电缆												
JZ-500		CE，VDE	x		300/500 V	x			-40°至+80°	-15°至+80°		30
F-CY-JZ		CE，VDE	x		300/500 V	x			-40°至+80°	-40°至+80°		50
Y-CY-JZ		CE，VDE	x		300/500 V				-40°至+80°	-5°至+80°	x	53
JZ-500 HMH		CE	60332-3		300/500 V		x		-40°至+70°	-15°至+70°	x	86
JZ-500 HMH-C		CE	60332-3		300/500 V		x		-40°至+70°	-15°至+70°	x	96
MEGAFLEX® 500		UL，CSA，CE	60332-3	300/600 V	300/500 V	x	x	x	-40°至+80°	-30°至+90°	x	88
MEGAFLEX® 500-C		UL，CSA，CE	60332-3	300/600 V	300/500 V	x	x	x	-40°至+80°	-30°至+90°	x	98
JZ-600		CE	x		0.6/1 kV		x	x	-40°至+80°	-5°至+80°	x	40
JZ-600-Y-CY		CE	x		0.6/1 kV		x	x	-40°至+80°	-5°至+80°	x	60
Single 600-J/-O		UL，CSA，CE	x	600 V	0.6/1 kV			x	-40°至+90°	-5°至+90°	x	498
Single 600-CY -J/-O		UL，CSA，CE	x	600 V	0.6/1 kV			x	-40°至+90°	-5°至+90°	x	499
JZ-600 HMH		CE	60332-3		0.6/1 kV	x	x	x	-40°至+70°	-15°至+70°	x	91
JZ-600 HMH-C		CE	60332-3		0.6/1 kV	x	x	x	-40°至+70°	-5°至+70°	x	100
JZ-600 UL/CSA		UL，CSA，CE	x	1kV	0.6/1 kV		x	黑色	-40°至+80°	-5°至+80°	x	362
JZ-600-Y-CY-UL/CSA		UL，CSA，CE	x	1kV	0.6/1 kV		x	黑色	-40°至+80°	-5°至+80°	x	378
JZ-602		UL，CSA，CE	x	600 V			x		-40°至+90°	-5°至+90°	x	356
JZ-602-CY		UL，CSA，CE	x	600 V			x		-40°至+90°	-5°至+90°	x	373
JZ-603		UL，CSA，CE，HAR	x	600 V	300/500 V		x		-40°至+70°	-5°至+70°	x	358
JZ-603-CY		UL，CSA，CE，HAR	x	600 V	300/500 V		x		-40°至+70°	-5°至+70°	x	375
H07RN-F		UL，CSA，CE，HAR		600 V	450/750 V			x	-40°至+90°			242
H07RN-F/SOOW		UL，CSA，CE，HAR		600 V	450/750 V			x	-40°至+90°			481
HELUTHERM® 145 MULTI		CE	60332-3		300/500 V	x	x	x	-55°至+145°	-35°至+120°	x	221
HELUTHERM® 145 MULTI/-C		CE	60332-3		450/750 V	x	x	x	-55°至+145°	-35°至+120°	x	230
数据线												
TRONIC-CY		CE	x		350/500V		x		-40°至+80°	-5°至+80°	x	133
PAAR-TRONIC-CY		CE	x		350/500V		x		-30°至+80°	-5°至+80°	x	135
DATAFLAMM®		CE	x		350/500V	x			-40°至+70°	-5°至+70°	x	130
DATAFLAMM®-C		CE	x		350/500V	x			-40°至+70°	-5°至+70°	x	147
DATAFLAMM®-C-PAAR		CE	x		350/500V	x			-40°至+70°	-5°至+70°	x	148
LIYY-UL		UL，CSA，CE		300V			x		-20°至+80°	-10°至+80°	x	403
LIYY-TP-UL		UL，CSA，CE		300V			x		-20°至+80°	-10°至+80°	x	407
SUPERTRONIC®-PURö		CE			350V		x		-40°至+70°	-5°至+70°	x	191
SUPERTRONIC®-C-PURö		CE			350V		x		-40°至+70°	-5°至+70°	x	192
SUPERTRONIC®-330 PURö		UL，CSA，CE	x	300V	300V	x	x		-50°至+80°	-40°至+80°	x	447
SUPERTRONIC®-330-C-PURö		UL，CSA，CE	x	300V	300V	x	x		-50°至+80°	-40°至+80°	x	449
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®		UL，CSA，CE	x	300V	350V	x	x		-50°至+70°	-40°至+70°	x	193
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR®		UL，CSA，CE	x	300V	350V	x	x		-50°至+70°	-40°至+70°	x	451

选型表 - 电缆&电线

	用途，参见设备图	认证	FT1相当于IEC 60332-1	标称电压，符合UL	标称电压，符合VDE	无卤	强力耐油	耐紫外线	固定安装温度°C	移动安装温度°C	铜屏蔽	页码
单芯电缆												
H07 V-K/(H)07 V-K		CE	x			x			-30°至+80°	-5°至+70°		291
H05Z-K/H07Z-K		CE	x			x			-40°至+90°	-5°至+70°		300
FIVE APPROVAL		UL，CSA，CE	x			x			-40°至+90°	-5°至+90°		490
HELUTHERM® 145 600V		UL，CSA，CE				x	x		-55°至+125°	-35°至+120°		305
HELUTHERM® 145 600V UL		UL，CSA，CE				x	x		-55°至+125°	-35°至+120°		496
电缆槽控制电缆 美标												
TRAYCONTROL® 300		UL，CSA，CE	FT 4	300V			x		-25°至+105°	-25°至+105°		405
TRAYCONTROL® 300-C		UL，CSA，CE	FT 4	300V			x		-25°至+105°	-25°至+105°	x	416
TRAYCONTROL® 300-C TP		UL，CSA，CE	FT 4	300V			x		-25°至+105°	-25°至+105°	x	420
TRAYCONTROL® 500		UL 1277，CSA，CE	FT 4	1000V			x		-40°至+90°	-5°至+90°		359
TRAYCONTROL® 500-C		UL 1277，CSA，CE	FT 4	1000V			x		-40°至+90°	-5°至+90°	x	376
JZ-604 TC TRAY CABLE		UL 1277，CSA，CE	FT 4	600V			x	x	-25°至+90°	-5°至+90°		364
JZ-604-YCY TC TRAY CABLE		UL 1277，CSA	FT 4	600V			x	x	-25°至+90°	-5°至+90°	x	381
TRAYCONTROL® 600		UL 1277，CSA，CE	FT 4	1000V			x	x	-40°至+90°	-5°至+90°		366
通信电缆												
工业以太网105°C电缆		UL，CSA，CE	60332-1	300V	100V	x	x	x	-40°至+105°	-40°至+105°	x	693
工业以太网 S-FTP TORDIERFLEX		UL，CSA，CE	60332-1	300V	100V	x	x	x	-20°至+80°	-20°至+80°	x	697
BUS总线电缆HELUWIND® WK CAN BUS 105°C		UL，CSA，CE	x	600V	100V	x	x	x	-40°至+105°	-20°至+60°	x	???
BUS总线电缆，室内		UL，CSA，CE	x	600V	100V			x	-40°至+70°	-5°至+60°	x	717
Profibus SK，室外		CE			100V	x		x	-40°至+70°	-5°至+60°	x	717
BUS总线电缆，抗扭转		UL，CMX，CE	x	300V	100V	x	x	x	-40°至+75°	-25°至+75°	x	704
Profibus L2，工业电缆		CE	x		100V	x	x	x	-40°至+70°	-5°至+60°	x	706
AT-V(ZN)Y(ZN)Y		已提交	已提交				x	x	-40°至+90°	-40°至+90°		638
AT-V(ZN)H(ZN)11Y						x	x	x	-40°至+90°	-40°至+90°		638
光纤电缆，移动式，易卷 A-V(ZN)11Y			60332-1			x	x	x	-30°至+70°	-20°至+70°		636
移动式光纤电缆A-V(ZN)Y		UL，CSA	FT4				x	x	-30°至+80°	-20°至+80°		637
光纤分支电缆 工业电缆HCS I-V(ZN)YY		UL，CSA	FT4				x	x	-30°至+85°	-20°至+85°		644
光纤分支电缆 工业电缆HCS I-V(ZN)Y11Y						x	x		-20°至+80°	-20°至+80°		645
工业塑料光纤电缆 POF/PE I-V2Y，I-V2Y(ZN)11Y			60332-1				x	x	-20°至+80°	-20°至+80°		648
光纤通用电缆 A/I-DQ(ZN)BH			60332-1			x	x	x	-20°至+60°	-5°至+50°		613
室外光纤电缆 A-DQ(ZN)B2Y（中心束管）								x	-20°至+60°	-5°至+50°		619
室外光纤电缆 A-DQ(ZN)B2Y（绞合）								x	-20°至+60°	-5°至+50°		620
室外光纤电缆A-DQ(ZN)B2Y（绞合，光纤组合）								x	-20°至+60°	-5°至+50°		625

T

HELUWIND® WK 103w-T, WK 103w EMV D-T

耐紫外线，UL/CSA-Style 10678/21179，单芯/多芯

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -35°C至+90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
  安装中 -20°C至+90°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 0.6/1 kV
  UL 1000 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x电缆直径
  固定安装 4x电缆直径
- **抗扭转应用**
  +/-140° 每米
- **认证**
  单芯 UL Style 10678
  多芯 UL Style 21179
  cRUus
- **防火测试**
  FT1, VW-1, IEC 60332-1

电缆结构

- 特种裸铜导体，细绞线，符合IEC 60228
- 特殊耐热绝缘
- 芯线标识JZ：黑色带白色编号+黄绿接地线
- 多芯导体电缆
- 特殊耐热复合物护套
- 黑色护套

特性

- 耐紫外线
- 多种气候下应用
- 通过抗扭转测试
- 阻燃
- 耐油
- 可回收
- **安装简便**

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

最高允许电压

• DC：
导体/导体 1.8 kV
导体/接地 0.9 kV
• AC：导体/接地 0.7 kV
• 三相：导体/导体 1.2 kV

应用

WK 103w针对柔性应用场合开发，特别适合用于风力发电站电缆回路中的扭转负载。所有尺寸规格的电压水平均配置为0.6/1 kV，这意味着该电缆可根据UL标准并列铺设。不再需要将电缆线路分开。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转循环次数，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK 103k-T, WK 103k EMV D-T

抗扭转，耐紫外线，UL/CSA-Style 10269/2570 单/多芯，屏蔽/非屏蔽

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至 +80°C
  固定安装 -40°C至 +80°C
  安装中 -40°C至 +80°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 0,6/1 kV
  UL 1000 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径
  固定安装 4x 电缆直径
- **抗扭转应用**
  +/- 140° 每米
- **认证**
  单芯 UL Style 10269
  多芯 UL Style 2570
  cRUus
- **防火测试**
  FT1, VW-1, IEC 60332-1

电缆结构

- 特种裸铜导体，
  符合 IEC 60228
- 特种绝缘材料
  低温柔性
- 芯线标识符合DIN 47100
  JZ：黑色带白色数字编号
  黄绿接地线
- 多芯导体电缆
- 特种护套材料
  低温柔性
- 黑色护套

特性

- 耐紫外线
- 多种气候下应用
- 通过抗扭转测试
- 阻燃
- 耐油
- 可回收
- 安装简便

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

最高允许电压

- DC:
  导体/导体 1,8 kV
  导体/接地 0,9 kV
- AC：导体/接地 0,7 kV
- 三相：导体/导体 1,2 kV

应用

WK 103k 针对柔性应用场合开发，特别适用于风力发电站电缆回路中承受扭转负载。所有尺寸规格的电压水平均配置为0.6/1 kV，这意味着该电缆可与符合UL标准的电缆并列铺设。不再需要将电缆线路分开。因其具有高度耐用的护套且无卤，该电缆理想用于海上风力发电设备。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转循环数，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T

HELUWIND® WK 135-T, WK 135 D-EMV T

耐紫外线，UL/CSA-Style 10553 / 20234，单芯/多芯，90°C（80°C符合UL），适用于海上应用**

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
  UL +80°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 0.6/1 kV
  UL 1000 V
- **测试电压**
  芯线/芯线4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x电缆直径 Ø
  固定安装 4x电缆直径 Ø
- **抗扭转应用**
  +/-150°每米
- **认证**
  单芯 UL Style 10553
  多芯 UL Style 20234
  cRUus
- **防火测试**
  FT1, IEC 60332-3-24
  UL 758，电缆防火测试
- **无卤**
  IEC 60754-1
- **烟气密度**
  IEC 61034-1+2
- **油**
  符合OIL RES II
- **WTTC** 正在准备中

电缆结构

- 特种裸铜导体，细绞线，符合IEC 60228
- 特种复合物绝缘
- 芯线标识
  JZ： 黑色带白色编号+黄绿线
  或颜色代码DIN 47100或VDE 0293 HD 308
- 多芯电缆
- 特种复合物护套
- 黑色护套

特性

- 无卤
- 极耐磨
- 附着力低
- 高阻燃
- 通过抗扭转测试
- 适用于海上应用
- 极为耐油
- 耐紫外线
- 可回收
- 多种气候下应用
- 针对CCV应用而设计
- **安装简便**

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

最高允许电压

• DC：
导体/导体 1.8 kV
导体/接地0.9 kV
• AC：导体/接地0.7 kV
• 三相：导体/导体1.2 kV

应用

WK 135针对柔性应用场合开发，特别适用于风力发电站电缆回路中承受扭转负载。所有尺寸规格的电压水平均配置为0.6/1 kV，这意味着该电缆可与符合UL标准的电缆并列铺设。不再需要将电缆线路分开。 因其具有高度耐用的护套且无卤，该电缆理想用于海上风力发电设备。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转循环数，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。WK 135-T相对H07BN4-F的优势：防火性能符合IEC 60332-3-24，增强的耐磨性，可回收。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK 137-T / WK 137 EMV D-TFT 4

耐紫外线，适用于海上应用，UL/CSA-Style 10553/20234，单芯/多芯，90°C（80°C符合UL）

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至 +90°C
  固定安装 -40°C至 +90°C
  符合UL 至 +80°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 0.6/1 kV
  UL 1000 V
- **测试电压**
  芯线/芯线4000 V
  芯线/屏蔽2000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x电缆直径
  固定安装 4x电缆直径
- **抗扭转应用**
  +/-150°每1米
- **认证**
  单芯 UL Style 10553
  多芯 UL Style 20234
  cRUus
- **防火测试**
  FT 4，IEC 60332-3-24
  UL 758，电缆防火测试
- **无卤**
  IEC 60754-1
- **烟气密度**
  IEC 61034-1+2
- **油**
  符合 OIL RES II
- **WTTC** 正在准备中

电缆结构

- 特种裸铜导体，细绞线，
  符合IEC 60228
- 特种复合物绝缘
- 芯线标识
  JZ： 黑色带白色数字编号
  黄绿接地线或颜色符合DIN 47100
- 多芯电缆
- 特殊复合SSH护套
- 黑色护套

特性

- 无卤
- 极耐磨
- 附着力低
- 高阻燃
- 通过抗扭转测试
- 适用于海上应用
- 极为耐油
- 耐紫外线
- 多种气候下应用
- 针对CCV应用而设计
- **安装简便**

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

最高允许电压

- DC：
  导体/导体1.8 kV
  导体/接地0.9 kV
- AC： 导体/接地0.7 kV
- 三相： 导体/导体1.2 kV

应用

WK 137针对柔性应用场合开发，特别适用于风力发电设备电缆回路中承受扭转负载。所有尺寸规格的电压水平均配置为0. 6/1 kV，这意味着该电缆符合UL标准，可并列铺设。不再需要将电缆线路分开。此外，该电缆符合CSA与人测试FT4的严格要求，具有高度耐用的护套且无卤，因此可理想地用于海上风力发电设备。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转周期，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。WK 137-T FT4相对H07BN4-F的优势： 防火性能符合IEC 60332-3-24及FT4，增强的耐磨性。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T

HELUWIND® WK 300w-Torsion

抗扭转，1,8/3 kV，耐紫外线，直埋

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -35°C至+90°C
  固定安装 -40°C 至 +90°C
  安装中 -20°C至+90°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 1.8/3 kV
- **测试电压**
  9000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x电缆直径
  固定安装 5x电缆直径
- **抗扭转应用**
  无屏蔽款型，+/-100°每米
- **防火测试**
  自熄且阻燃
  符合 IEC 60332-1-2

电缆结构

- 特种裸铜导体，细绞线，符合IEC 60228
- 特殊耐热绝缘，黑色
- 护套：特殊耐热复合物
- 黑色护套

特性

- 耐紫外线
- 多种气候下应用
- 通过抗扭转测试
- 阻燃
- 耐油
- 可回收
- **安装简便**
- 也可直埋

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

WK 300w针对柔性应用场合开发，特别适用于风力发电设备电缆回路中的扭转负载。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转周期，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。另一个特性是高压水平为1.8/3 kV。WK 300w-Torsion也可通过管道系统移动安装或埋设在地下。可用于从变频柜至外部变电站的电力布线。导体允许温度+90°，确保了较高的电流承载能力。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
706432	1 x 35	-	14,8	336,0	500,0
706399	1 x 50	-	16,6	480,0	660,0
712574	1 x 70	-	19,5	672,0	920,0
706401	1 x 95	-	23,9	912,0	1300,0
706402	1 x 120	-	24,8	1152,0	1600,0
706403	1 x 150	-	25,9	1440,0	1990,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
706404	1 x 185	-	28,1	1776,0	2430,0
706405	1 x 240	-	31,2	2304,0	2877,9
706406	1 x 300	-	34,2	2880,0	3960,0
706407	1 x 400	-	39,2	3840,0	4800,0
706400	1 x 70	-	19,5	672,0	920,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK 310-Torsion

抗扭转，1,8/3 kV，耐紫外线

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
  固定安装 -40°C至+90°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 1.8/3 kV
- **测试电压**
  9000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x电缆直径
  固定安装 5x电缆直径
- **抗扭转应用**
  +/-150°每米
- **防火测试**
  IEC 60332-3
- **无卤**
  IEC 60754-1
- **烟气密度**
  IEC 61034-1+2
- **耐油测试**
  符合OIL RES II

电缆结构

- 特种裸铜导线，细绞线，符合IEC 60228
- 特殊绝缘，黑色
- 护套：复合物，附着力低
- 黑色护套

特性

- 无卤
- 极耐磨
- 附着力低
- 高阻燃
- 通过抗扭转测试
- 极为耐油
- 耐紫外线
- 可回收
- 多种气候下应用
- 针对CCV应用而设计
- **安装简便**

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

WK 310-Torsion 针对柔性应用场合开发，特别适用于风力发电设备电缆回路中的扭转负载。WK系列产品已成功测试超过18000次扭转周期，经验证可提供最佳的运行可靠性，远远超出了风力发电设备的使用寿命。另一个特性是更高的电压等级，为1.8/3 kV。WK 310可用于替代WK 305。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
706452	1 x 50	-	15,0	480,0	660,0
706453	1 x 70	-	20,0	672,0	920,0
706454	1 x 95	-	23,8	912,0	1300,0
706455	1 x 120	-	26,3	1152,0	1600,0
706456	1 x 150	-	29,2	1440,0	1990,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
706457	1 x 185	-	28,6	1776,0	2310,0
706458	1 x 240	-	30,5	2304,0	2800,0
706459	1 x 300	-	34,9	2880,0	3600,0
706460	1 x 400	-	39,8	3840,0	4840,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK H07BN4-F WIND-Torsion

抗扭转，750 V，+90°C，耐紫外线

技术数据

- **温度范围**
  环境温度 -45°C至+90°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  450/750 V
- **测试电压**
  3000 V
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径
- **抗扭转应用**
  +/-150° 每米

电缆结构

- 特种裸铜导体，细绞线，
  符合IEC 60228
- 绝缘：特种EPR复合物，黑色
- 芯线标识：黑色
- 护套：特种EPR复合物
- 黑色护套

特性

- 耐紫外线

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

HELUWIND® WK H07BN4-F Wind抗扭转电缆专门用于风力发电设备中的抗扭转应用。我们为行业领先的风力发电设备制造商提供电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK 101 H

0.6/1kV，无卤，高柔性

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
  固定安装 -50°C 至 +100°C
- **导体工作温度**
  最大 +90°C
- **标称电压**
  VDE U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压**
  4000 V
- **最高允许电压**
  - DC：
  导体/导体 1.8 kV
  导体/接地 0.9 kV
  - AC： 导体/接地 0.7 kV
  - 三相： 导体/导体 1.2 kV
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7.5x电缆直径 Ø
  固定安装 4x电缆直径 Ø
- **无卤**
  IEC 60754-1

电缆结构

- 特种裸铜导体，
  细线绞合，符合IEC 60228
- 分隔薄膜绕包
- 绝缘：特种复合物，黑色
- 护套：特种复合物
- 黑色护套

特性

- 无卤
- 耐磨
- 极为耐油
- 耐紫外线和臭氧
- 可回收
- 多种气候下应用

注意

可按要求提供用于回路应用的抗扭转款型。
如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

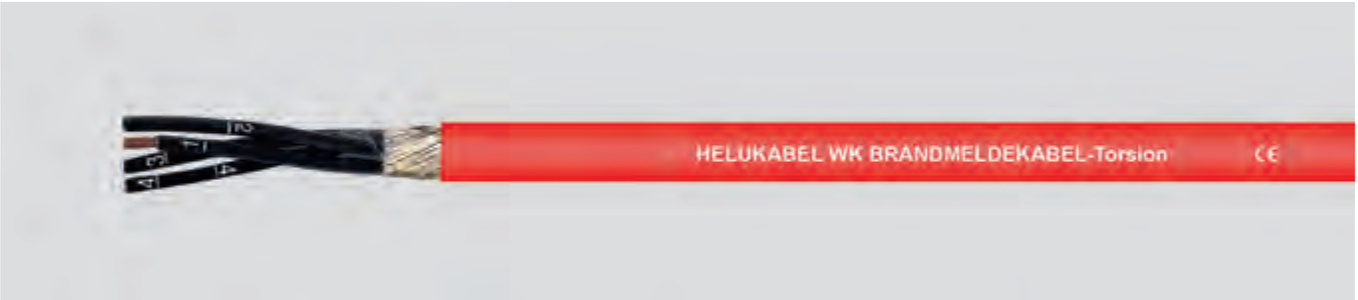
HELUWIND® WK系列产品专为风力发电设备而设计。该电缆可用于需要极窄弯曲半径和高电流负载能力的应用场合（+90°C导体温度）。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T

HELUWIND® WK Fire Alarm Cable-Torsion

火警，抗扭转，无卤，FT1



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+80°C
  固定安装 -50°C至+90°C
- **标称电压**
  300/500 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1500 V
  芯线/屏蔽 800 V
- **最小弯曲半径**
  10x 电缆直径
- **抗扭转应用**
  5m长度可3 x 360°（ = 216°每米）
- **防火测试**
  IEC 60332-1-2，符合VDE 0472
  第804部分，测试方法B

电缆结构

- 特种裸铜导体，
  细线绞合，符合IEC 60228
- 特种聚酯绝缘
- 芯线标识：黑色带白色连续数字编码
- 多芯电缆
- EMC屏蔽类型具有镀锡铜绕包
- 护套：特殊PUR，附着力低
- 护套颜色，红色（RAL 3000）

特性

- 极佳耐油和石油性能，
  符合DIN VDE 0250和0472
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 耐紫外线

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

此火警电缆专门针对风力发电设备的抗扭转应用场合而研发。我们为行业领先的风力发电设备制造商提供电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK DLO 2kV

FT4，耐紫外线，UL44 1kV，90°C，VW-1，LS，MSHA

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -40°C至+90°C
- **标称电压**
  DLO 2000 V
- **认证**
  UL44, CSA, ICEA S-68-516/NEMA WC-8, MSHA, VW-1，用于CT。 LS 认证
- **防火测试**
  CSA FT4, FT1, IEEE 1202

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 ASTM B-172，ASTM B-33
- 特殊绕包层
- 特殊EPR绝缘
- 特殊CPE复合护套，非粘合性
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐紫外线

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

电缆符合UL 44。WK DLO柔性电缆用于风力发电塔的连续布线，可一直至最顶端的塔段。穿过电缆回路到机舱发电机的抗扭转电缆，建议采用WK 103或WK 135。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T

HELUWIND® WK POWERLINE ALU

0.6/1kV或1.8/3kV，也可提供坚固型版本

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+90°C
  固定安装 -40°C至+105°C
- **导体工作温度**
  最大 +105°C
- **标称电压**
  0.6/1 kV
- **测试电压**
  2.5 kV
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x电缆直径 Ø
  固定安装 4x电缆直径 Ø
- **防火测试**
  IEC 60332-1
- **认证**
  符合 DIN VDE 0250-813
  UL/CSA 正在准备中

电缆结构

- 铝导体，细绞线
- 特殊绝缘，黑色
- 护套：特种复合物
- 黑色护套

特性

- 耐紫外线
- 耐油
- 安装简便
- 可回收

注意

如需了解更多信息，尤其是定制电缆。
请联系我们：info@helukabel.com.cn

应用

WK POWERLINE ALU是高柔性铝合金电缆，具有精细绞合结构，设计用于电力工程领域；特别是风力发电厂的电力电缆。因其具有高度柔性且自重较低，此电缆可整段伸入塔中。这样就无需费时为每个单独塔段分别布线。然而，其主要优势在于提供连接工艺中的工艺可靠性：使用此电缆可将最顶塔段和变频器之间的中断点数量从多达90个连接点减少到18个（取决于电力电缆和塔段数量）。其结果是所需安装时间可从几天缩短到几个小时。对于抗扭转应用场合，我们建议采用WK 103-Torsion、WK 135-Torsion或WK 137-Torsion。
HELUWIND® WK POWERLINE ALU仅可采用HELUKABEL®认证的连接技术。可用C8压接连接件以及螺纹连接件；两种连接技术都经测试符合IEC 61238-1第A类。
参见目录的附件部分。 该电缆也可有无卤款型，经UL/CSA认证或额定电压为1.8/3 kV。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUWIND® WK THERMFLEX® 145

耐紫外线，无卤，+145°C

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+120°C
  固定安装 -55°C至+145°C
- **标称电压**
  U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压**
  4000 V
- **最高允许电压**
  - DC：
  导体/导体 1.8 kV
  导体/接地 0.9 kV
  - AC：导体/接地 0.7 kV
  - 三相：导体/导体 1.2 kV
- **绝缘电阻**
  至少100 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12.5x电缆直径
  固定安装 4x电缆直径
- **防火测试**
  IEC 60332-3-24 C类

电缆结构

- 镀锡裸铜导体，细绞线，
  符合IEC 60228第5类
- 特殊PO绝缘，
  无卤，阻燃
- 护套颜色为黑色

特性

- 无卤，不释放腐蚀性或有毒气体
- 不易传播火焰
- 最小烟雾发散量
- 良好的耐磨性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐热等级 B
- **安装简便**
- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

了解更多信息，尤其定制电缆
或连接方案。请联系我们：
info@helukabel.com.cn

应用

此特殊电缆可作为发电机连接电缆用于风力发电厂中。其他应用领域：作为连接电缆用于耐热等级B（130°C）的应用场合，可用于电机、变压器、继电器、线圈、磁铁、以及汽车行业中的部件连接等等。开关柜和控制柜的无卤布线。加热设备的连接电缆。高功率照明装置的供电线缆，如用于工业行业、运动中心和街道照明中。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T

HELUWIND® WK (N)A2XH

0.6/1 kV，无卤

技术数据

- **温度范围**
  固定安装 -40°C至+90°C
  安装中 -5°C至+50°C
- **允许最大工作温度** +90°C
- **标称电压**
  U_0/U 0,6/1 V
- **测试电压**
  4 kV
- **认证**
  生产符合 VDE 标准，
  符合 CE 要求
- **最小弯曲半径**
  15x 电缆直径
- **防火测试**
  IEC 60332-3-24,
  IEC 60332-1-2 C类
- **烟密度**
  IEC 61034-1-2
- **燃烧气体的腐蚀性**
  IEC 60754-2
- **无卤**
  IEC 60754-1
- **电流负载能力**
  IEC 60364-5-52 表 B.52.13

电缆结构

- 铝导体，绞合导体
  符合 IEC 60228 第2类
- 芯线绝缘：交联 PE
- 芯线标识：黑色
- 护套：热塑性聚合物
- 黑色护套

特性

- 无卤
- 耐紫外线

注意

了解更多信息，尤其定制电缆
或连接方案，请联系我们：
info@helukabel.com.cn

应用

HELUWIND® WK 系列专为风能应用设计。我们为行业领先的风能电机制造商提供电缆。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUX ABEL
HELUX ABEL

© Cavotec

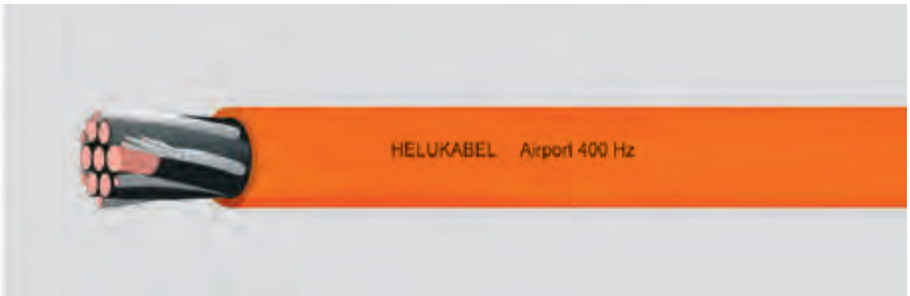
航天器供电电缆

名称	特性	页码
AIRPORT 400 Hz	易于卷起，PUR，无卤，阻燃	824
AIRPORT 400 Hz	PUR，无卤，阻燃	825

T

AIRPORT 400 Hz

拖曳，PUR，无卤，阻燃



技术数据

- **温度范围**
  -40°C至+90°C
- **标称电压**
  115/200 V
- **工作电压**
  U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压**
  4000 V
- **最小弯曲半径**
  移动安装 7x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 细铜线，符合
  DIN VDE 0295和IEC 60228
- PP芯线绝缘，黑色
  带编号1-6 + 蓝色/...，
  带编号7-30/1 mm²
- 4芯线每1 mm²绞合为一个四线组
- 芯线和6组集束共同绞合
- PUR内护套
- 支撑编织层
- PUR外护套，橙色（RAL 2003）

物料编号702801

- 裸铜绞合导体，7组绞合
- 交联聚乙烯芯线绝缘，
  黑色，带编号1-6 + 蓝色
- 聚乙烯内护套
- 同心纯铜导体，
  横截面35 mm²
- 黑色聚乙烯外护套

特性

- 附着力低，耐磨损，
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解和微生物侵袭

特殊属性：

使用四芯电缆在400 Hz电网中传输大电量会导致电压不对称及较大的感应电压损失。这些不利的电缆特性可通过使用七芯电缆进行改善。 此时中央芯线用作接地导线（蓝色），相同横截面的六根芯线（黑色带印字）围绕中央芯线绞合成层。对角两根芯线成对，与相导体并联。

注意

- 仅可由授权合作伙伴进行销售

应用

400 Hz电缆可用于为飞机（机载电源）、数据处理系统、雷达站、无线电台等供电。为安全起见，400 Hz电缆可用于将数据处理系统、雷达系统和通讯系统连接至不间断电源。此供电方法可确保不会彻底断电，并可补偿频率和电压波动的影响。适用于室内和室外安装。应用：置于地面之下的送线装置（卷筒）、悬挂于飞机乘客通道桥上和伸缩铰接式电缆拖链。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700573	7 x 25 + 6 x 4 x 1,0	41,0	1910,0	2140,0	4
770009	7 x 35 + 6 x 4 x 1,0	42,5	2625,0	2950,0	2
700574	7 x 50 + 6 x 4 x 1,0	51,0	3590,0	4030,0	1

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
702801	7 G 35	35,8	2746,0	3050,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

AIRPORT 400 Hz

拖曳，PUR，无卤，阻燃

技术数据

- **温度范围**
  -40°C至+90°C
- **标称电压**
  115/200 V
- **工作电压**
  U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压**
  4000 V
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø

电缆结构

物料编号 700566-700569

- 细铜线，符合
  DIN VDE 0295和IEC 60228
- 特殊塑料芯线绝缘
- 护套颜色黄色（RAL 1021）

物料编号 700570、770001-770003

- 细铜线，符合DIN VDE 0295
  和IEC 60228
- PP/PUR芯线绝缘，灰色，带有编号
  1-4/1 mm²
- 具有成束导体的1 mm² 芯线绞合成缆
- PUR/PUR双护套
- 护套颜色黄色（RAL 1021）

物料编号 700571、770005、770004，700572

- 每款均有四个相同部分绞合而成，
  分别是700570，770001-770003

特性

物料编号 700570、770001-770003

- 附着力低，耐磨损，
  无卤，耐紫外线、耐油、
  耐水解及耐微生物侵袭

注意

- 仅可由授权的合作伙伴进行销售

应用

400 Hz电缆可用于为飞机（机载电源）、数据处理系统、雷达站、广播电台等供电。出于安全原因，400 Hz电缆可在数据处理系统、雷达系统和通讯系统中用来连接不间断电源。此供电方法可确保不会彻底断电，并可补偿频率和电压波动的影响。适用于室内和室外安装。具有高柔性，因此可直接插接到飞机连接器上，无需转接器，且不会危及接触点。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700566	1 x 35	11,5	336,0	430,0	2
700570	1 x 35 + 4 x 1,0	16,1	375,0	490,0	2
700567	1 x 50	12,6	480,0	665,0	1
770001	1 x 50 + 4 x 1,0	17,0	519,0	600,0	1
700568	1 x 70	14,0	672,0	910,0	2/0
770002	1 x 70 + 4 x 1,0	20,5	711,0	800,0	2/0
700569	1 x 120	23,0	1152,0	1545,0	4/0
770003	1 x 120 + 4 x 1,0	25,0	1191,0	1400,0	4/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700571	4 x 1 x 35 + 4 x 1,0	33,0	1498,0	2600,0	2
770005	4 x 1 x 50 + 4 x 1,0	40,0	2074,0	3900,0	1
770004	4 x 1 x 70 + 4 x 1,0	49,2	2844,0	4300,0	2/0
700572	4 x 1 x 120 + 4 x 1,0	56,0	4765,0	7400,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

商务车电缆

名称	特性	页码
HELUTRUCK® 270	拥有ADR认证，PVC，低压电缆，用于商务车	828
HELUTRUCK® 271	拥有ADR认证，PUR，低压电缆，用于商务车	829
HELUTRUCK® 272	拥有ADR认证，带状电缆，用于侧标志灯	830
HELUTRUCK® 273	电池电缆，电池充电电缆，双芯电缆	831

T

HELUTRUCK® 270 (FLRYY)

拥有ADR认证，PVC低压电缆，适用于商用车辆

技术数据

- **温度范围**
  -40°C至+85°C
- **测试电压**
  2000 V，至少5分钟
- **电容**
  最大50 pF/m，数据线对之间
  最大100 pF/m，数据线对芯线
  和其他芯线之间
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC耐低温芯线绝缘
- 芯线标识颜色，参见下表
- 特种PVC外护套
  也可提供PUR护套
- 护套颜色黑色

特性

- 特种PVC耐低温护套，
  耐紫外线
- 极为耐油、耐气候和化学品；
  耐化学性
  （参见“技术信息”部分的表格）

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 此电缆符合
  德国国家标准ISO 4141和
  国际标准 DIN/ISO 6722
- TÜ.EGG.073-03

特殊属性：

- 符合GGVS规定
- 经TÜV测试与认证
- 符合ADR规定

注意

- 可按需提供更多尺寸规格。

应用

此低压电缆可用于商用车辆制造时的电气装置布线。因为ADR认证特别适用于运输GGVS危险物质的挂车和半挂车。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700016	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
700575	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,0	43,2	91,0	18
702179	3 x 0,75	5,3	21,6	52,4	17
700582	7 x 0,75	7,3	50,4	101,0	18
75255	2 x 1	6,0	19,2	56,0	17
75254	2 x 1	6,0	19,2	56,0	17
75256	3 x 1	6,3	28,8	66,0	17
700578	3 x 1	6,6	28,8	66,0	17
75257	4 x 1	6,8	38,4	80,0	17
75258	5 x 1	7,5	48,0	98,0	17
75260	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
700580	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
75259	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
700581	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
700849	5 x 1 + 1 x 2,5	9,3	65,7	149,5	16
700576	2 x 1,5	6,6	28,8	66,0	16
700577	2 x 1,5	6,6	28,8	66,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700579	4 x 1,5	7,5	57,6	106,0	16
700407	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,5	139,2	238,0	16
75262	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	110,5	187,0	16
700032	7 x 1,5	10,3	100,8	185,0	16
75261	7 x 1,5	8,9	100,2	165,0	16
75263	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	139,2	238,0	16
700583	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	235,2	360,0	16
75267	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	200,0	350,0	16
75265	10 x 1,5 + 3 x 2,5	12,5	168,0	366,0	16
75319	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 2 x 1,5	14,4	244,8	393,0	16
700017	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 2 x 1,5	14,3	244,8	391,0	16
705167	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 2 x 1,5	14,4	244,8	393,0	16
75266	10 x 1,5 + 3 x 2,5	13,0	216,0	345,0	16
700018	11 x 1,5 + 3 x 2,5	13,5	230,4	365,0	16
700142	3 x 2,5 + 4 x 1,5	10,3	129,6	221,0	14
706627	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	244,8	411,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTRUCK® 271 (FLRYY11Y)

拥有ADR认证，PUR低压电缆，适用于商用车辆

技术数据

- **温度范围**
  -40°C至+85°C
- **测试电压**
  2000 V，至少5分钟
- **电容**
  最大50 pF/m，数据线对间
  最大100 pF/m，数据线对芯线
  和其他芯线之间
- **绝缘电阻**
  至少 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  12x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
  IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC耐低温芯线绝缘
- 芯线标识见下表
- 特种PVC内护套
- PUR外护套，
  也可提供PVC护套
- 护套颜色黑色

特性

- PUR外护套，附着力低，耐磨，
  无卤，耐紫外线，耐油，
  耐水解和微生物侵袭
- 极为耐油、耐气候和化学品；
  耐化学性
  （参见“技术信息”部分的表格）

测试

- 此电缆符合
  德国国家标准ISO 4141和
  国际标准DIN/ISO 6722
- TÜ.EGG.074-03

特殊属性：

- 符合GGVS规定
- 经TÜV 测试与认证
- PUR护套确保 高度耐磨，
  耐紫外线
- 符合ADR规定

注意

- 可按需提供更多尺寸规格。

应用

此低压电缆可用于商用车辆制造时的电气装置布线。因为ADR认证，此电缆特别适用于运输GGVS危险物质的挂车和半挂车。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
708090	9 x 0,5 + 4 x 2,5 + 2 x 0,5	12,0	148,0	490,0	16
709556	2 x 0,75	5,4	14,4	45,8	18
700585	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,0	43,2	91,0	18
700592	7 x 0,75	7,9	50,4	100,0	18
75528	2 x 1	6,0	19,0	56,0	17
75529	2 x 1	6,0	19,0	56,0	17
75530	3 x 1	6,3	28,8	66,0	17
700588	3 x 1	6,3	28,8	66,0	17
75531	4 x 1	6,8	38,5	80,0	17
75532	5 x 1	7,5	48,1	98,0	17
700591	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
75533	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
700590	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
75534	5 x 1 + 1 x 2,5	9,0	72,0	132,0	17
705135	7 x 1	8,6	68,0	133,1	17
700586	2 x 1,5	6,6	28,8	67,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700587	2 x 1,5	6,6	28,8	67,0	16
700589	4 x 1,5	7,5	57,6	105,0	16
75536	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	110,4	187,0	16
75535	7 x 1,5	8,9	100,8	165,0	16
75537	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	139,2	238,0	16
75539	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	214,0	366,0	16
700594	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	214,0	366,0	16
75538	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 2 x 1,5	14,4	244,8	393,0	16
700595	18 x 1,5	17,0	259,2	520,0	16
700596	25 x 1,5	19,9	360,0	730,0	16
701045	2 x 2,5	7,6	48,0	104,9	16
701044	2 x 2,5 + 5 x 1,5	10,3	120,0	214,4	16
75932	2 x 4 + 3 x 1,5 + 2 x 1,5	12,0	148,8	230,0	12
75541	2 x 6 + 3 x 1,5 + 2 x 1,5	12,0	187,2	320,0	10
75540	2 x 6 + 3 x 1,5	12,0	158,6	270,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTRUCK® 272 (FLRYYF)

拥有ADR认证，适用于人行道照明的扁平电缆

技术数据

- 人行道照明用扁平电缆（FLRYYF）
- **温度范围**
  -40°C至+85°C
- **测试电压**
  2000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC耐低温芯线绝缘
- 芯线标识
  物料号 76706 BK, WH
  物料号 78983 WH, BN
  物料号 700035 BK, WH
- 特种PVC耐低温外护套
  也可提供PUR护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐低温，耐紫外线辐射，极为耐油，耐气候，耐化学品，耐化学性 请参见“技术信息”部分的表格
- 通过护套上的白线标记(位于白色芯线上方)可方便地识别极性

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

特殊属性

- 符合GGVS规定
- 经TÜV 测试与认证
- 符合ADR规定

注意

- 可按需提供更多尺寸规格。

应用

此低压电缆可用于商用车辆制造时的电气装置布线。特别适用于挂车和半挂车。此扁平电缆采用芯线穿刺技术，可快速简便地用于连接侧灯。其扁平结构和特殊接触方式省却了原本费时的电缆装配。从而有利于快速安装，节省大量时间。由于ADR认证，使得其可用于挂车和半挂车的危险品运输。

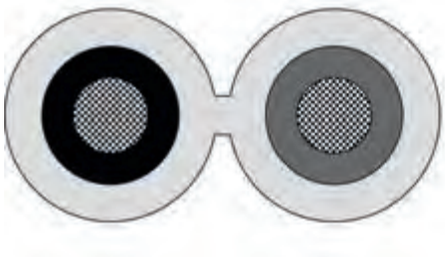
HELUTRUCK® 272

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76706	2 x 1,5	4,5 x 6,8	28,8	90,0	16
700035	2 x 1,5	4,5 x 6,8	28,8	90,0	16
78983	2 x 1,5	4,5 x 6,8	28,8	90,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTRUCK® 273

电池电缆，电池充电电缆，双芯电缆



技术数据

- 电池电缆，电池充电电缆（双芯电缆）
- **温度范围**
  -40°C至+85°C
- **标称电压**
  75 V DC
- **测试电压**
  3000 V
- **绝缘电阻**
  最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  固定安装 15x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC耐低温芯线绝缘
- 芯线标识 RD, BK
- 特种PVC耐低温外护套 也可提供PUR护套
- 透明护套

特性

- 耐低温，耐紫外线辐射，极为耐油，耐气候，耐化学品，耐化学性 请参见“技术信息”部分的表格
- 附加护套意味着该电缆极为坚固，安装时可无需波纹管保护
- 采用双芯设计，安装时间更短
- 该特殊导体结构确保最佳压接效果
- 护套连接处可方便地机械性分离

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- 可按需提供更多尺寸规格。

应用

此电池电缆可用于电池和最终耗电设备之间（例如汽车升降尾板的直流电机）。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

HELUTRUCK® 273

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75507	2 x 2,5	5,6 x 28,8	48,0	87,0	14
75508	2 x 4	6,6 x 14,8	77,0	125,0	12
75509	2 x 6	6,8 x 14,6	116,0	175,0	10
75510	2 x 10	8,1 x 17,2	192,0	270,0	8
75511	2 x 16	8,9 x 18,5	308,0	390,0	6
75512	2 x 25	10,7 x 21,7	480,0	575,0	4
75513	2 x 35	12,8 x 26,6	672,0	820,0	2
75514	2 x 50	14,1 x 29,2	960,0	1065,0	1
709043	2 x 70	16,1 x 33,2	1344,0	1475,0	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

列车&交通电缆

名称	特性	认证	页码
HELUTRAIN® 3GKW	列车电缆，耐用型特种线芯电缆，无卤0.6/1 kV	EAC	834
HELUTRAIN® 4GKW-AXplus	单芯列车电缆，耐用型，无卤，1.8/3kV，带米标	EAC	835
车辆用电缆FLY	单色/双色/老款FLK），符合DIN ISO 6722		836
车辆用电缆FLY	单色/双色/老款FLK），符合DIN ISO 6722		837
车辆用电缆FLY	单色/双色/老款FLK），符合DIN ISO 6722		838
车辆用电缆FLRY	FLRY A 型 (FLK-R)/ B 型 (FLK-D)		839

T

HELUTRAIN® 3GKW

列车电缆，坚固型特种单芯线，无卤，0.6/1kV

技术数据

- 耐高温特种绝缘线
- **温度范围**
  移动安装 -35°C 至 +90°C
  固定安装 -45°C 至 +120°C
- **短路温度** +250°C
- **标称电压**
  U_0/U 0.6/1 kV (AC)
  U_0/U 0.9/1.8 kV (DC)
- **测试电压** 3.5 kV
- **最小弯曲半径**
  固定安装，当外径Ø
  不超过10 mm时：3x 外径Ø
  > 10 mm时：4x 外径Ø
  移动安装，当外径Ø
  不超过10 mm时：5x 外径Ø
  > 10 mm时：6x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜，细导体
  符合DIN VDE 0295第5类及
  IEC 60228第5类
- 芯线绝缘为
  聚烯烃交联共聚物
- 颜色为灰色或黄绿色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂
  不含破坏涂料润湿性能的物质
- 恶劣工作环境下的机械抗性
- 较高的防火安全性的同时
  具有良好的化学稳定性
- 发生火灾时，减少有毒燃烧气体
  排放，防止火源蔓延，增强保护
  以防止人身伤害和财产损失

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 阻燃性，根据
  DIN VDE 0482-331-1-2, DIN EN
  60332-1-2,
  IEC 60332-1
- 燃烧气体的腐蚀性
  符合DIN VDE 0482第267部分/
  DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性，根据DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，IEC 61034-1+2，
  DIN EN 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （相当于DIN VDE 0472第816部分）
- 油和汽油抗性，符合EN 50305
- 耐臭氧性，根据EN 50305
- 低火灾负荷 (DIN 51900)
- 无氟 (EN 60684-2)

应用

HELUTRAIN® 3 GKW 列车电缆不含卤，适合于固定和受保护地安装在轨道车辆内部或外部的恶劣的环境条件下。用于连接固定或移动部件。因为其柔性以及外径小，该电缆适用于小弯曲半径的固定安装。
CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

芯线颜色灰色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59114	1 x 0,5	2,0	4,8	9,0	-
59115	1 x 0,75	2,2	7,2	12,0	-
59116	1 x 1	2,4	9,6	14,0	-
59117	1 x 1,5	2,7	14,4	21,0	-
59118	1 x 2,5	3,4	24,0	31,0	-
59119	1 x 4	3,9	38,4	46,0	-
59126	1 x 6	4,6	57,6	68,0	-
59127	1 x 10	5,5	96,0	111,0	-
59128	1 x 16	7,1	154,0	166,0	-
59129	1 x 25	8,6	240,0	250,0	-
59130	1 x 35	9,8	336,0	350,0	-
59131	1 x 50	12,0	480,0	500,0	-
59132	1 x 70	14,2	672,0	690,0	-
59133	1 x 95	15,6	912,0	940,0	-
59134	1 x 120	17,6	1152,0	1180,0	-
59135	1 x 150	20,3	1440,0	1460,0	-

芯线颜色黄绿色

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53762	1 x 0,5	2,0	4,8	9,0	-
53763	1 x 0,75	2,2	7,2	12,0	-
53764	1 x 1	2,4	9,6	14,0	-
53765	1 x 1,5	2,7	14,4	21,0	-
53766	1 x 2,5	3,4	24,0	31,0	-
53767	1 x 4	3,9	38,4	46,0	-
53768	1 x 6	4,6	57,6	68,0	-
53769	1 x 10	5,5	96,0	111,0	-
53770	1 x 16	7,1	154,0	166,0	-
53771	1 x 25	8,6	240,0	250,0	-
53772	1 x 35	9,8	336,0	350,0	-
53773	1 x 50	12,0	480,0	500,0	-
53774	1 x 70	14,2	672,0	690,0	-
53775	1 x 95	15,6	912,0	940,0	-
53776	1 x 120	17,6	1152,0	1180,0	-
53777	1 x 150	20,3	1440,0	1460,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUTRAIN® 4GKW-AXplus

列车电缆，坚固型特种单芯线，无卤，1.8/3kV，带米标

技术数据

- **温度范围**
  固定安装：-60°C至+120°C
  移动安装：-35°C 至 +90°C
  短路：+200°C
- **标称电压**
  U_0/U 1.8/3 kV (AC)
  U_0/U 2.7/5.4 kV (DC)
- **测试电压**
  6.5 kV AC
- **最小弯曲半径**
  固定安装，当外径Ø
  不超过10 mm时：5x 外径Ø
  > 10 mm时：6x 外径Ø
  移动安装，当外径Ø
  不超过10 mm时：7x 外径Ø
  > 10 mm时：8x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体，绞合细金属丝
  符合DIN VDE 0295 5类，
  BS 6360 5类或IEC 60228 5类
- 芯线绝缘为交联烯烃共聚物
- 交联弹性体的外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 生产中所用的材料
  无镉、无硅树脂，
  不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
  DIN VDE 0482-332-3，BS 4066第3部分，
  DIN EN 60332-3，IEC 60332-3（之前为
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法C）
- 阻燃性，根据DIN VDE 0482-331-1-2,
  DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
- 燃烧气体的腐蚀性
  根据DIN VDE 0482第267部分，
  DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
  （相当于DIN VDE 0472第813部分）
- 无卤性，根据DIN VDE 0482
  第267部分/DIN EN 50267-2-1/
  IEC 60754-1
  （相当于DIN VDE 0472第815部分）
- 烟密度符合DIN VDE 0482
  第1034-1+2部分，IEC 61034-1+2，
  DIN EN 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
  （相当于DIN VDE 0472第816部分）
- 不产生有毒气体 (EN 50305)
- 油和汽油抗性，根据 EN 50305
- 耐臭氧性，根据 EN 50305
- 低火灾负载(DIN 51900)
- 无氟(EN 60684-2)
- 抗高压
- 恶劣工作环境下的机械抗性
- 较高的防火安全性的同时
  具有良好的化学稳定性
- 发生火灾时，减少有毒燃烧气体
  排放，防止火源蔓延，增强保护
  以防止人身伤害和财产损失

注意

- 对应屏蔽型号为：
  物料编号 54092
  HELUTRAIN-C 4GKW 1x35

应用

用于固定安装在无保护的轨道车辆和公共汽车内部和外部。用于连接固定和移动部件。
适用于电气盘柜、配电柜、电源转换器、配电板和模块、电阻器和制动块的布线。

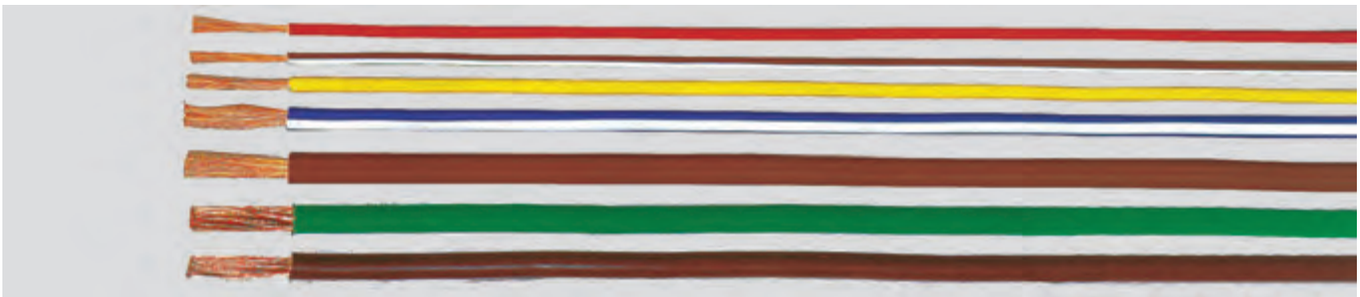
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59262	1 x 1,5	3,6	14,4	24,0	-
59263	1 x 2,5	4,0	24,0	34,0	-
59264	1 x 4	4,9	38,4	53,0	-
59265	1 x 6	5,5	57,6	74,0	-
59266	1 x 10	6,5	96,0	118,0	-
59267	1 x 16	8,7	153,6	182,0	-
59268	1 x 25	10,2	240,0	274,0	-
59269	1 x 35	11,5	336,0	379,0	-

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59312	1 x 50	13,6	480,0	536,0	-
59313	1 x 70	16,0	672,0	729,0	-
59314	1 x 95	17,5	912,0	960,0	-
59315	1 x 120	20,0	1152,0	1203,0	-
59316	1 x 150	22,0	1440,0	1464,0	-
59317	1 x 185	24,1	1776,0	1802,0	-
59318	1 x 240	26,8	2304,0	2348,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

Vehicle Cable FLY

商用车电缆，单色/双色（老款FLK），符合DIN ISO 6722



技术数据
- 特种PVC芯线绝缘
- **温度稳定性**
  (3000 h) -25°C 至 +90°C
- **标称电压** 最高至24 V
- **测试电压** 1 kV（有效值）
- **击穿电压** 5 kV（有效值）
- **特定体积电阻**
  最小 10^9 Ohm x mm

电缆结构
- 裸铜导体，退火软电解铜
  E-Cu58 F21，符合
  DIN40500第4部分（未经加工的单芯线的机械性要求）
- 超细绞合铜导体
  符合DIN ISO 6722第3部分
- PVC芯线绝缘
- 三色组合仅限按需生产

特性
- 耐油和耐燃油性符合
  DIN ISO 6722第2部分

注意
- **最小起订量**
  针对各横截面和颜色组合：
  2色
  0.5至2.5 mm² = 3 km
  4.0至25 mm² = 1 km
  3色
  0.5至2.5 mm² = 5 km
  4.0至25 mm² = 3 km
  其他横截面规格请垂询。

应用
PVC绝缘单芯电缆线，用于车辆工程。

单色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	橙色
物料编号 0,5	2,0 - 2,3	4,8	9,0	29800 -	40217 -	40243 -	40282 -	40204 -	40321 -	40269 -	40308 -	40295 -	40256 -	40230 -
物料编号 0,75	2,2 - 2,5	7,2	12,0	29801 -	40218 -	40244 -	40283 -	40205 -	40322 -	40270 -	40309 -	40296 -	40257 -	40231 -
物料编号 1	2,4 - 2,7	9,6	15,0	29802 -	40219 -	40245 -	40284 -	40206 -	40323 -	40271 -	40310 -	40297 -	40258 -	40232 -
物料编号 1,5	2,7 - 3,0	14,4	20,0	29803 -	40220 -	40246 -	40285 -	40207 -	40324 -	40272 -	40311 -	40298 -	40259 -	40233 -
物料编号 2,5	3,3 - 3,6	24,0	32,0	29804 -	40221 -	40247 -	40286 -	40208 -	40325 -	40273 -	40312 -	40299 -	40260 -	40234 -
物料编号 4	4,0 - 4,4	38,4	48,0	29805 -	40222 -	40248 -	40287 -	40209 -	40326 -	40274 -	40313 -	40300 -	40261 -	40235 -
物料编号 6	4,6 - 5,0	57,6	68,0	29806 -	40223 -	40249 -	40288 -	40210 -	40327 -	40275 -	40314 -	40301 -	40262 -	40236 -
物料编号 10	6,0 - 6,5	96,0	117,0	29807 -	40224 -	40250 -	40289 -	40211 -	40328 -	40276 -	40315 -	40302 -	40263 -	40237 -
物料编号 16	7,0 - 8,3	154,0	189,0	29808 -	40225 -	40251 -	40290 -	40212 -	40329 -	40277 -	40316 -	40303 -	40264 -	40238 -
物料编号 25	9,4 - 10,4	240,0	288,0	29809 -	40226 -	40252 -	40291 -	40213 -	40330 -	40278 -	40317 -	40304 -	40265 -	40239 -
物料编号 35	10,8 - 11,6	336,0	382,0	29810 -	40227 -	40253 -	40292 -	40214 -	40331 -	40279 -	40318 -	40305 -	40266 -	40240 -
物料编号 50	12,5 - 13,5	480,0	540,0	29811 -	40228 -	40254 -	40293 -	40215 -	40332 -	40280 -	40319 -	40306 -	40267 -	40241 -
物料编号 70	14,5 - 15,5	672,0	744,0	29812 -	40229 -	40255 -	40294 -	40216 -	40333 -	40281 -	40320 -	40307 -	40268 -	40242 -

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

HELUKABEL

Vehicle Cable FLY

商务车电缆，单色/双色（老款FLK），符合DIN ISO 6722

双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	白色/灰色	白色/红色	白色/棕色	白色/蓝色	白色/黑色	黄色/灰色	黄色/红色	黄色/棕色	黄色/蓝色	黄色/黑色
物料编号 0,5	2,0 - 2,3	4,8	9,0	40334 -	40347 -	40360 -	40373 -	40386 -	40399 -	40412 -	40425 -	40438 -	40451 -
物料编号 0,75	2,2 - 2,5	7,2	12,0	40335 -	40348 -	40361 -	40374 -	40387 -	40400 -	40413 -	40426 -	40439 -	40452 -
物料编号 1	2,4 - 2,7	9,6	15,0	40336 -	40349 -	40362 -	40375 -	40388 -	40401 -	40414 -	40427 -	40440 -	40453 -
物料编号 1,5	2,7 - 3,0	14,4	20,0	40337 -	40350 -	40363 -	40376 -	40389 -	40402 -	40415 -	40428 -	40441 -	40454 -
物料编号 2,5	3,3 - 3,6	24,0	32,0	40338 -	40351 -	40364 -	40377 -	40390 -	40403 -	40416 -	40429 -	40442 -	40455 -
物料编号 4	4,0 - 4,4	38,4	48,0	40339 -	40352 -	40365 -	40378 -	40391 -	40404 -	40417 -	40430 -	40443 -	40456 -
物料编号 6	4,6 - 5,0	57,6	68,0	40340 -	40353 -	40366 -	40379 -	40392 -	40405 -	40418 -	40431 -	40444 -	40457 -
物料编号 10	6,0 - 6,5	96,0	117,0	40341 -	40354 -	40367 -	40380 -	40393 -	40406 -	40419 -	40432 -	40445 -	40458 -
物料编号 16	7,0 - 8,3	154,0	189,0	40342 -	40355 -	40368 -	40381 -	40394 -	40407 -	40420 -	40433 -	40446 -	40459 -
物料编号 25	9,4 - 10,4	240,0	288,0	40343 -	40356 -	40369 -	40382 -	40395 -	40408 -	40421 -	40434 -	40447 -	40460 -
物料编号 35	10,8 - 11,6	336,0	382,0	40344 -	40357 -	40370 -	40383 -	40396 -	40409 -	40422 -	40435 -	40448 -	40461 -
物料编号 50	12,5 - 13,5	480,0	540,0	40345 -	40358 -	40371 -	40384 -	40397 -	40410 -	40423 -	40436 -	40449 -	40462 -
物料编号 70	14,5 - 15,5	672,0	744,0	40346 -	40359 -	40372 -	40385 -	40398 -	40411 -	40424 -	40437 -	40450 -	40463 -

双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	灰色/绿色	灰色/红色	灰色/棕色	灰色/黑色	绿色/白色	绿色/灰色	绿色/棕色	绿色/蓝色	绿色/黑色
物料编号 0,5	2,0 - 2,3	4,8	9,0	40464 -	40477 -	40490 -	40802 -	40503 -	40516 -	40529 -	40542 -	40555 -
物料编号 0,75	2,2 - 2,5	7,2	12,0	40465 -	40478 -	40491 -	40803 -	40504 -	40517 -	40530 -	40543 -	40556 -
物料编号 1	2,4 - 2,7	9,6	15,0	40466 -	40479 -	40492 -	40804 -	40505 -	40518 -	40531 -	40544 -	40557 -
物料编号 1,5	2,7 - 3,0	14,4	20,0	40467 -	40480 -	40493 -	40805 -	40506 -	40519 -	40532 -	40545 -	40558 -
物料编号 2,5	3,3 - 3,6	24,0	32,0	40468 -	40481 -	40494 -	40806 -	40507 -	40520 -	40533 -	40546 -	40559 -
物料编号 4	4,0 - 4,4	38,4	48,0	40469 -	40482 -	40495 -	40807 -	40508 -	40521 -	40534 -	40547 -	40560 -
物料编号 6	4,6 - 5,0	57,6	68,0	40470 -	40483 -	40496 -	40808 -	40509 -	40522 -	40535 -	40548 -	40561 -
物料编号 10	6,0 - 6,5	96,0	117,0	40471 -	40484 -	40497 -	40809 -	40510 -	40523 -	40536 -	40549 -	40562 -
物料编号 16	7,0 - 8,3	154,0	189,0	40472 -	40485 -	40498 -	40810 -	40511 -	40524 -	40537 -	40550 -	40563 -
物料编号 25	9,4 - 10,4	240,0	288,0	40473 -	40486 -	40499 -	40811 -	40512 -	40525 -	40538 -	40551 -	40564 -
物料编号 35	10,8 - 11,6	336,0	382,0	40474 -	40487 -	40500 -	40812 -	40513 -	40526 -	40539 -	40552 -	40565 -
物料编号 50	12,5 - 13,5	480,0	540,0	40475 -	40488 -	40501 -	40813 -	40514 -	40527 -	40540 -	40553 -	40566 -
物料编号 70	14,5 - 15,5	672,0	744,0	40476 -	40489 -	40502 -	40814 -	40515 -	40528 -	40541 -	40554 -	40567 -

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Vehicle Cable FLY

商务车电缆，单色/双色（老款FLK），符合DIN ISO 6722

双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	红色/白色	红色/黄色	红色/灰色	红色/绿色	红色/蓝色	红色/黑色	棕色/白色	棕色/黄色	棕色/绿色	棕色/黑色
物料编号 0,5	2,0 - 2,3	4,8	9,0	40568 -	40581 -	40594 -	40607 -	40620 -	40633 -	40646 -	40659 -	40672 -	40685 -
物料编号 0,75	2,2 - 2,5	7,2	12,0	40569 -	40582 -	40595 -	40608 -	40621 -	40634 -	40647 -	40660 -	40673 -	40686 -
物料编号 1	2,4 - 2,7	9,6	15,0	40570 -	40583 -	40596 -	40609 -	40622 -	40635 -	40648 -	40661 -	40674 -	40687 -
物料编号 1,5	2,7 - 3,0	14,4	20,0	40571 -	40584 -	40597 -	40610 -	40623 -	40636 -	40649 -	40662 -	40675 -	40688 -
物料编号 2,5	3,3 - 3,6	24,0	32,0	40572 -	40585 -	40598 -	40611 -	40624 -	40637 -	40650 -	40663 -	40676 -	40689 -
物料编号 4	4,0 - 4,4	38,4	48,0	40573 -	40586 -	40599 -	40612 -	40625 -	40638 -	40651 -	40664 -	40677 -	40690 -
物料编号 6	4,6 - 5,0	57,6	68,0	40574 -	40587 -	40600 -	40613 -	40626 -	40639 -	40652 -	40665 -	40678 -	40691 -
物料编号 10	6,0 - 6,5	96,0	117,0	40575 -	40588 -	40601 -	40614 -	40627 -	40640 -	40653 -	40666 -	40679 -	40692 -
物料编号 16	7,0 - 8,3	154,0	189,0	40576 -	40589 -	40602 -	40615 -	40628 -	40641 -	40654 -	40667 -	40680 -	40693 -
物料编号 25	9,4 - 10,4	240,0	288,0	40577 -	40590 -	40603 -	40616 -	40629 -	40642 -	40655 -	40668 -	40681 -	40694 -
物料编号 35	10,8 - 11,6	336,0	382,0	40578 -	40591 -	40604 -	40617 -	40630 -	40643 -	40656 -	40669 -	40682 -	40695 -
物料编号 50	12,5 - 13,5	480,0	540,0	40579 -	40592 -	40605 -	40618 -	40631 -	40644 -	40657 -	40670 -	40683 -	40696 -
物料编号 70	14,5 - 15,5	672,0	744,0	40580 -	40593 -	40606 -	40619 -	40632 -	40645 -	40658 -	40671 -	40684 -	40697 -

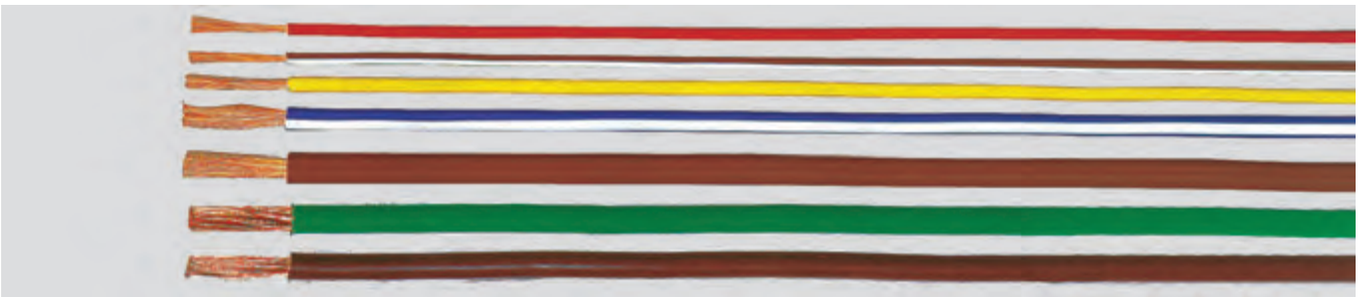
双色

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	蓝色/白色	蓝色/黄色	蓝色/绿色	蓝色/红色	黑色/白色	黑色/黄色	黑色/绿色	黑色/红色
物料编号 0,5	2,0 - 2,3	4,8	9,0	40698 -	40711 -	40724 -	40737 -	40750 -	40763 -	40776 -	40789 -
物料编号 0,75	2,2 - 2,5	7,2	12,0	40699 -	40712 -	40725 -	40738 -	40751 -	40764 -	40777 -	40790 -
物料编号 1	2,4 - 2,7	9,6	15,0	40700 -	40713 -	40726 -	40739 -	40752 -	40765 -	40778 -	40791 -
物料编号 1,5	2,7 - 3,0	14,4	20,0	40701 -	40714 -	40727 -	40740 -	40753 -	40766 -	40779 -	40792 -
物料编号 2,5	3,3 - 3,6	24,0	32,0	40702 -	40715 -	40728 -	40741 -	40754 -	40767 -	40780 -	40793 -
物料编号 4	4,0 - 4,4	38,4	48,0	40703 -	40716 -	40729 -	40742 -	40755 -	40768 -	40781 -	40794 -
物料编号 6	4,6 - 5,0	57,6	68,0	40704 -	40717 -	40730 -	40743 -	40756 -	40769 -	40782 -	40795 -
物料编号 10	6,0 - 6,5	96,0	117,0	40705 -	40718 -	40731 -	40744 -	40757 -	40770 -	40783 -	40796 -
物料编号 16	7,0 - 8,3	154,0	189,0	40706 -	40719 -	40732 -	40745 -	40758 -	40771 -	40784 -	40797 -
物料编号 25	9,4 - 10,4	240,0	288,0	40707 -	40720 -	40733 -	40746 -	40759 -	40772 -	40785 -	40798 -
物料编号 35	10,8 - 11,6	336,0	382,0	40708 -	40721 -	40734 -	40747 -	40760 -	40773 -	40786 -	40799 -
物料编号 50	12,5 - 13,5	480,0	540,0	40709 -	40722 -	40735 -	40748 -	40761 -	40774 -	40787 -	40800 -
物料编号 70	14,5 - 15,5	672,0	744,0	40710 -	40723 -	40736 -	40749 -	40762 -	40775 -	40788 -	40801 -

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Vehicle Cable FLRY

商务车电缆，FLRY - A型 (FLK-R) / - B型 (FLK-D)



技术数据

- 特种PVC芯线绝缘
- **温度稳定性**
  (3000 h) -40°C 至 +105°C
- **标称电压** 至 24 V
- **测试电压** 1 kV（有效值）
- **击穿电压** 5 kV（有效值）
- **比容电阻**
  最小 10^9 Ohm · mm
- **A型** = 导体对称结构
  (1+6+12)，单根导体数量为奇数；
  有一根导体敷设于横截面中心。

电缆结构

- 裸铜导体，软退火电解铜
  E-Cu58 F21，符合
  DIN 40500第4部分（未经
  处理单根导体的机械性要求）
- 裸铜绞合导体，
  导体结构符合 DIN 72551
  A型： 导体对称结构
  B型： 导体非对称结构
- 特种PVC芯线绝缘

特性

- 耐油和耐燃油性符合
  DIN ISO 6722第2部分
- **特性**
  绝缘壁厚度降低，节省空间和重量。
- **要求和测试**
  符合DIN 72551第5部分

注意

- **购买指导**
  请在订单上详细注明芯线颜色
  和颜色组合，
  因为错误订购的商品无法退回。
- **最小起订数量**
  根据各截面和颜色组合：
  2色
  0.5至2.5 mm² = 3 km
  4.0至25 mm² = 1 km
  3色
  0.5至2.5 mm² = 5 km
  4.0至25 mm² = 3 km
  其他截面规格请垂询。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PVC绝缘单芯电缆，用于车辆构件。

FLRY - A型 (FLK-R)

截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	橙色
物料编号				28484	28486	28488	28491	28485	28494	28490	28493	28492	28489	28487
0,35	1,2 - 1,3	3,4	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28495	28497	28499	28502	28496	28505	28501	28504	28503	28500	28498
0,5	1,4 - 1,6	4,8	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FLRY - B型 (FLK-D)

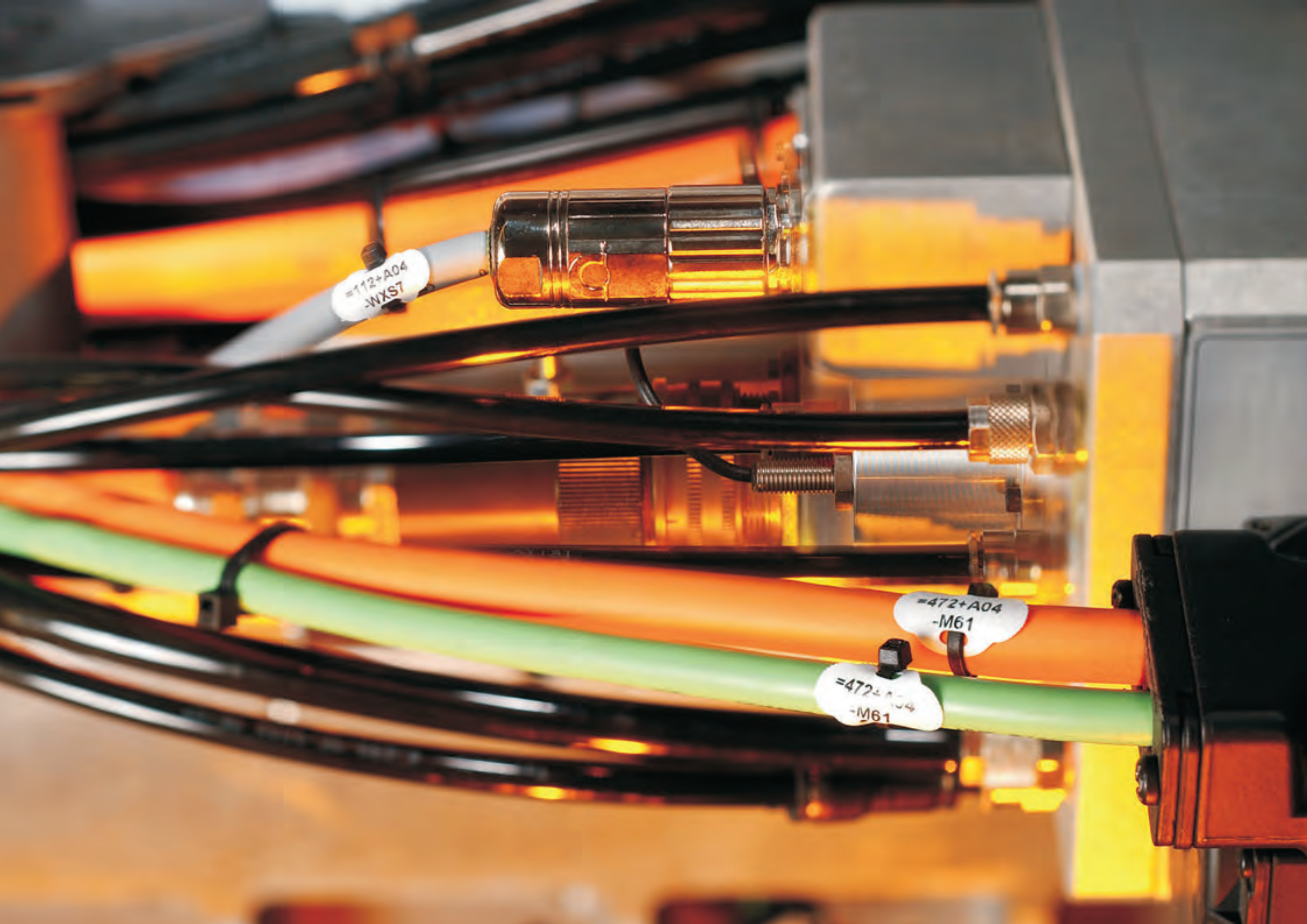
截面 mm²	外直径 最小 - 最大值	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	橙色
物料编号				28506	28508	28510	28513	28507	28516	28512	28515	28514	28511	28509
0,75	1,7 - 1,9	7,2	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28517	28519	28521	28524	28518	28527	28523	28526	28525	28522	28520
1	1,9 - 2,1	9,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28528	28530	28532	28535	28529	28538	28534	28537	28536	28533	28531
1,5	2,2 - 2,4	14,4	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28539	28541	28543	28546	28540	28549	28545	28548	28547	28544	28542
2,5	2,7 - 3,0	24,0	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28550	28552	28554	28557	28551	28560	28556	28559	28558	28555	28553
4	3,4 - 3,7	38,0	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				28561	28563	28565	28568	28562	28571	28567	28570	28569	28566	28564
6	4,0 - 4,3	58,0	61,0	-	-	-	5/0	-	-	-	-	-	-	-

更多商务车用电缆敬请垂询

FLYW	FLSY	FL6G	FLYZ	FLYDY	FL4G11Y
FLX	FLYY	FL4G	FLYYF	FLRYDY	FL4GYW
FLYK	FLYTL	FL7Y	FZLY	FLRYBDY	
FLRY		FL6Y			

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RK01)

T


=112+A04
-WXS7
=472+A04
-M61
-M61

预制电缆

伺服电机，反馈&风机电缆	842
ROBOFLEX®可回收	878
连接电缆&延长电缆	898

U

Pre-assembled feedback cables

Pre-assembled adapter cables

Pre-assembled servo motor cables

Pre-assembled fan cables

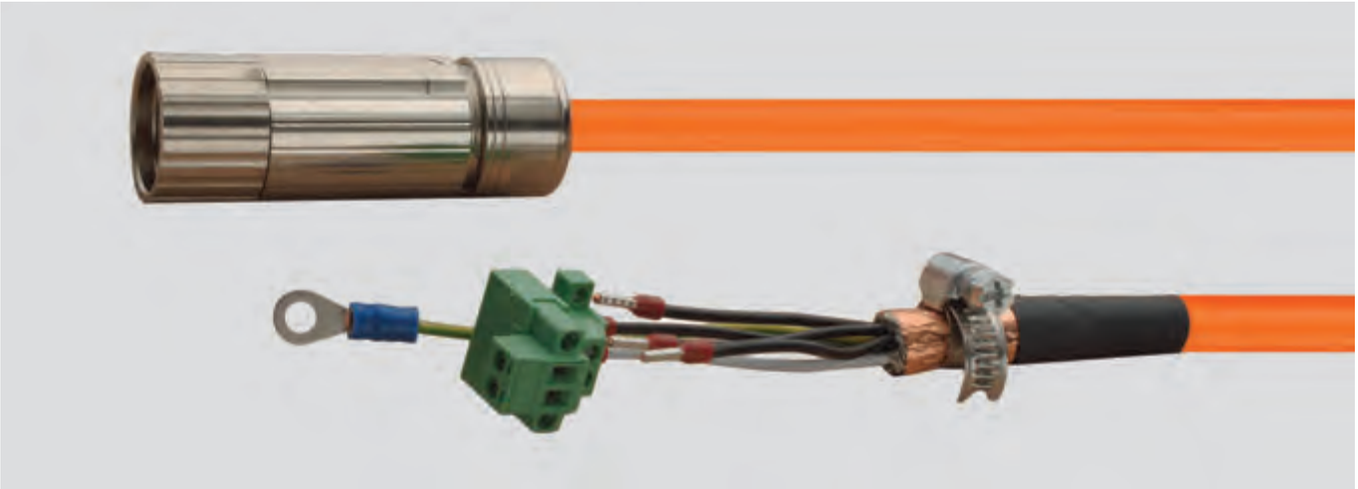
伺服电机，反馈&风机电缆

名称	特性	认证	页码
西门子驱动系统专用基线			
预制伺服电机电缆	固定应用		844
预制伺服电机电缆	动态应用		845
预制反馈电缆	固定应用		846
预制反馈电缆	动态应用		847
预制伺服电机电缆	固定应用		848
预制伺服电机电缆	动态应用		849
预制反馈电缆	固定应用		850
预制反馈电缆	动态应用		851
REXROTH驱动系统专用基线			
预制伺服电机电缆	动态应用（PVC）		852
预制伺服电机电缆	动态应用（PUR）		853
预制反馈电缆	动态应用（PVC）		855
预制反馈电缆	动态应用（PUR）		856
LENZE驱动系统专用基线			
预制伺服电机电缆	固定应用		857
预制伺服电机电缆	动态应用		858
预制反馈电缆	固定应用		859
预制反馈电缆	动态应用		860
预制风机电缆	固定应用		861
预制风机电缆	动态应用		862
预制伺服电机电缆	固定应用		863
预制伺服电机电缆	动态应用		864
预制反馈电缆	固定应用		865
预制反馈电缆	动态应用		866
预制风机电缆	固定应用		867
预制风机电缆	动态应用		868
SEW驱动系统专用基线			
预制伺服电机电缆	固定应用		869
预制伺服电机电缆	动态应用		870
预制反馈电缆	固定应用		871
预制反馈电缆	动态应用		872
预制伺服电机电缆	固定应用		873
预制伺服电机电缆	动态应用		874
HEIDENHAIN测量系统/手轮专用			
预制反馈电缆			875
预制适配器电缆			876

U

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用
SIEMENS驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C至 +60°C
  固定安装 -20°C至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 100000次，
  用于 ≥ 20x 电缆直径 Ø
- **标称电压(UL/CSA)**
  (动力 + 信号) 1000 V
  标称电压 (VDE)
  (动力) U_0/U 0.6/1 kV
  (信号) 24 V
- **测试电压**
  动力芯线 4 kV
  信号芯线 2 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，符合IEC 60228 cl.6
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+V/L2 W/L3/D/L-
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- TPE-E 芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 芯线绞合成对
- 镀锡铜编织屏蔽
- 完整的镀锡铜编织屏蔽，覆盖约80%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为用于固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在多种设备机械工程的工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求作更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只用于未预装的电缆。

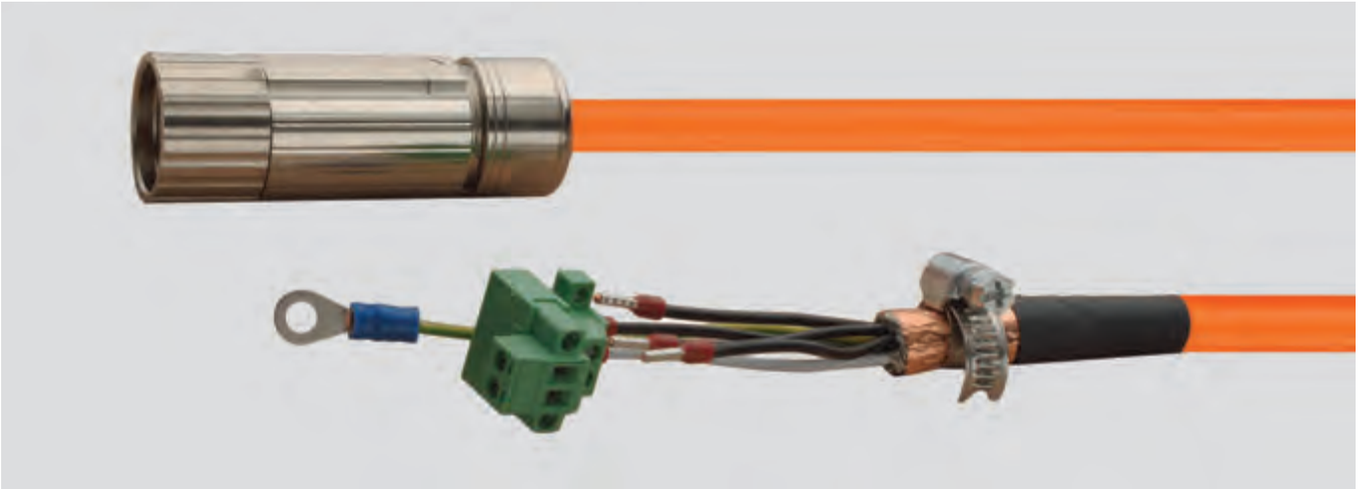
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-5CA01	5CA01 DESINA PVC	**660224**
6FX5002-5CA11	5CA11 DESINA PVC	**660227**
6FX5002-5CA21	5CA21 DESINA PVC	**660230**
6FX5002-5CA31	5CA31 DESINA PVC	**660234**
6FX5002-5CA41	5CA41 DESINA PVC	**660237**
6FX5002-5CA51	5CA51 DESINA PVC	**660238**
6FX5002-5CA61	5CA61 DESINA PVC	**660239**
6FX5002-5CA13	5CA13 DESINA PVC	**660229**
6FX5002-5CA23	5CA23 DESINA PVC	**660232**
6FX5002-5DA01	5DA01 DESINA PVC	**660241**
6FX5002-5DA11	5DA11 DESINA PVC	**660244**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-5DA21	5DA21 DESINA PVC	**660247**
6FX5002-5DA31	5DA31 DESINA PVC	**660250**
6FX5002-5DA41	5DA41 DESINA PVC	**660254**
6FX5002-5DA51	5DA51 DESINA PVC	**660257**
6FX5002-5DA61	5DA61 DESINA PVC	**660259**
6FX5002-5DA13	5DA13 DESINA PVC	**660666**
6FX5002-5DA23	5DA23 DESINA PVC	**660249**
6FX5002-5DA33	5DA33 DESINA PVC	**660252**
6FX5002-5DA43	5DA43 DESINA PVC	**660255**
6FX5002-5DA53	5DA53 DESINA PVC	**660667**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用
SIEMENS驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 4 kV
  控制芯线 2 kV
- **绝缘电阻** ≥ 500 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

电缆结构

动力芯线
- 裸铜 超细导体，
  符合DIN VDE 0295 cl.6
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线

信号芯线
- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色
  白色
- 芯线绞合成对
- 镀锡铜线屏蔽
- 完整的镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为用于移动应用场合而制造。
特种PUR外护套使其可用于多种机械和设备工程的工业环境。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。
此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-5CA01	5CA01 DESINA PUR	**660053**
6FX8002-5CA11	5CA11 DESINA PUR	**660056**
6FX8002-5CA21	5CA21 DESINA PUR	**660059**
6FX8002-5CA31	5CA31 DESINA PUR	**660063**
6FX8002-5CA41	5CA41 DESINA PUR	**660066**
6FX8002-5CA51	5CA51 DESINA PUR	**660067**
6FX8002-5CA61	5CA61 DESINA PUR	**660068**
6FX8002-5CA13	5CA13 DESINA PUR	**660058**
6FX8002-5CA23	5CA23 DESINA PUR	**660061**
6FX8002-5DA01	5DA01 DESINA PUR	**660070**
6FX8002-5DA11	5DA11 DESINA PUR	**660073**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-5DA21	5DA21 DESINA PUR	**660076**
6FX8002-5DA31	5DA31 DESINA PUR	**660080**
6FX8002-5DA41	5DA41 DESINA PUR	**660084**
6FX8002-5DA51	5DA51 DESINA PUR	**660088**
6FX8002-5DA61	5DA61 DESINA PUR	**660089**
6FX8002-5DA13	5DA13 DESINA PUR	**89800**
6FX8002-5DA23	5DA23 DESINA PUR	**89802**
6FX8002-5DA33	5DA33 DESINA PUR	**660082**
6FX8002-5DA43	5DA43 DESINA PUR	**660085**
6FX8002-5DA53	5DA53 DESINA PUR	**660668**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 固定应用
SIEMENS驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  -20°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  18x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数**
  100000次
- **最大工作电压** 30 V AC
- **测试电压** 500 V
- **绝缘电阻** ≥ 100 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导线
- 聚烯烃聚合物芯线绝缘
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PVC外护套
- 绿色护套

结构(3x(2x0.14)+4x0.14+2x0.5)

- 3组线对，镀锡铜线，
  覆盖约90%
- 颜色代码
  线对1： YE+GN
  线对2： BK+BN
  线对3： RD+OG
  四线组1： GY+BU+WH/YE+BK/WH
  线对4： BN/RD+BN/BU

结构(3x(2x0.14)+4x0.14+4x0.22+2x0.5)

- 3组线对，镀锡铜线，
  覆盖约90%
- 颜色代码
  线对1： YE+GN
  线对2： BK+BN
  线对3： RD+OG
  四线组1： GY+BU+WH/YE+BK/WH
  四线组2： BN/YE+BN/GY+GN/BK+RD/GN
  线对4： BN/RD+BN/BU

结构(4x2x0.34+4x0.5)

- 颜色代码
  线对1： BU+VT
  线对2： BN+BK
  线对3： RD+OG
  线对4： YE+GN
  四线组：
  YE/WH+RD/WH+BU/WH+BK/WH

应用

此高品质预制反馈电缆专为用于固定安装应用场合制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备制造的工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

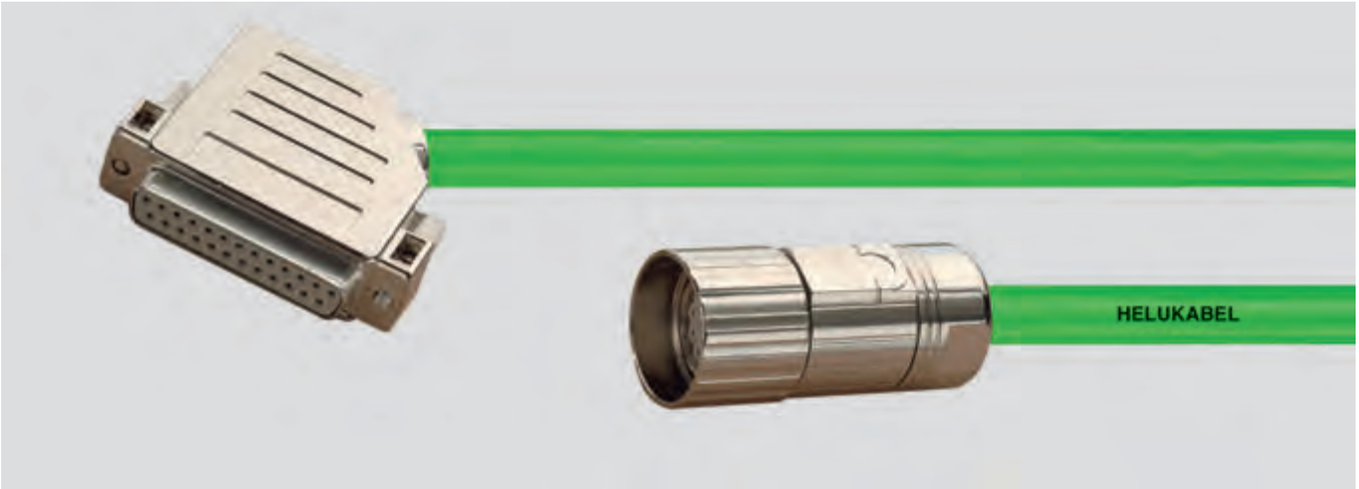
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-2AD00	2AD00 DESINA PVC	**660207**
6FX5002-2AH00	2AH00 DESINA PVC	**660209**
6FX5002-2CA11	2CA11 DESINA PVC	**660210**
6FX5002-2CA15	2CA15 DESINA PVC	**660211**
6FX5002-2CA31	2CA31 DESINA PVC	**660212**
6FX5002-2CA51	2CA51 DESINA PVC	**660214**
6FX5002-2CA61	2CA61 DESINA PVC	**660215**
6FX5002-2CA72	2CA72 DESINA PVC	**660669**
6FX5002-2CB51	2CB51 DESINA PVC	**660217**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-2CC11	2CC11 DESINA PVC	**660670**
6FX5002-2CD01	2CD01 DESINA PVC	**660671**
6FX5002-2CF02	2CF02 DESINA PVC	**660219**
6FX5002-2CG00	2CG00 DESINA PVC	**660672**
6FX5002-2CH00	2CH00 DESINA PVC	**660220**
6FX5002-2EQ10	2EQ10 DESINA PVC	**660222**
6FX5002-2CE02	2CE02 DESINA PVC	**660673**
6FX5002-2CM00	2CM00 DESINA PVC	**660674**
6FX5002-2CE07	2CE07 DESINA PVC	**660675**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用
SIEMENS驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 11x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 500 V
- **绝缘电阻** ≥ 10 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(2x2x0.18)**
  BK, BN, RD, OG
- **(4x2x0.18)**
  BK+BN, RD+OG, YE+GN, BU+VT
- **(8x2x0.18)**
  BK+BN, RD+OG, YE+GN, BU+VT,
  GY+WH, WH/BK+WH/BN,
  WH/RD+WH/OG, WH/YE+WH/GN
- **(12x0.22)**
  BK, BN, RD, OG, YE, GN, BU, VT,
  GY, WH, WH/BK, WH/BN
- **(4x2x0.34+4x0.5)**
  RD+OG, YE+GN, BU+VT,
  BK+BN, WH/RD, WH/YE, WH/BU, WH/BK
- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  RD+OG, YE+GN, BK+BN, BK, RD
- **(3x(2x0.14)+2x0.5+4x0.14)**
  RD+OG, YE+GN, BK+BN, BN/RD, BN/BU,
  GY, BU, WH/YE, WH/BK
- **(3x(2x0.14)+2x0.5+4x0.14+4x0.22)**
  RD+OG, YE+GN, BK+BN, BN/RD, BN/BU,
  GY, BU, WH/YE, WH/BK, BN/YE,
  BN/GY/GN/BK, GN/RD

应用

此高品质预制反馈电缆专为用于移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-2AD00	2AD00 DESINA PUR	**660014**
6FX8002-2AH00	2AH00 DESINA PUR	**87328**
6FX8002-2CA11	2CA11 DESINA PUR	**660018**
6FX8002-2CA15	2CA15 DESINA PUR	**660019**
6FX8002-2CA31	2CA31 DESINA PUR	**660021**
6FX8002-2CA51	2CA51 DESINA PUR	**660023**
6FX8002-2CA61	2CA61 DESINA PUR	**660024**
6FX8002-2CA72	2CA72 DESINA PUR	**660676**
6FX8002-2CB31	2CB31 DESINA PUR	**650122**
6FX8002-2CB51	2CB51 DESINA PUR	**660031**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-2CC11	2CC11 DESINA PUR	**660032**
6FX8002-2CD01	2CD01 DESINA PUR	**660033**
6FX8002-2CF02	2CF02 DESINA PUR	**89293**
6FX8002-2CG00	2CG00 DESINA PUR	**660034**
6FX8002-2CH00	2CH00 DESINA PUR	**660035**
6FX8002-2EQ10	2EQ10 PUR DESINA	**660038**
6FX8002-2CA21	2CA21 DESINA PUR	**660020**
6FX8002-2CE02	2CE02 DESINA PUR	**660677**
6FX8002-2CM00	2CM00 DESINA PUR	**660678**
6FX8002-2CE07	2CE07 DESINA PUR	**660679**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用

SIEMENS驱动系统专用 (Drive Cliq*)

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C 至 +60°C
  固定安装 -20°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 100000次，
  用于 ≥ 20x电缆直径 Ø
- **标称电压VDE**
  (动力) U_0/U 0.6/1 kV
  (信号) 24 V
  标称电压UL/CSA
  (动力+信号) 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线4 kV
  信号芯线1 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，符合IEC 60228 cl.6
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- TPE-E芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 芯线绞合成对
- 镀锡铜编织屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为用于固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可用于多种机械和设备工程等工业环境中。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。
* Drive Cliq是Siemens AG.的注册商标。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-5CS01	5CS01 DESINA PVC	**660855**
6FX5002-5CS11	5CS11 DESINA PVC	**660856**
6FX5002-5CS21	5CS21 DESINA PVC	**660857**
6FX5002-5CS31	5CS31 DESINA PVC	**660858**
6FX5002-5CS41	5CS41 DESINA PVC	**660859**
6FX5002-5CS51	5CS51 DESINA PVC	**660860**
6FX5002-5CS61	5CS61 DESINA PVC	**660861**
6FX5002-5CS13	5CS13 DESINA PVC	**660862**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-5DS01	5DS01 DESINA PVC	**660863**
6FX5002-5DS11	5DS11 DESINA PVC	**660864**
6FX5002-5DS21	5DS21 DESINA PVC	**660865**
6FX5002-5DS31	5DS31 DESINA PVC	**660866**
6FX5002-5DS41	5DS41 DESINA PVC	**660867**
6FX5002-5DS51	5DS51 DESINA PVC	**660868**
6FX5002-5DS61	5DS61 DESINA PVC	**660869**
6FX5002-5DS13	5DS13 DESINA PVC	**660870**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.
* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 动态应用

SIEMENS驱动系统专用 (Drive Cliq*)

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  VDE U_0/U 600/1000 V
  UL 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线4 kV
  信号芯线2 kV
- **绝缘电阻** ≥ 500 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 芯线成对绞合
- 镀锡铜线屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为用于移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可用于多种机械和设备工程等工业环境。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。
* Drive Cliq是Siemens AG的注册商标。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-5CS01	5CS01 DESINA PUR	**660871**
6FX8002-5CS11	5CS11 DESINA PUR	**660872**
6FX8002-5CS21	5CS21 DESINA PUR	**660873**
6FX8002-5CS31	5CS31 DESINA PUR	**660874**
6FX8002-5CS41	5CS41 DESINA PUR	**660875**
6FX8002-5CS51	5CS51 DESINA PUR	**660876**
6FX8002-5CS61	5CS61 DESINA PUR	**660877**
6FX8002-5CS13	5CS13 DESINA PUR	**660878**

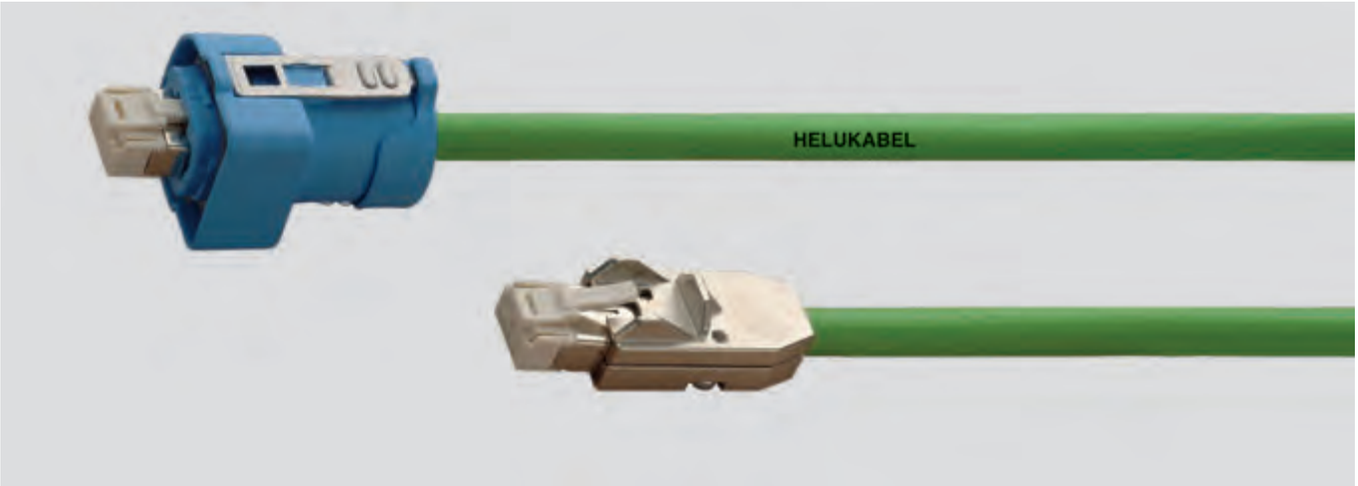
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-5DS01	5DS01 DESINA PUR	**660879**
6FX8002-5DS11	5DS11 DESINA PUR	**660880**
6FX8002-5DS21	5DS21 DESINA PUR	**660881**
6FX8002-5DS31	5DS31 DESINA PUR	**660882**
6FX8002-5DS41	5DS41 DESINA PUR	**660883**
6FX8002-5DS51	5DS51 DESINA PUR	**660884**
6FX8002-5DS61	5DS61 DESINA PUR	**660885**
6FX8002-5DS13	5DS13 DESINA PUR	**660886**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.
* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 固定应用

SIEMENS驱动系统专用 (Drive Cliq*)



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+60°C
  固定安装 -20°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 100000次，
  用于 ≥ 10x电缆直径 Ø
- **最大工作电压** 30 V AC (UL)
- **测试电压** 500 V / 50 Hz / 1分钟
- **绝缘电阻** ≥ 1 GOhm x km
- **导体电阻**
  芯线 AWG26 ≤ 135 Ohms/km
  芯线 AWG22 ≤ 62 Ohms/km
- **特性阻抗 AWG26线对**
  自1 MHz至100 MHz 100+/-15 Ohm
- **工作电容 AWG26线对**
  针对800 Hz， 额定 50 nF/km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 裸铜导体，7股绞合
- 聚烯烃芯线绝缘
- 完整塑料涂层铝箔屏蔽，
  镀锡铜线编织，
  覆盖约85%
- PUR外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(2xAWG22+2x2xAWG26)**
  颜色代码
  线对 AWG22： RD+BK
  线对1 AWG26： YW+GN
  线对2 AWG26： PK+BU

接头数据

RJ45接头CAT5
材料： 镀镍PBT/黄铜
触点 30u" Au/Ni
额定电压： 50 V DC / 35 V AC
工作温度： -20°C to + 120°C
插接次数： 1000次
罩壳
锌压铸件
锌压铸件/PBT蓝色
PBT蓝色
PBT黑色

应用

此高品质预制反馈电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。
* Drive Cliq是Siemens AG的注册商标。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-2DC00	2DC00 DESINA PUR	**660887**
6FX5002-2DC10	2DC10 DESINA PUR	**660888**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX5002-2DC20	2DC20 DESINA PUR	**660889**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.
* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 动态应用

SIEMENS驱动系统专用 (Drive Cliq*)

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+60°C
  固定安装 -20°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 2百万次，
  用于 ≥ 15x 电缆直径 Ø
- **最大工作电压** 30 V
- **测试电压** 500 V / 50 Hz / 1分钟
- **绝缘电阻** ≥ 1 GOhm x km
- **导体电阻**
  芯线 AWG26 ≤ 135 Ohms/km
  芯线 AWG22 ≤ 62 Ohms/km
- **特性阻抗 0.15 mm²线对**
  自1 MHz至100 MHz 100+/-15 Ohm
- **工作电容 0.15 mm²线对**
  针对800 Hz，额定 50 nF/km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 0.15 mm²裸铜导体，19股绞合
  0.38 mm²镀锡铜导体，
  19股绞合
- 聚烯烃芯线绝缘
- 完整塑料涂层铝箔屏蔽，
  镀锡铜线编织，
  覆盖约85%
- PUR外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(2x0.38mm²)+2x(2x0.15mm²)**
  颜色代码
  线对0.38 mm²： RD+BK
  线对1 0.15 mm²： YE+GN
  线对2 0.15 mm²： PK+BU

接头数据

RJ45接头CAT5
材料： 镀镍PBT/黄铜
触点 30u" Au/Ni
额定电压： 50 V DC / 35 V AC
工作温度： -20°C to + 120°C
插接次数： 1000次
罩壳
锌压铸件
锌压铸件/PBT蓝色
PBT蓝色
PBT黑色

应用

此高品质预制反馈电缆专为用于移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可用于多种机械和设备工程等工业环境中。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。
* Drive Cliq是Siemens AG.的注册商标。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-2DC00	2DC00 DESINA PUR	**660890**
6FX8002-2DC10	2DC10 DESINA PUR	**660891**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
6FX8002-2DC20	2DC20 DESINA PUR	**660892**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.
* Drive Cliq是西门子公司的注册商标。

U

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用（PVC）

REXROTH驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至 +80°C
  固定安装 -50°C 至 +90°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 4 m/s²
- **往复弯曲循环数** 5百万次，
  用于 ≥ 10x电缆直径 Ø
- **标称电压**
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线4 kV
  信号芯线2 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- PETP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- PETP芯线绝缘
- 芯线标识
  线对1： 5、6
  线对2： 7、 8
- 芯线绞合成对
- 铝箔/聚酯薄膜屏蔽
  排扰线
  镀锡铜编织
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

该高品质预制电机连接电缆专门针对有高度机械应力的应用场合而制造。
特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。
此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆4009 PVC	**660680**
电机电缆4017 PVC	**660681**
电机电缆4039 PVC	**660682**
电机电缆4060 PVC	**660683**
电机电缆4055 PVC	**660684**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆4020 PVC	**660685**
电机电缆4018 PVC	**660686**
电机电缆4016 PVC	**660687**
电机电缆4119 PVC	**660688**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用（PUR）
REXROTH驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+60°C
  固定安装 -50°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 5百万，
  用于≥ 10x电缆直径 Ø
- **标称电压**
  UL/CSA 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线4 kV
  信号芯线2 kV
- **绝缘电阻** ≥ 10 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- PETP芯线绝缘
  或高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- PETP或高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识
  线对1： 5、6
  线对2： 7、 8
- 芯线绞合成对
- 铝箔/聚酯薄膜屏蔽
  排扰线
  镀锡铜编织
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

该高品质预制电机连接电缆专门针对承受高度机械应力的应用场合而制造。
特种PUR外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
IKG4008	电机电缆4008 PUR	**660090**
IKG4009	电机电缆4009 PUR	**660091**
IKG4017	电机电缆4017 PUR	**660092**
IKG4077	电机电缆4077 PUR	**660093**
IKG4029	电机电缆4029 PUR	**660095**
IKG4039	电机电缆4039 PUR	**660096**
IKG4028	电机电缆4028 PUR	**660097**
IKG4073	电机电缆4073 PUR	**660099**
IKG4071	电机电缆4071 PUR	**660100**
IKG4072	电机电缆4072 PUR	**660101**
IKG4053	电机电缆4053 PUR	**660103**
IKG4060	电机电缆4060 PUR	**660104**
IKG4055	电机电缆4055 PUR	**660105**
IKG4063	电机电缆4063 PUR	**660108**
IKG4070	电机电缆4070 PUR	**660109**
IKG4068	电机电缆4068 PUR	**660110**
IKG4067	电机电缆4067 PUR	**660111**
IKG4083	电机电缆4083 PUR	**660114**
IKG4090	电机电缆4090 PUR	**660115**
IKG4087	电机电缆4087 PUR	**660116**
IKG4103	电机电缆4103 PUR	**660119**
IKG4110	电机电缆4110 PUR	**660120**
IKG4107	电机电缆4107 PUR	**660121**
IKG4123	电机电缆4123 PUR	**660124**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
IKG4130	电机电缆4130 PUR	**660125**
IKG4127	电机电缆4127 PUR	**660126**
IKG4143	电机电缆4143 PUR	**660129**
IKG4150	电机电缆4150 PUR	**660130**
IKG4147	电机电缆4147 PUR	**660131**
IKG4163	电机电缆4163 PUR	**660134**
IKG4170	电机电缆4170 PUR	**660135**
IKG4167	电机电缆4167 PUR	**660136**
IKG4183	电机电缆4183 PUR	**660139**
IKG4200	电机电缆4200 PUR	**660140**
IKG4186	电机电缆4186 PUR	**660141**
IKG4203	电机电缆4203 PUR	**660144**
IKG4210	电机电缆4210 PUR	**660145**
IKG4204	电机电缆4204 PUR	**660146**
IKG4223	电机电缆4223 PUR	**660149**
IKG4224	电机电缆4224 PUR	**660150**
IKG4013	电机电缆4013 PUR	**660153**
IKG4020	电机电缆4020 PUR	**660154**
IKG4018	电机电缆4018 PUR	**660155**
IKG4016	电机电缆4016 PUR	**660156**
IKG4033	电机电缆4033 PUR	**660157**
IKG4050	电机电缆4050 PUR	**660158**
IKG4035	电机电缆4035 PUR	**660159**
IKG4037	电机电缆4037 PUR	**660160**

续 ▶

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用（PUR）

REXROTH驱动系统专用

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
IKG4136	电机电缆4136 PUR	**660689**
IKG4155	电机电缆4155 PUR	**660690**
IKG4176	电机电缆4176 PUR	**660691**
IKG4186	电机电缆4186 PUR	**660692**
IKG4172	电机电缆4172 PUR	**660693**
IKG4173	电机电缆4173 PUR	**660694**
IKG4174	电机电缆4174 PUR	**660695**
IKG4115	电机电缆4115 PUR	**660696**
IKG4140	电机电缆4140 PUR	**660697**
IKG4116	电机电缆4116 PUR	**660698**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660699**
IKG4117	电机电缆4117 PUR	**660700**
IKG4177	电机电缆4177 PUR	**660701**
IKG4118	电机电缆4118 PUR	**660702**
IKG4215	电机电缆4215 PUR	**660703**
IKG4175	电机电缆4175 PUR	**660704**
IKG4169	电机电缆4169 PUR	**660705**
IKG4138	电机电缆4138 PUR	**660706**
IKG4134	电机电缆4134 PUR	**660707**
IKG4119	电机电缆4119 PUR	**660708**
IKG4120	电机电缆4120 PUR	**660709**
IKG4137	电机电缆4137 PUR	**660710**
RKL4302	电机电缆4302 PUR	**660627**
RKL4303	电机电缆4303 PUR	**660711**
RKL4300	电机电缆4300 PUR	**660712**
RKL4301	电机电缆4301 PUR	**660713**
RKL4306	电机电缆4306 PUR	**660714**
RKL4307	电机电缆4307 PUR	**660715**
RKL4308	电机电缆4308 PUR	**660716**
RKL4309	电机电缆4309 PUR	**660717**
RKL4310	电机电缆4310 PUR	**660718**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
RKL4313	电机电缆4313 PUR	**660719**
RKL4314	电机电缆4314 PUR	**660720**
RKL4315	电机电缆4315 PUR	**660721**
RKL4317	电机电缆4317 PUR	**660722**
RKL4318	电机电缆4318 PUR	**660723**
RKL4401	电机电缆4401 PUR	**660724**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660725**
RKL4431	电机电缆4431 PUR	**660726**
RKL4441	电机电缆4441 PUR	**660727**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660728**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660729**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660730**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660732**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660733**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660734**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660735**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660736**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660737**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660739**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660740**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660741**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660742**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660743**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660744**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660745**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660746**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660747**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660748**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660749**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660750**
RKL4421	电机电缆4421 PUR	**660751**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用（PVC）
REXROTH驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -10°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 4 m/s²
- **往复弯曲循环数** 5百万，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 1500 V
- **绝缘电阻** ≥ 100 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 铜导体
- 聚烯烃芯线绝缘
- 完整镀锡铜编织屏蔽
  覆盖面积约为85%
- PVC外护套
- 护套颜色橙色

结构/颜色代码

- **(2x0.5+4x2x0.25)**
  WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK
- **(2x1.0+4x2x0.25)**
  WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK

应用

此高品质预制反馈电缆专为用于移动应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆4374 PVC	**660752**
反馈电缆4042 PVC	**660753**
反馈电缆4375 PVC	**660754**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆4103 PVC	**660755**
反馈电缆4200 PVC	**660756**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

U

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用（PUR）
REXROTH驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C至+60°C
  固定安装 -40°C至+60°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 5 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  VDE 300 V AC
  UL/CSA 30 V
- **测试电压** 1000 V（0.14 mm² 0.5 kV)
- **绝缘电阻** ≥ 100 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 铜导体
- 高品质PP芯线绝缘/
  聚烯烃芯线绝缘
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 外护套，橙色
  (于(2x0.5+4x2x0.25)，也可提供绿色)

结构/颜色代码

- **(2x0.5+4x2x0.25)**
  WH, BN, BN+GN, RD+BK, BU+VT, GY+PK
- **(2x1.0+4x2x0.25)**
  WH, BN, BN+GN, RD+BK, BU+VT, GY+PK
- **(4x2x0.14+4x1.0+(4x0.14))**
  GY+PK, YE+VT, GN+BN, RD+BK, BU, WH/GN, BN/GN, WH, GN/BK, BU/BK, YE/BK, RD/BK

应用

此高品质预制反馈电缆专为移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可在多种机械和设备制造行业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
IKS4374	反馈电缆4374 PUR	**660260**
IKS4042	反馈电缆4042 PUR	**660757**
IKS4375	反馈电缆4375 PUR	**660263**
IKS4040	反馈电缆4040 PUR	**660758**
IKS4041	反馈电缆4041 PUR	**660759**
IKS4020	反馈电缆4020 PUR	**660266**
IKS4043	反馈电缆4043 PUR	**660760**
IKS4103	反馈电缆4103 PUR	**660272**

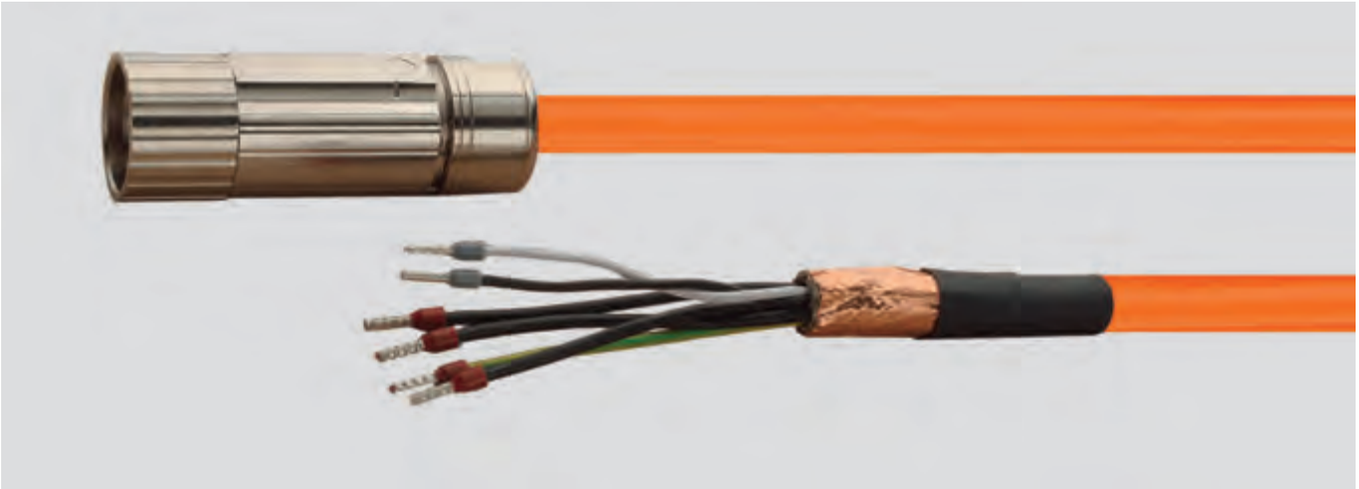
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
IKS0205	反馈电缆0205 PUR	**660275**
IKS0204	反馈电缆0204 PUR	**660276**
IKS0206	反馈电缆0206 PUR	**660277**
IKS4142	反馈电缆4142 PUR	**660283**
IKS4038	反馈电缆4038 PUR	**660761**
IKS4001	反馈电缆4001 PUR	**660313**
IKS4019	反馈电缆4019 PUR	**660314**
RKG4200	反馈电缆4200 PUR	**660628**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+70°C
  固定安装 -20°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 18x电缆直径 Ø
  固定安装 9x电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 50000次，
  用于 ≥ 18x 电缆直径 Ø
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 500 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

单芯

- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 铝箔/聚酯薄膜屏蔽，
  带镀锡铜线
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为固定安装应用场合制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
此预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EWLMxxxGM-015C	电机电缆GM 015	**660334**
EWLMxxxGM-015C	电机电缆GM 015	**660482**
EWLMxxxGM-040	电机电缆GM 040	**660350**
-	电机电缆GM 060	**660731**

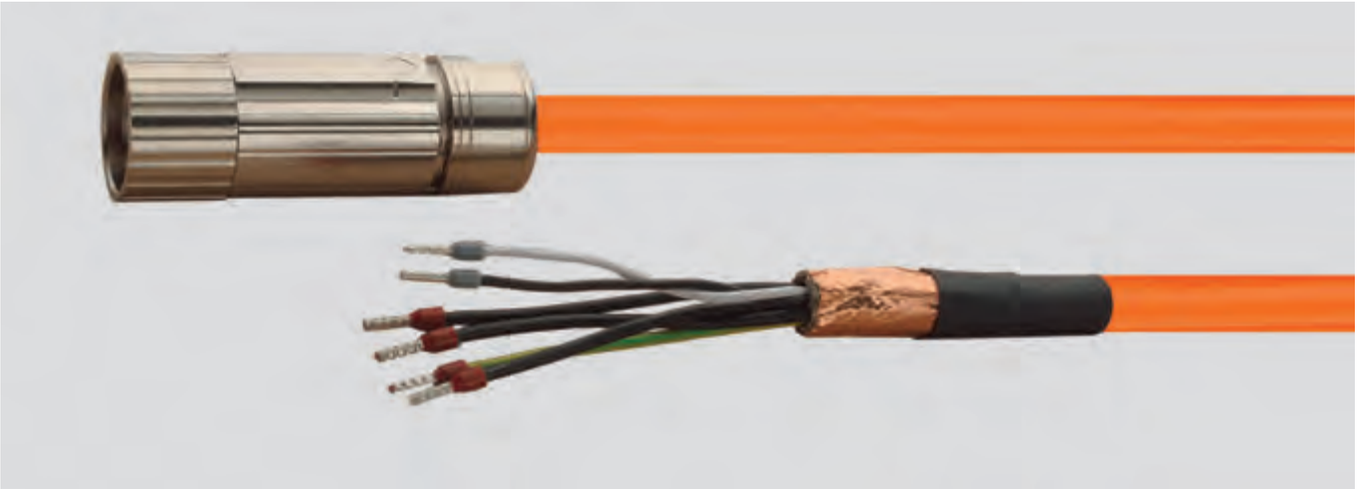
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EWLMxxxGM-100	电机电缆GM 100	**660738**
EWLMxxxGM-040I	电机电缆GM 040I	**660762**
-	电机电缆GM 060I	**660763**
EWLMxxxGM-100I	电机电缆GM 100I	**660764**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C至+60°C
  固定安装 -30°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x电缆直径 Ø
  固定安装 7x电缆直径 Ø
- **最大加速度** 4 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压** 1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 3 kV
  控制芯线 1.5 kV
- **绝缘电阻**
  动力芯线 ≥ 5000 MOhm x km
  控制芯线 ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- 聚烯烃聚合物芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- 聚烯烃/聚合物芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 芯线绞合成对
- 镀锡铜编织屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可用于多种机械和设备工程的工业环境。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
-	电机电缆GMS 015	**660500**
EWLMxxxGMS-025	电机电缆GMS 025	**660648**
EWLMxxxGMS-040	电机电缆GMS 040	**660766**
-	电机电缆GMS 060	**660767**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
-	电机电缆GMS 100	**660768**
-	电机电缆GMS 040I	**660769**
-	电机电缆GMS 060I	**660770**
-	电机电缆GMS 100I	**660771**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 固定应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  固定安装 -25°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 1000 V
- **绝缘电阻** ≥ 10 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导体
- PVC或PE芯线绝缘
- 镀锌铜编织屏蔽，覆盖约75%
- PVC外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(4x(2x0.14)+2x(1.0)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

应用

此高品质预制反馈电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
此预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商	Helukabel	Helukabel
产品型号	**产品型号**	**物料编号**
EWLRxxxGM-T	反馈电缆GM-T	**660335**
EWLRxxxGM-T	传感器电缆GM-T	**660772**

制造商	Helukabel	Helukabel
产品型号	**产品型号**	**物料编号**
EWLDxxxGGBS93	系统电缆GGBS 93	**660773**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

U

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 3 m/s²
- **往复弯曲循环数** 2百万次，
  用于 ≥ 15x电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 1000 V

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导体
- 聚酯/聚烯烃芯线绝缘
- 镀锌铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 护套，绿色
  (0-000000-02866 橙色)

结构/颜色代码

- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, WH, BN
- **(4x(2x0.14)+2x(1.0)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN
- **(4x(2x0.14)+2x(0.5)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

应用

此高品质预制反馈电缆专为用于移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可用于多种机械和设备工程的工业环境。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

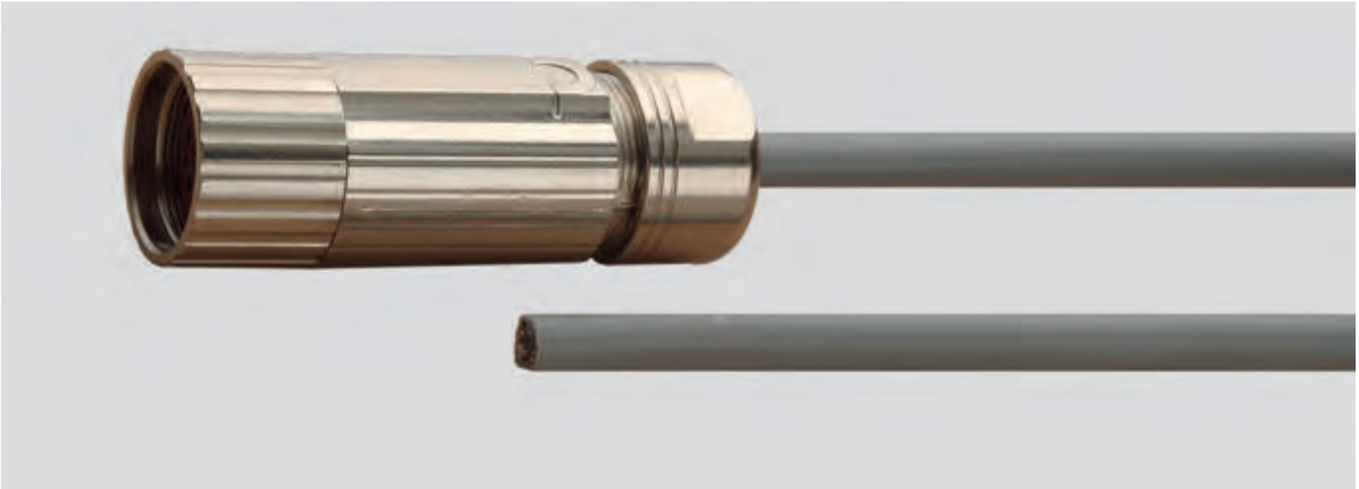
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆GMS-T	**660445**	传感器电缆GMS-T	**660774**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled fan cables

预制风扇电缆 固定应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 动力芯线 3 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 裸铜导体，细线绞合
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线
- PVC外护套
- 灰色护套

应用

此高品质预制风扇电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在多种机械和设备工程等工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商	Helukabel	Helukabel
产品型号	**产品型号**	**物料编号**
EWLLxxxGM	风扇电缆GM	**660351**

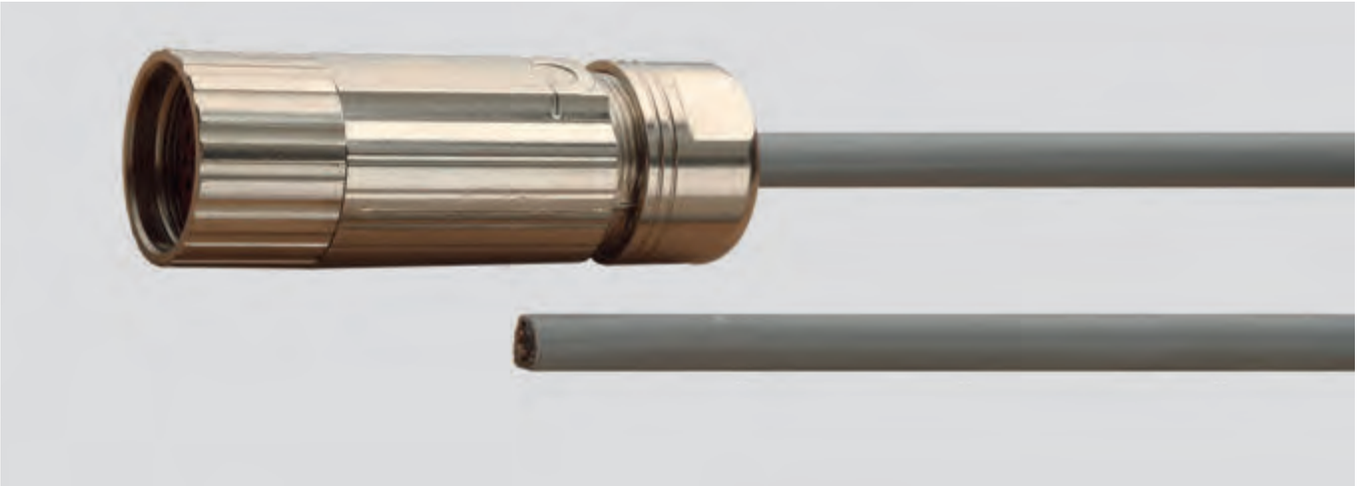
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

U

Pre-assembled fan cables

预制风扇电缆 移动应用

Global Drive类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 动力芯线 4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 裸铜导体，细线绞合
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线
- PUR外护套
- 灰色护套

应用

此高品质预制风扇电缆专为移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

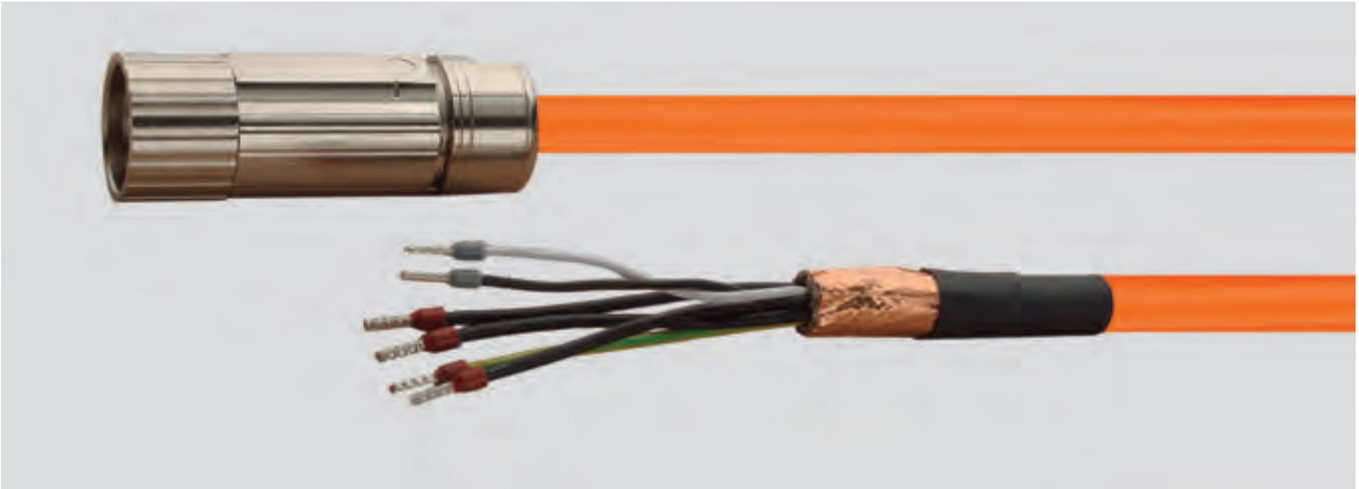
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EWLLxxxGMS	风扇电缆GMS	**660850**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C至+70°C
  固定安装 -20°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 18x 电缆直径 Ø
  固定安装 9x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 50000次，
  用于 ≥ 18x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  VDE U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 500 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 铝箔/聚酯薄膜屏蔽，
  带镀锡铜线
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYP 0006 A xxxx C01 A00	电机电缆0006AC01A00 PVC	**660776**
EYP 0008 A xxxx C02 A00	电机电缆0008AC02A00 PVC	**660777**
EYP 0005 A xxxx M02 A00	电机电缆0005AM02A00 PVC	**660778**
EYP 0006 A xxxx M02 A00	电机电缆0006AM02A00 PVC	**660779**
EYP 0007 A xxxx M03 A00	电机电缆0007AM03A00 PVC	**660780**

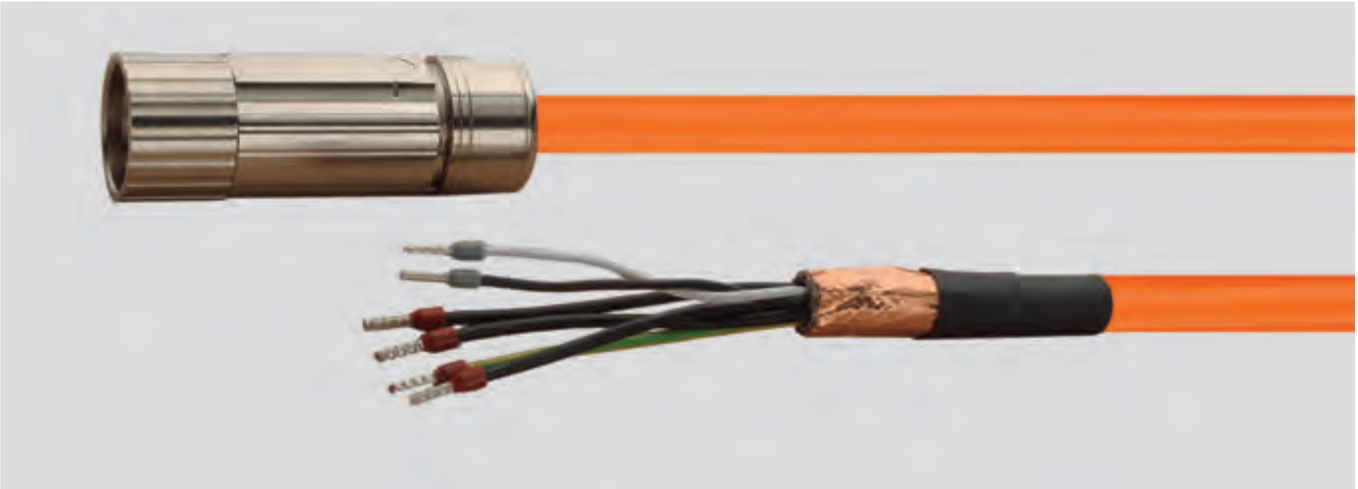
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYP 0008 A xxxx M03 A00	电机电缆0008AM03A00 PVC	**660781**
EYP 0009 A xxxx M03 A00	电机电缆0009AM03A00 PVC	**660782**
EYP 0003 A xxxx M01 A00	电机电缆0003AM01A00 PVC	**660783**
EYP 0004 A xxxx M01 A00	电机电缆0004AM01A00 PVC	**660784**
EYP 0005 A xxxx M01 A00	电机电缆0005AM01A00 PVC	**660785**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C至+60°C
  固定安装 -30°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 12x 电缆直径 Ø
  固定安装 7x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 4 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压**1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 3 kV
  控制芯线 1.5 kV
- **绝缘电阻**
  动力芯线 ≥ 5000 MOhm x km
  控制芯线 ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- 聚烯烃聚合物芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体
- 聚烯烃/聚合物芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 芯线绞合成对
- 镀锡铜线屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆专为移动应用场合而制造。特种PUR外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYP 0013 A xxxx C01 A00	电机电缆0013AC01A00 PUR	**660786**
EYP 0015 A xxxx C02 A00	电机电缆0015AC02A00 PUR	**660787**
EYP 0012 A xxxx M02 A00	电机电缆0012AM02A00 PUR	**660788**
EYP 0013 A xxxx M02 A00	电机电缆0013AM02A00 PUR	**660789**
EYP 0014 A xxxx M03 A00	电机电缆0014AM03A00 PUR	**660790**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYP 0015 A xxxx M03 A00	电机电缆0015AM03A00 PUR	**660791**
EYP 0016 A xxxx M03 A00	电机电缆0016AM03A00 PUR	**660792**
EYP 0010 A xxxx M01 A00	电机电缆0010AM01A00 PUR	**660793**
EYP 0011 A xxxx M01 A00	电机电缆0011AM01A00 PUR	**660510**
EYP 0012 A xxxx M01 A00	电机电缆0012AM01A00 PUR	**660794**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 固定应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  固定安装 -25°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 1000 V
- **绝缘电阻** ≥ 10 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导体
- PVC/聚烯烃芯线绝缘
- 镀锌铜编织屏蔽，
  覆盖约75%
- PVC外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+BK, GN+BK, RS+BK, WH, BK
- **(4x(2x0.14)+2x(1.0)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

应用

此高品质预制反馈电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYD 0017 A xxxx W01 S01	反馈电缆0017AW01S01 PVC	**660795**
EYD 0017 A xxxx W01 S02	反馈电缆0017AW01S02 PVC	**660796**
EYD 0017 A xxxx W01 W01	反馈电缆0017AW01W01 PVC	**660797**
EYD 0017 A xxxx W03 S01	反馈电缆0017AW03S01 PVC	**660798**
EYD 0017 A xxxx W03 S02	反馈电缆0017AW03S02 PVC	**660799**
EYD 0017 A xxxx W03 W01	反馈电缆0017AW03W01 PVC	**660800**
EYF 0017 A xxxx A00 S01	反馈电缆0017AA00S01 PVC	**660801**
EYF 0017 A xxxx A00 S02	反馈电缆0017AA00S02 PVC	**660802**
EYF 0017 A xxxx F01 A00	反馈电缆0017AF01A00 PVC	**660803**
EYF 0017 A xxxx F01 S01	反馈电缆0017AF01S01 PVC	**660630**
EYF 0017 A xxxx F01 S02	反馈电缆0017AF01S02 PVC	**660804**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYF 0028 A xxxx A00 G02	反馈电缆0028AA00G02 PVC	**660805**
EYF 0018 A xxxx A00 S03	反馈电缆0018AA00S03 PVC	**660806**
EYF 0018 A xxxx A00 W02	反馈电缆0018AA00W02 PVC	**660807**
EYF 0018 A xxxx F02 A00	反馈电缆0018AF02A00 PVC	**660808**
EYF 0028 A xxxx F02 G02	反馈电缆0028AF02G02 PVC	**660809**
EYF 0018 A xxxx F02 S03	反馈电缆0018AF02S03 PVC	**660810**
EYF 0018 A xxxx F02 W02	反馈电缆0018AF02W02 PVC	**660811**
EYF 0021 A xxxx A00 S03	反馈电缆0021AA00S03 PVC	**660812**
EYF 0021 A xxxx F03 A00	反馈电缆0021AF03A00 PVC	**660813**
EYF 0021 A xxxx F03 S03	反馈电缆0021AF03S03 PVC	**660814**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 3 m/s²
- **往复弯曲循环数** 2百万次，
  用于 ≥ 15x电缆直径 Ø
- **工作电压** 30 V
- **测试电压** 1000 V

认证

DESINA® (ISO 23570) (0-000000-02866除外)
UL/CSA

电缆结构

- 镀锡铜导体
- 聚酯/聚烯烃芯线绝缘
- 镀锌铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 绿色护套

结构/颜色代码

- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(3x(2x0.14)+2x(0.5))**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, WH, BN
- **(4x(2x0.14)+2x(1.0)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN
- **(4x(2x0.14)+2x(0.5)**
  YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

应用

此高品质预制反馈电缆专为移动应用场合制造。特种PUR外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYD 0019 A xxxx F02 A00	反馈电缆0019AF02A00 PUR	**660815**
EYD 0020 A xxxx A00 S04	反馈电缆0020AA00S04 PUR	**660816**
EYF 0020 A xxxx A00 S05	反馈电缆0020AA00S05 PUR	**660817**
EYF 0020 A xxxx F01 A00	反馈电缆0020AF01A00 PUR	**660818**

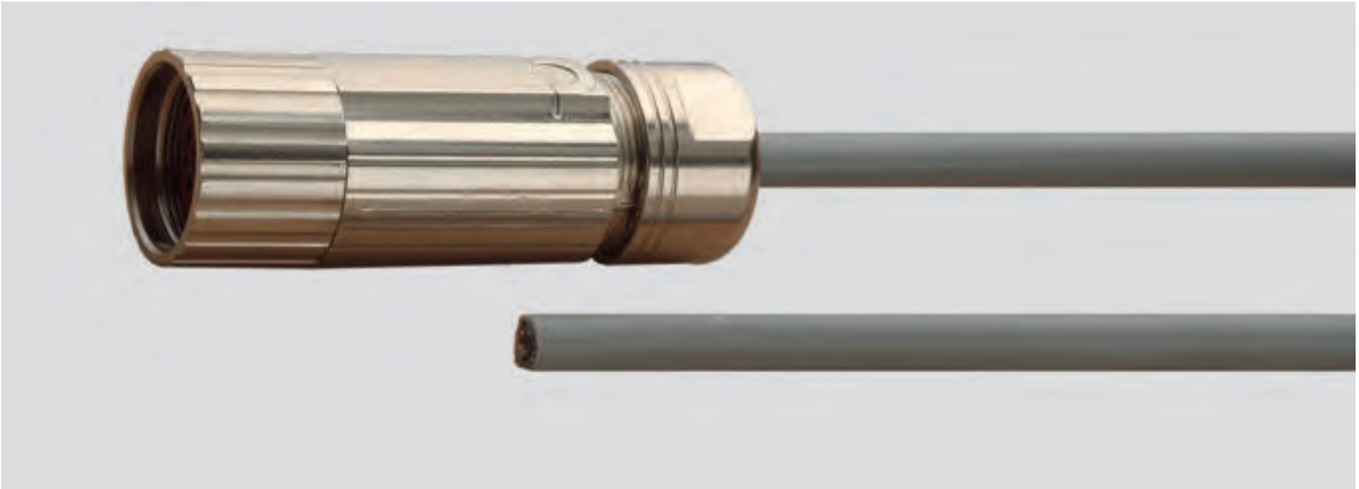
制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYF 0020 A xxxx F01 S01	反馈电缆0020AF01S01 PUR	**660819**
EYF 0020 A xxxx F01 S02	反馈电缆0020AF01S02 PUR	**660820**
EYF 0022 A xxxx F03 A00	反馈电缆0022AF03A00 PUR	**660821**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled fan cables

预制风扇电缆 固定应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **标称电压**
  HAR U_0/U 300/500 V
  UL/CSA 600 V
- **测试电压** 动力芯线 3 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体，细线绞合
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识编号
- 黄绿接地线
- PVC外护套
- 灰色护套

应用

此高品质预制风扇电缆专为固定安装应用场合制造。特种PVC外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYL 0001 A xxxx L01 A00	风扇电缆0001AL01A00 PVC	**660851**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYL 0001 A xxxx L02 A00	风扇电缆0001AL02A00 PVC	**660852**

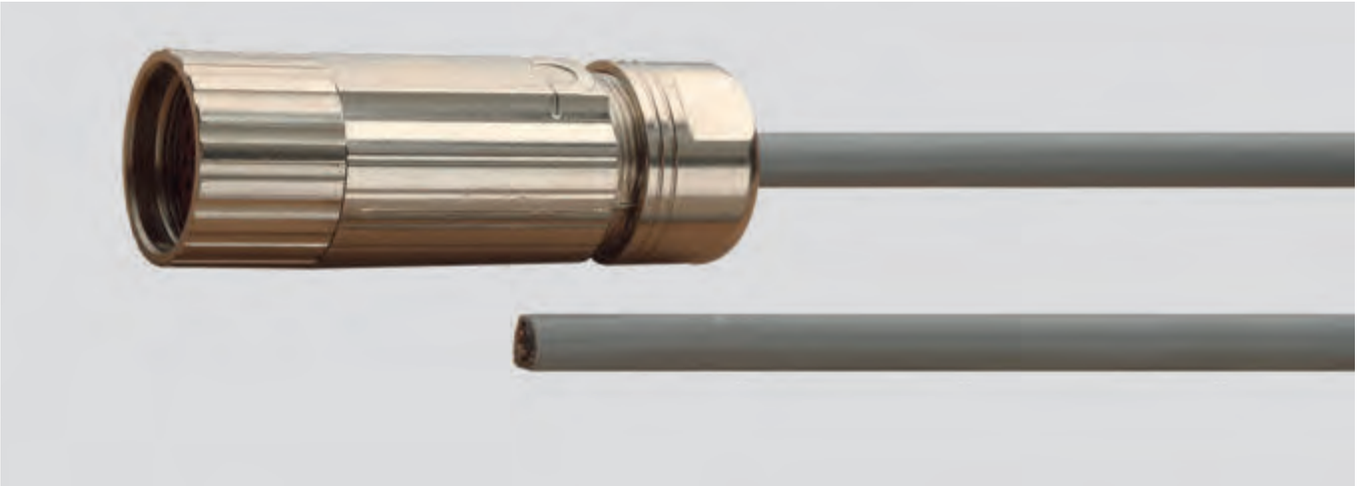
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

U

Pre-assembled fan cables

预制风扇电缆 移动应用

L-force®类型的LENZE驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至 +80°C
  固定安装 -40°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 8x 电缆直径 Ø
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
- **标称电压** UL/CSA 600 V
- **测试电压** 动力芯线4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

UL/CSA

电缆结构

- 裸铜导体，细线绞合
- TPE/PVC芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线
- PUR外护套
- 灰色护套

应用

此高品质预制风扇电缆专为移动应用场合制造。特种PUR外护套使其可在多种机床和设备制造行业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYL 0002 A xxxx L01 A00	风扇电缆0002AL01A00 PVC	**660853**

制造商 产品型号	Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
EYL 0002 A xxxx L02 A00	风扇电缆0002AL02A00 PVC	**660854**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用
SEW驱动系统专用

技术数据
- **温度范围**
  固定安装 -40°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  固定安装 20x 电缆直径 Ø
- **标称电压**
  VDE 0.6/1 kV
  UL 1000 V
- **测试电压**4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证
DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构
动力芯线
- 裸铜导体
- PP芯线绝缘
- 芯线标识U1、V2、W3
- 黄绿接地线

信号芯线
- 裸铜导体
- PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 芯线绞合为三线组
- 铝涂层聚酯薄膜屏蔽，带排扰线 + 铜屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，覆盖约85%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用
此高品质预制电机连接电缆专为固定安装应用场合制造。特种PVC外护套使其在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性
拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意
请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆1991795 PVC 4x1.5	**660822**
电机电缆1991892 PVC 4x1.5+3x1	**660823**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆1991914 PVC 4x2.5+3x1	**660897**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用

SEW驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 3x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 20 m/s²
- **往复弯曲循环数** 5百万次，
  用于 ≥ 10x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  动力芯线 U_0/U 600/1000 V
  控制芯线 1000 V AC
- **测试电压**
  动力芯线 4 kV
  控制芯线 4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 100 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 6类
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线

信号芯线

- 裸铜导体，细线绞合
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 芯线绞合为三线组
- 镀锡铜编织屏蔽
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

该高品质预制电机连接电缆专门为承受高度机械应力的应用场合而制造。
特种PUR外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。
此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

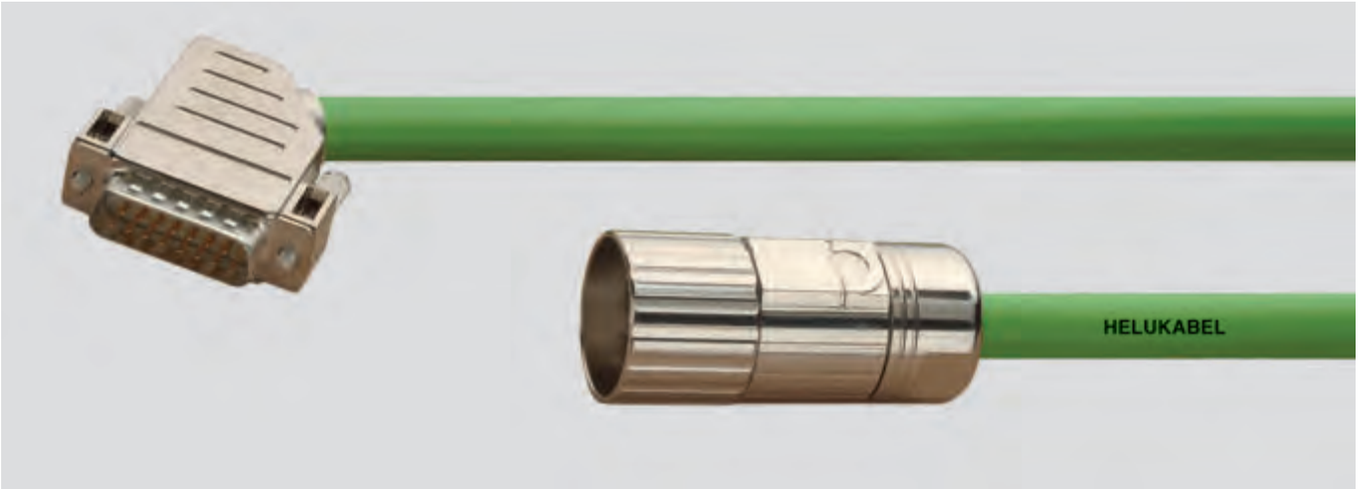
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆1991809 PUR 4x1.5	**660824**
电机电缆1991825 PUR 4x2.5	**660825**
电机电缆1991841 PUR 4x4	**660826**
电机电缆1991868 PUR 4x6	**660827**
电机电缆1991884 PUR 4x10	**660828**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆1991906 PUR 4x1.5+3x1	**660829**
电机电缆1991922 PUR 4x2.5+3x1	**660830**
电机电缆1991949 PUR 4x4+3x1	**660831**
电机电缆1991965 PUR 4x6+3x1	**660832**
电机电缆1991981 PUR 4x10+3x1	**660833**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 固定应用
SEW驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  固定安装 -40°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  固定安装 20x 电缆直径 Ø
- **标称电压** 最大350 V，
  符合UL 300 V
- **测试电压**
  芯线/芯线 1.5 kV
  芯线/屏蔽 1 kV

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

动力芯线

- 裸铜导体
- PP芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN 47100
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  带排扰线，
  覆盖约85%
- PVC外护套
- 绿色护套

应用

此高品质预制反馈电缆专为固定安装应用场合而制造。特种PVC外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，可满足伺服驱动器制造商的所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆HF 13324535 PVC 6x2x0.25	**660834**
反馈延长电缆HF 1995391 PVC 6x2x0.25	**660835**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆1994875 PVC 5x2x0.25	**660836**
反馈延长电缆1995421 PVC 5x2x0.25	**660837**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 移动应用
SEW驱动系统专用

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -20°C 至 +60°C
  固定安装 -50°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 10x 电缆直径 Ø
  固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 20 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，用于≥ 10x电缆直径 Ø
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 1.5 kV

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

- 裸铜导体
- PP芯线绝缘
- TPE内护套
- 完整镀锡铜编织屏蔽，覆盖约80%
- PUR外护套
- 绿色护套
- 芯线标识符合DIN 47100

应用

此高品质预制反馈电缆专为移动应用场合制造。特种PUR外护套使其可在机械和设备工程等多种工业环境中应用。

特性

特别适用于较小弯曲半径和较高加速度的应用场合。这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

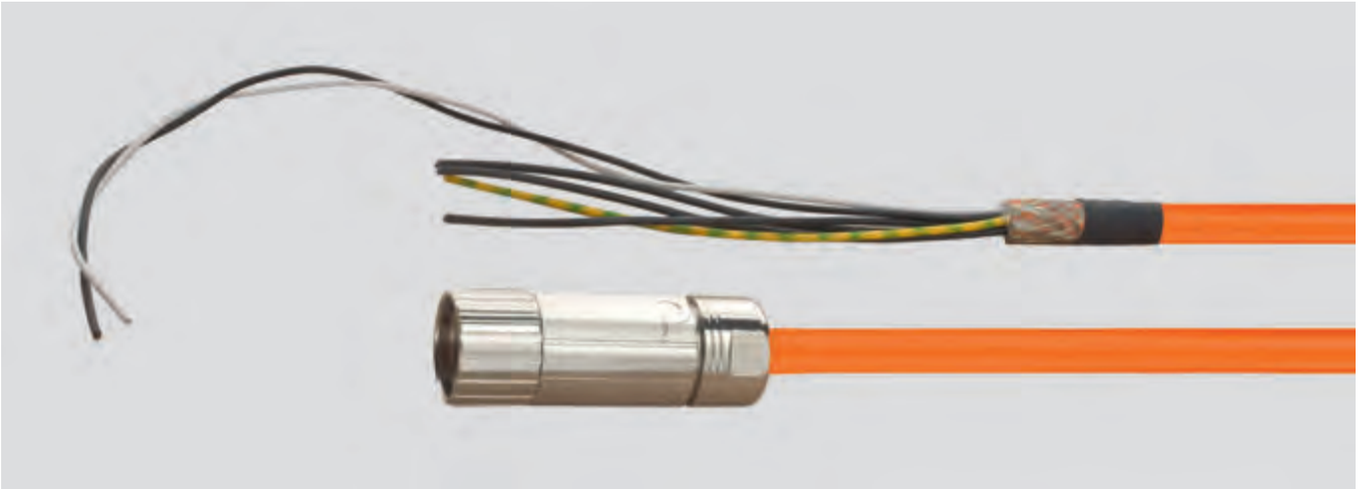
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆HF 13324551 PUR 6x2x0.25	**660838**
反馈延长电缆HF 1995405 PUR 6x2x0.25	**660839**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
反馈电缆1994875 PVC 5x2x0.25	**660840**
反馈延长电缆1995421 PVC 5x2x0.25	**660841**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 固定应用
SEW驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 0°C至+60°C
  固定安装 -20°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 20x 电缆直径 Ø
  固定安装 9x 电缆直径 Ø
- **最大加速度** 2 m/s²
- **往复弯曲循环数** 50000次，
  用于 ≥ 20x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  动力芯线 600/1000 V
- **测试电压** 动力芯线4 kV
- **绝缘电阻** ≥ 20 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

制动电机电缆
动力芯线
- 裸铜，超细导体，
  符合DIN VDE 0295 5类
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

制动芯线
- 裸铜导体
- 高品质PP芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 铝箔/聚酯薄膜屏蔽，
  带镀锡铜线屏蔽

电机电缆
动力芯线
- 裸铜，符合IEC 60228 6类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PVC外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

此高品质预制电机连接电缆
专为固定安装应用场合制造。
特种PVC外护套使其可在
机械和设备工程等多种工业
环境中应用。

特性

拖链兼容式经济型替代品，
可满足伺服驱动器制造商的
所有要求。
这些预制电缆可按任何长度生产，
也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明
中关于电缆的最大允许长度。此处
列出的预制电缆并非原装部件，仅
是HELUKABEL® GmbH生产的
附件。这里的数据、标准和认证
只适用于未预装的电缆。

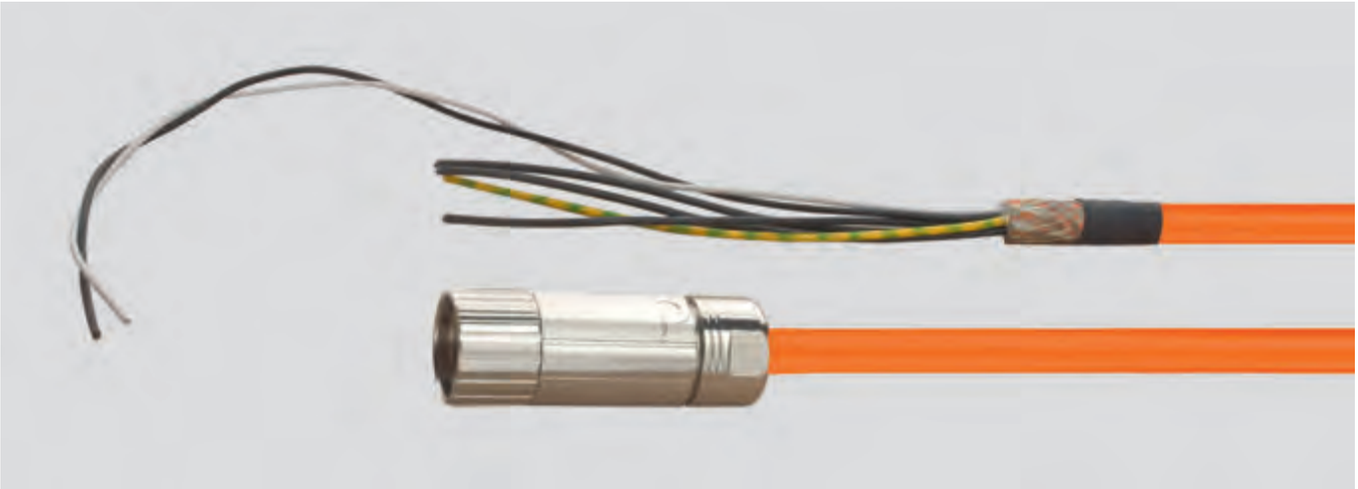
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆1995502 PVC 4x1.5	**660842**
电机电缆05904552 PVC 4x2.5	**660843**

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆13324853 PVC 4x1.5+2x1	**660844**
电机电缆13332139 PVC 4x2.5+2x1	**660845**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled servo motor cables

预制电缆 伺服电机 移动应用
SEW驱动系统专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装0°C至+60°C
  固定安装-30°C至+80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装12x电缆直径 Ø
  固定安装7x电缆直径 Ø
- **最大加速度** 4 m/s²
- **往复弯曲循环数** 1千万次，
  用于 ≥ 12x电缆直径 Ø
- **工作电压**
  动力芯线 600/1000 V
- **测试电压**
  动力芯线 3 kV
  控制芯线 1.5 kV
- **绝缘电阻** ≥ 500 MOhm x km

认证

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

电缆结构

制动电机电缆
动力芯线
- 裸铜导体
- 聚烯烃聚合物芯线绝缘
- 芯线标识1、2、3
- 黄绿接地线

制动芯线
- 裸铜导体，细线绞合
- 聚酯芯线绝缘
- 芯线标识，黑色，白色
- 镀锡铜线屏蔽

电机电缆
动力芯线
- 裸铜导体，细线绞合
- 聚酯芯线绝缘
- 芯线标识U/L1/C/L+
  V/L2
  W/L3/D/L-
- 黄绿接地线
- 完整镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约80%
- PUR外护套
- 橙色外护套 (RAL 2003)

应用

该高品质预制电机连接电缆专门为承受高度机械应力的应用场合而制造。
特种PUR外护套使其可在机械和设备等多种工业环境中应用。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守安装提示进行拖链敷设以及遵守驱动及控制系统制造商说明中的电缆最长允许长度。
此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆05906245 PUR 4x1.5	**660846**
电机电缆05906253 PUR 4x2.5	**660847**

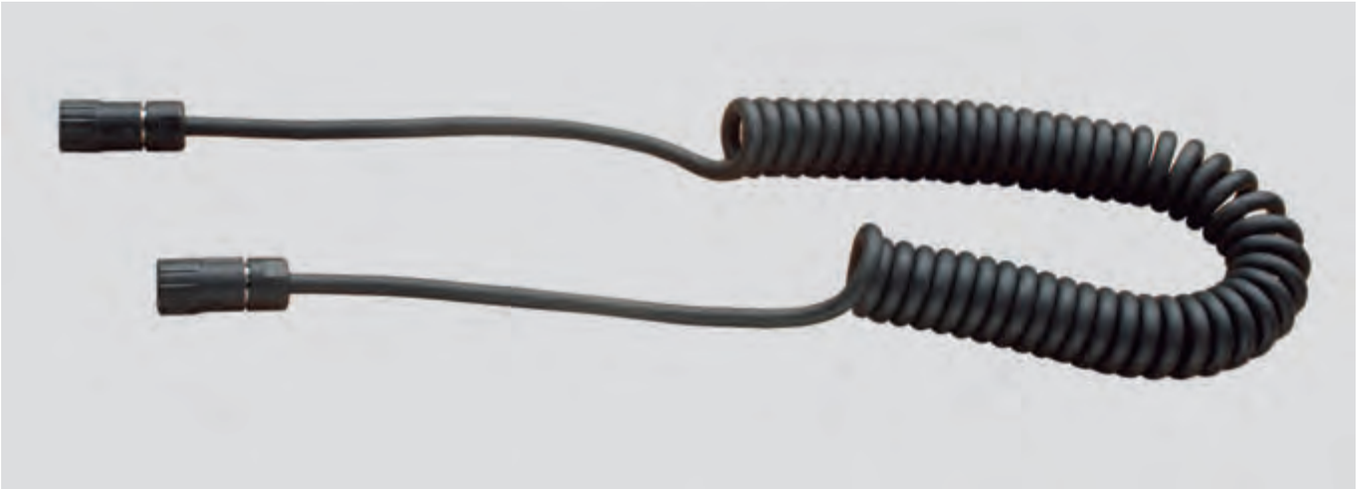
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
电机电缆13331221 PUR 4x1.5+2x1	**660848**
电机电缆13332155 PUR 4x2.5+2x1	**660849**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled feedback cables

预制反馈电缆 用于Heidenhain测量系统

Heidenhain测量系统专用



技术数据

- **温度范围**
  -20°C 至 +70°C
- **最大工作电压** 50 V

电缆结构

- 镀锡铜导体，细线绞合
- PVC/PP芯线绝缘
- 屏蔽
  镀锡铜卷绕 内屏蔽
  镀锡铜卷绕 外屏蔽
- PUR外护套
- 护套颜色为黑色

结构/颜色代码

- **((5x0.14)+4x0.25+2x0.25+1x0.5)**
  ((WH, BN, GN, YE, GY) BU, BK, RD, RD/BU, WH/BU, WH/GN, BN/GN, GY/PK)

应用

此预制传感器电缆适用于Heidenhain测量系统（手轮）。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

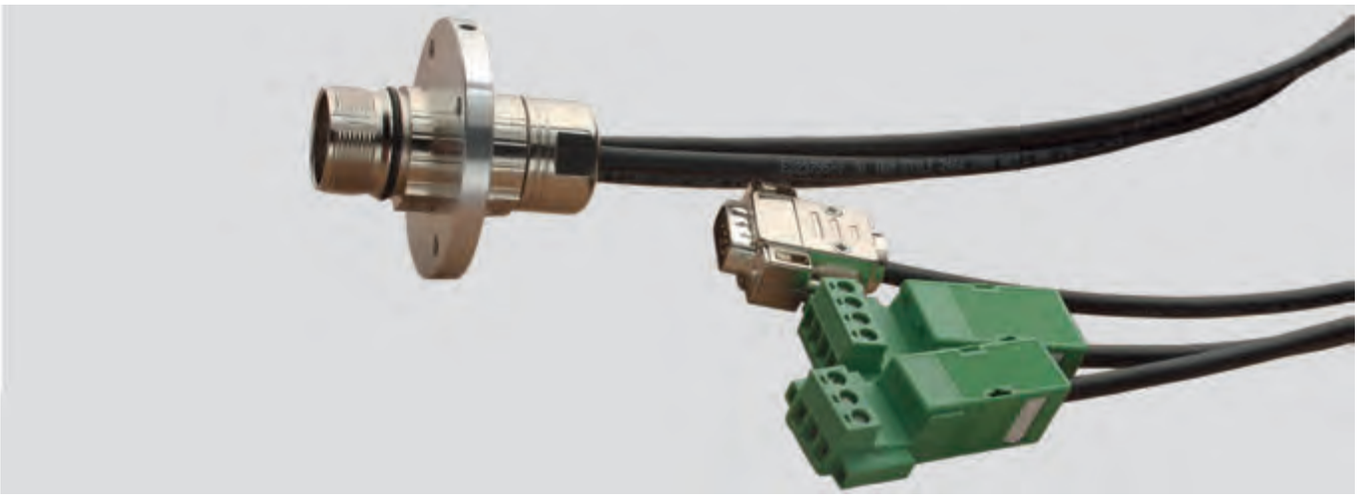
Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
螺旋电缆312879 PUR黑色	**660893**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Pre-assembled adapter cables

预制传感器电缆 用于Heidenhain测量系统（手轮）

Heidenhain测量系统（手轮）专用



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -15°C 至 +60°C
  固定安装 -30°C 至 +80°C
- **最小弯曲半径**
  移动安装 15x 电缆直径 Ø
  固定安装 8x 电缆直径 Ø
- **最大工作电压** 300 V
- **测试电压** 1.5 kV
- **绝缘电阻** ≥ 100 MOhm x km

电缆结构

- 镀锡铜导体
- SR PVC芯线绝缘
- 完整镀锡铜编织屏蔽
- PVC外护套
- 护套颜色为黑色

结构/颜色代码

- UL/CSA电缆的国际代码
  BK, BN, RD, OG, YE, GN

应用

此预制传感器电缆适用于Heidenhain测量系统（手轮）。

特性

这些预制电缆可按任何长度生产，也可根据客户要求进行更改。

注意

请遵守驱动或控制系统制造商说明中关于电缆的最大允许长度。此处列出的预制电缆并非原装部件，仅是HELUKABEL® GmbH生产的附件。这里的数据、标准和认证只适用于未预装的电缆。

Helukabel 产品型号	Helukabel 物料编号
适配电缆296466 PVC黑色	**660894**

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

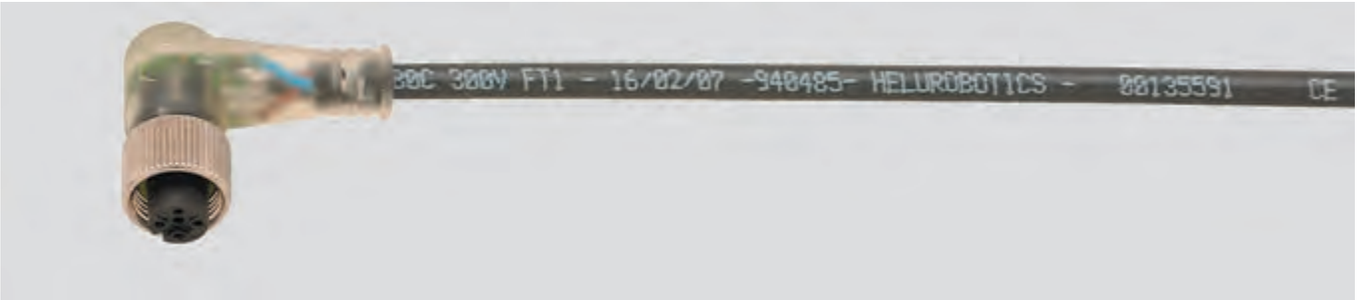
ROBOFLEX®-recycle

ROBOFLEX® RECYCLE

名称	特性	认证	页码
ROBOFLEX®-recycle	M12插座，单端预端接组装，3针，4针和5针		880
ROBOFLEX®-recycle	M12传感器电缆4针+ PE单端预端接组装		882
ROBOFLEX®-recycle	M12两端预端接组装		883
ROBOFLEX®-recycle	M12 5针+ PE两端预端接组装		885
ROBOFLEX®-recycle	M12直插头或斜插头，单端预端接组装，3针，4针及5针		886
ROBOFLEX®-recycle	M8插座，单端预端接组装		887
ROBOFLEX®-recycle	M8两端预端接组装		888
ROBOFLEX®-recycle	M8直插头或斜插头，单端预端接组装，3针及4针		890
ROBOFLEX®-recycle	M12传感器电缆，屏蔽，单端预端接组装		891
ROBOFLEX®-recycle	M12传感器电缆，屏蔽，两端预端接组装		893
ROBOFLEX®-recycle	双绞电缆M12至M12		895
ROBOFLEX®-recycle	双绞电缆M12至M12		896

ROBOFLEX®-recycle

一端预制M12插座，3眼、4眼和5眼



技术数据

- **认证**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围**
  固定安装 -40°C 至 +105°C
  移动安装 -30°C 至 +105°C
- **标称电压**
  300 V
- **测试电压**
  2000 V
- **最小弯曲半径**
  7.5 x电缆直径（移动安装）
- **运动速度**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数**
  最小1千万次。
- **扭转应力**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2mm
装配（4眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-0.2mm
装配（5眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色，灰色
外径 5.5 +/-0.2mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

* 标准的 2 LED 颜色设计：
黄色，绿色。
3 LED颜色： 白色、黄色、绿色 -
可根据要求提供。
** 传感器电缆ROBOFLEX®-recycle M12插座，
弯曲型，一端预制，5眼。
可根据要求提供。
IP67
A编码

插座，带LED

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670742	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插座，带2个LED	14,7	-
670743	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插座，带2个LED	29,4	-
670744	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插座，带2个LED	49,0	-
670745	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插座，带2个LED	98,0	-
670746	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插座，带2个LED	19,7	-
670747	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插座，带2个LED	39,3	-
670748	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插座，带2个LED	65,5	-
670749	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插座，带2个LED	131,0	-
671543	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插座，带2个LED	9,8	-
671544	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插座，带2个LED	14,7	-
671546	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插座，带2个LED	29,4	-
671547	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座，带2个LED	49,0	-
671548	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插座，带2个LED	98,0	-
671557	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插座，带2个LED	13,1	-
671550	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插座，带2个LED	19,7	-
671551	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插座，带2个LED	39,3	-
671552	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插座，带2个LED	65,5	-
671553	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插座，带2个LED	131,0	-
671473	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插座，带2个LED	16,5	-
671474	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插座，带2个LED	24,8	-
671476	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插座，带2个LED	49,5	-
671477	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插座，带2个LED	82,5	-
671478	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插座，带2个LED	165,0	-

续 ▶

ROBOFLEX®-recycle

一端预制M12插座，3眼、4眼和5眼

插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670722	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插座	14,7	-
670723	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插座	29,4	-
670724	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插座	49,0	-
670725	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插座	98,0	-
670738	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插座	19,7	-
670739	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插座	39,3	-
670740	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插座	65,5	-
670741	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插座	131,0	-
671438	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插座	24,8	-
671439	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插座	49,5	-
671440	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插座	82,5	-
671441	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插座	165,0	-
670718	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插座	14,7	-
670719	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插座	29,4	-
670720	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座	49,0	-
670721	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座	49,0	-
671720	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座	49,0	-
670734	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插座	19,7	-
670735	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插座	39,3	-
670736	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插座	65,5	-
670737	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插座	131,0	-
671434	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插座	24,8	-
671435	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插座	49,5	-
671436	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插座	82,5	-
671437	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插座	165,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M12传感器电缆，一端预制，4针/眼 + PE

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至 +105°C
  移动安装 -30°C 至 +105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（5针/眼）
芯线颜色棕色、蓝色、黑色、白色
黄绿色
外径 5.5 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性
  符合DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

插头或插座单端预端接组装

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
672393	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插头	16,5	-
672394	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插头	24,8	-
672396	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插头	49,5	-
672397	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插头	82,5	-
672399	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插头	165,0	-
672403	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	弯式插头	16,5	-
672404	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	弯式插头	24,8	-
672406	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	弯式插头	49,5	-
672407	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	弯式插头	82,5	-
672409	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	弯式插头	165,0	-
672343	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插座	16,5	-
672344	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插座	24,8	-
672346	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插座	49,5	-
672347	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插座	82,5	-
672349	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插座	165,0	-
672353	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	弯式插座	16,5	-
672354	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	弯式插座	24,8	-
672356	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	弯式插座	49,5	-
672357	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	弯式插座	82,5	-
672359	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	弯式插座	165,0	-

插座单端预端接组装，3个LED（绿色，红色，黄色）

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
672413	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插座，带3个LED	16,5	-
672414	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插座，带LED	24,8	-
672416	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插座，带3个LED	49,5	-
672417	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插座，带3个LED	82,5	-
672419	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插座，带3个LED	165,0	-
672363	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	弯式插座，带3个LED	16,5	-
672364	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	弯式插座，带LED	24,8	-
672366	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	弯式插座，带3个LED	49,5	-
672367	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	弯式插座，带3个LED	82,5	-
672369	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	弯式插座，带3个LED	165,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

ROBOFLEX®-recycle

M12两端预制

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度低：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2 mm
装配（4眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-0.2 mm
装配（5眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色，灰色
外径 5.2 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

*标准的 2 LED颜色设计：
黄色，绿色。
3 LED颜色：白色、黄色、绿色 -
可根据要求提供。
** 传感器电缆ROBOFLEX®-recycle M12
直线插头，弯曲型插座，两端预制，5针/眼。
可根据要求提供。
IP67
A编码

直式插头/弯式插座，带LED

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670866	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	9,8	-
670802	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座，带2个LED	14,7	-
670803	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	29,4	-
670804	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	49,0	-
670805	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	98,0	-
670867	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	13,1	-
670814	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座，带2个LED	19,7	-
670815	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	39,3	-
670816	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	65,5	-
670817	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	131,0	-

直式插头/直式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
671341	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	9,8	-
670750	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	14,7	-
670751	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	29,4	-
670752	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	49,0	-
670753	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	98,0	-
670771	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	13,1	-
670774	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	19,7	-
670775	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	39,3	-
670776	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	65,5	-
670777	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	131,0	-
671493	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	16,5	-
671494	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	24,8	-
671496	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	49,5	-
671497	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	82,5	-
671499	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	165,0	-

续 ▸

ROBOFLEX®-recycle

M12两端预制

直式插头/弯式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670757	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	9,8	-
670758	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	14,7	-
670759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	29,4	-
670760	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	49,0	-
670761	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	98,0	-
670781	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	13,1	-
670782	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	19,7	-
670783	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	39,3	-
670784	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	65,5	-
670785	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	131,0	-
671483	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	16,5	-
671484	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	24,8	-
671486	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	49,5	-
671487	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	82,5	-
671489	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	165,0	-

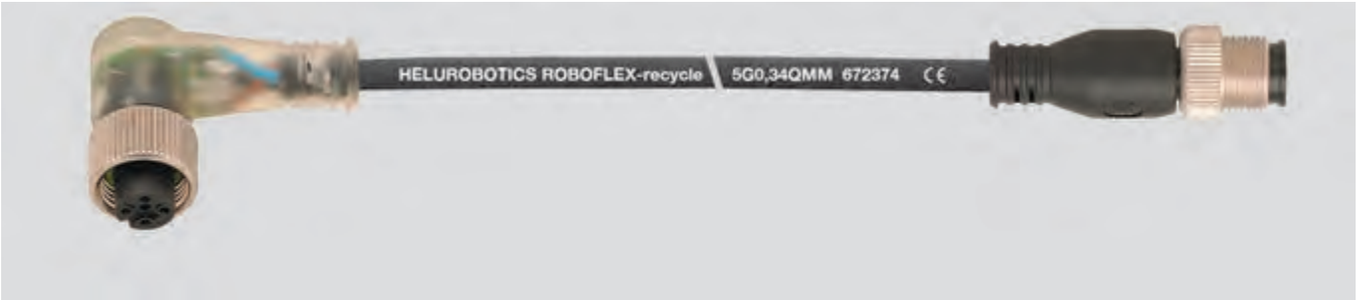
弯式插头/弯式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670766	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	14,7	-
670767	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	29,4	-
670768	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	49,0	-
670769	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	98,0	-
670790	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	19,7	-
670791	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	39,3	-
670792	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	65,5	-
670793	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	131,0	-
671533	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	24,8	-
671534	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	49,5	-
671536	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	82,5	-
671537	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	165,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M12两端预制 4针/眼+ PE



技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色：黑色

装配（5针/眼）
芯线颜色棕色、蓝色、黑色、白色
黄绿色
外径 5.5 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性
  符合DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

两端预端接组装

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
672303	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插头/直式插座	16,5	-
672304	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插头/直式插座	24,8	-
672306	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插头/直式插座	49,5	-
672307	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插头/直式插座	82,5	-
672309	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插头/直式插座	165,0	-
672443	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	16,5	-
672444	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	24,8	-
672446	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	49,5	-
672447	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	82,5	-
672449	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	165,0	-
672313	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	16,5	-
672314	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	24,8	-
672316	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	49,5	-
672317	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	82,5	-
672319	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	165,0	-

两端预端接组装，3个LED（绿色，红色，黄色）

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
672333	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插头/直式插座，带3个LED	16,5	-
672334	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插头/直式插座，带3个LED	24,8	-
672336	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插头/直式插座，带3个LED	49,5	-
672337	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插头/直式插座，带3个LED	82,5	-
672339	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插头/直式插座，带3个LED	165,0	-
672373	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座，带3个LED	16,5	-
672374	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座，带3个LED	24,8	-
672376	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座，带3个LED	49,5	-
672377	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座，带3个LED	82,5	-
672379	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座，带3个LED	165,0	-
672323	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	直式插头/弯式插座，带3个LED	16,5	-
672324	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	直式插头/弯式插座，带3个LED	24,8	-
672326	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	直式插头/弯式插座，带3个LED	49,5	-
672327	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	直式插头/弯式插座，带3个LED	82,5	-
672329	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	直式插头/弯式插座，带3个LED	165,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M12直线型或弯曲型插头，单端预制，3针、4针及5针

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3针）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2mm
装配（4针）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-00.2mm
装配（5针）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色，灰色
外径 5.5 +/-0.2mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670710	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头	14,7	-
670711	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头	29,4	-
670712	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头	49,0	-
670713	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头	98,0	-
670714	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头	14,7	-
670715	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头	29,4	-
670716	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头	49,0	-
670717	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头	98,0	-
670726	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头	19,7	-
670727	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头	39,3	-
670728	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头	65,5	-
670729	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头	131,0	-
670730	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头	19,7	-
670731	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头	39,3	-
670732	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头	65,5	-
670733	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头	131,0	-
671426	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头	24,8	-
671427	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头	49,5	-
671428	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头	82,5	-
671429	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头	165,0	-
671430	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插头	24,8	-
671431	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插头	49,5	-
671432	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插头	82,5	-
671433	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插头	165,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M8 插座，单端预制

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2 mm
装配（4眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

弯式插座，带2个LED

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670672	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插座，带2个LED	14,7	-
670673	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插座，带2个LED	29,4	-
670674	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插座，带2个LED	49,0	-
670675	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插座，带2个LED	98,0	-
670688	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插座，带2个LED	19,7	-
670689	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插座，带2个LED	39,3	-
670690	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插座，带2个LED	65,5	-
670691	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插座，带2个LED	131,0	-

直式插头

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670668	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插座	14,7	-
670669	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插座	29,4	-
670670	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座	49,0	-
670671	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插座	98,0	-
670656	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插座	14,7	-
670657	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插座	29,4	-
670658	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插座	49,0	-
670659	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插座	98,0	-
670684	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插座	19,7	-
670685	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插座	39,3	-
670686	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插座	65,5	-
670687	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插座	131,0	-
670693	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插座	19,7	-
670694	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插座	39,3	-
670695	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插座	65,5	-
670696	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插座	131,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M8 两端预制

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，无光泽，附着力低，阻燃且自熄
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1
- 护套颜色为黑色

装配（3针/眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2mm
装配（4针/眼）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-0.2mm

特性

- 极佳的耐油性，符合 DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

* 标准的 2 LED颜色设计：
黄色，绿色。
IP67
A编码

直式插头/弯式插座，带2个LED

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670849	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	9,8	-
670850	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座，带2个LED	14,7	-
670851	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	29,4	-
670852	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	49,0	-
670853	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	98,0	-
670861	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	13,1	-
670862	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座，带2个LED	19,7	-
670863	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	39,3	-
670864	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	65,5	-
670865	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座，带2个LED	131,0	-

直式插头/直式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
671356	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	9,8	-
670822	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	14,7	-
670823	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	29,4	-
670824	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	49,0	-
670825	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	98,0	-
671351	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	13,1	-
670834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	19,7	-
670835	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	39,3	-
670836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	65,5	-
670837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	131,0	-

续 ▸

HELUKABEL

ROBOFLEX®-recycle

M8 两端预制

直式插头/弯式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
671332	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	9,8	-
670826	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	14,7	-
670827	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	29,4	-
670828	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	49,0	-
670829	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	98,0	-
671333	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	13,1	-
670838	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	19,7	-
670839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	39,3	-
670840	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	65,5	-
670841	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	131,0	-

弯式插头/弯式插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
671334	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	9,8	-
670830	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	14,7	-
670831	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	29,4	-
670832	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	49,0	-
670833	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	98,0	-
671335	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	13,1	-
670842	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	19,7	-
670843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	39,3	-
670844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	65,5	-
670845	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	131,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M8插头，直线型或弯曲型，单端预制，3针和4针

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3针）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色
外径 4.9 +/-0.2 mm

装配（4针）
芯线颜色棕色，蓝色，黑色，白色
外径 5.2 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
670660	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头	14,7	-
670661	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头	29,4	-
670662	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头	49,0	-
670663	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头	98,0	-
670664	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头	14,7	-
670665	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头	29,4	-
670666	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头	29,4	-
670667	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头	98,0	-
670676	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头	19,7	-
670677	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头	39,3	-
670678	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头	65,5	-
670679	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头	131,0	-
670680	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头	19,7	-
670681	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头	39,3	-
670682	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头	65,5	-
670683	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头	131,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

M12传感器电缆，屏蔽，单端预制

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞线，42 x 0.10 mm
- 芯线分层绞合
- 聚酯薄膜带
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%，D屏蔽，用于机器人应用
- 特种复合护套，耐焊渣飞溅，
  可回收，哑光，低附着力，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，黑色、棕色、蓝色、黑色
- 外径 5.2 +/-0.2 mm

装配（4针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，棕色、蓝色、黑色、白色
- 外径 5.5 +/-0.2 mm

装配（5针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，棕色、蓝色、黑色、白色、绿色
- 外径 6.0+/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

直式插头预组装

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
671893	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头	19,6	-
671894	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头	29,4	-
671896	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头	58,8	-
671897	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头	98,0	-
671899	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头	196,0	-
671903	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	弯式插头	19,6	-
671904	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头	29,4	-
671906	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头	58,8	-
671907	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头	98,0	-
671909	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头	196,0	-
671913	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头	24,2	-
671914	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头	36,3	-
671916	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头	72,6	-
671917	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头	121,0	-
671919	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头	242,0	-
671923	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	弯式插头	24,2	-
671924	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头	36,3	-
671926	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头	72,6	-
671927	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头	121,0	-
671929	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头	242,0	-
671933	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插头	30,0	-
671934	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头	45,0	-
671936	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头	90,0	-
671937	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头	150,0	-
671939	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头	300,0	-
671943	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	弯式插头	30,0	-
671944	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插头	45,0	-
671946	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插头	90,0	-
671947	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插头	150,0	-
671949	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插头	300,0	-

续 ▸

ROBOFLEX®-recycle

M12传感器电缆，屏蔽，单端预制

插座单端预端接组装

物料编号	电缆类型/截面 mm²	长度 m	插头类型	铜重量 kg / 1000 件	
671873	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插座	19,6	-
671874	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插座	29,4	-
671876	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插座	58,8	-
671877	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插座	98,0	-
671879	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插座	196,0	-
671883	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	弯式插座	19,6	-
671884	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插座	29,4	-
671886	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插座	58,8	-
671887	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插座	98,0	-
671889	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插座	196,0	-
671833	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插座	24,2	-
671834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插座	36,3	-
671836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插座	72,6	-
671837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插座	121,0	-
671839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插座	242,0	-
671843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	弯式插座	24,2	-
671844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插座	36,3	-
671846	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插座	72,6	-
671847	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插座	121,0	-
671849	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插座	242,0	-
671854	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插座	30,0	-
671850	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插座	45,0	-
671851	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插座	90,0	-
671852	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插座	150,0	-
671853	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插座	300,0	-
671859	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	弯式插座	30,0	-
671855	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插座	45,0	-
671856	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插座	90,0	-
671857	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插座	150,0	-
671858	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插座	300,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

ROBOFLEX®-recycle

M12传感器电缆，屏蔽，两端预制

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

- 裸铜绞线，42 x 0.10 mm
- 芯线分层绞合
- 聚酯薄膜带包覆
- 镀锡铜编织屏蔽，
  覆盖约85%，D屏蔽，用于机器人应用
- 特种复合护套，耐焊渣飞溅，
  可回收，哑光，低附着力，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2，
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色

装配（3针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，黑色、棕色、蓝色、黑色
- 外径5.2 +/-0.2 mm

装配（4针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，棕色、蓝色、黑色、白色
- 外径5.5 +/-0.2 mm

装配（5针/眼）

- 聚酯芯线绝缘，棕色、蓝色、
  黑色、白色、绿色
- 外径6.0 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

IP67
A编码

插头/插座

物料编号	电缆类型/截面 mm²	长度 m	插头类型	铜重量 kg / 1000 件	
671953	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	19,6	-
671954	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	29,4	-
671956	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	58,8	-
671957	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	98,0	-
671759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	196,0	-
671963	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	24,2	-
671964	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	36,3	-
671966	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	72,6	-
671967	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	121,0	-
671969	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	242,0	-
671973	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插头/直式插座	30,0	-
671974	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头/直式插座	45,0	-
671976	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头/直式插座	90,0	-
671977	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头/直式插座	150,0	-
671979	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头/直式插座	300,0	-
671983	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	19,6	-
671984	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	29,4	-
671986	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	58,8	-
671988	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	98,0	-
671989	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	196,0	-
671993	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	24,2	-
671994	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	36,3	-
671996	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	72,6	-
671997	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	121,0	-
671999	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	242,0	-
672003	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	直式插头/弯式插座	30,0	-
672004	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	直式插头/弯式插座	45,0	-
672006	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	直式插头/弯式插座	90,0	-
672007	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	直式插头/弯式插座	150,0	-
672009	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	直式插头/弯式插座	300,0	-
672013	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	19,6	-
672014	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	29,4	-
672016	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	58,8	-
672017	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	98,0	-
672019	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	196,0	-

续 ▸

ROBOFLEX®-recycle

M12传感器电缆，屏蔽，两端预制

插头/插座

物料编号	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	
672023	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	24,2	-
672024	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	36,3	-
672026	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	72,6	-
672027	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	121,0	-
672029	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	242,0	-
672033	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	弯式插头/弯式插座	30,0	-
672034	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	弯式插头/弯式插座	45,0	-
672036	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	弯式插头/弯式插座	90,0	-
672037	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	弯式插头/弯式插座	150,0	-
672039	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	弯式插头/弯式插座	300,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

双芯电缆 M12至M12

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大 5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

装配（3针/眼）

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色
- 外径 4.9 +/-0.2 mm

装配（4针/眼）

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、棕色、白色、蓝色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色
- 外径 5.2 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

* 双芯电缆与传感器电缆
ROBOFLEX® recycle M12至M8，
以及可按需提供其他配置和长度。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ROBOFLEX®-recycle

双芯电缆 M12至M12

技术数据

- **认证：**
  UL/cUL认证
- **生产**
  符合VDE标准
- **温度范围：**
  固定安装 -40°C 至+105°C
  移动安装 -30°C 至+105°C
- **标称电压：**
  300 V
- **测试电压：**
  2000 V
- **最小弯曲半径：**
  7.5 x 电缆直径（移动安装）
- **运动速度：**
  水平移动路径5 m，最大3.3 m/s
- **加速度：**
  最大5 m/s²
- **柔性弯曲和扭转循环数：**
  最小1千万次。
- **扭转应力：**
  +/- 360°/m

电缆结构

装配（3针/眼）

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、蓝色、棕色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色
- 外径4.9 +/-0.2 mm

装配（4针/眼）

- 裸铜绞合线，42 x 0.10 mm
- 聚酯芯线绝缘，黑色、棕色、白色、蓝色
- 芯线分层绞合
- 护套，特种复合型
- 耐焊渣飞溅，哑光，附着力低，
  阻燃及自熄性
  符合DIN VDE 0482-332-1-2,
  DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1
- 护套颜色： 黑色
- 外径5.2 +/-0.2 mm

特性

- 极佳的耐油性，符合
  DIN VDE 0473-811-404/DIN EN
  60811-404
- 良好的耐酸碱和溶剂性能
- 非交联
- 耐焊渣飞溅
- 可回收
- 无卤
- 无硅、无镉
- 不含损害涂装附着性的物质
- 极高机械负载能力
- 耐磨性
- 抗磨损
- 高柔性
- 耐紫外线
- 符合 ROHS
- 符合 CE

注意

* 标准2 LED颜色设计：
黄色，绿色；
3 LED颜色： 白色、黄色、绿色 -
可根据要求提供。
** 双芯电缆和传感器电缆
ROBOFLEX® recycle M12至M8，
以及其他配置和长度可按需提供。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

Extensions

PVC connecting cables

Rubber connecting cables

YELLOWFLEX

PUR connecting cables

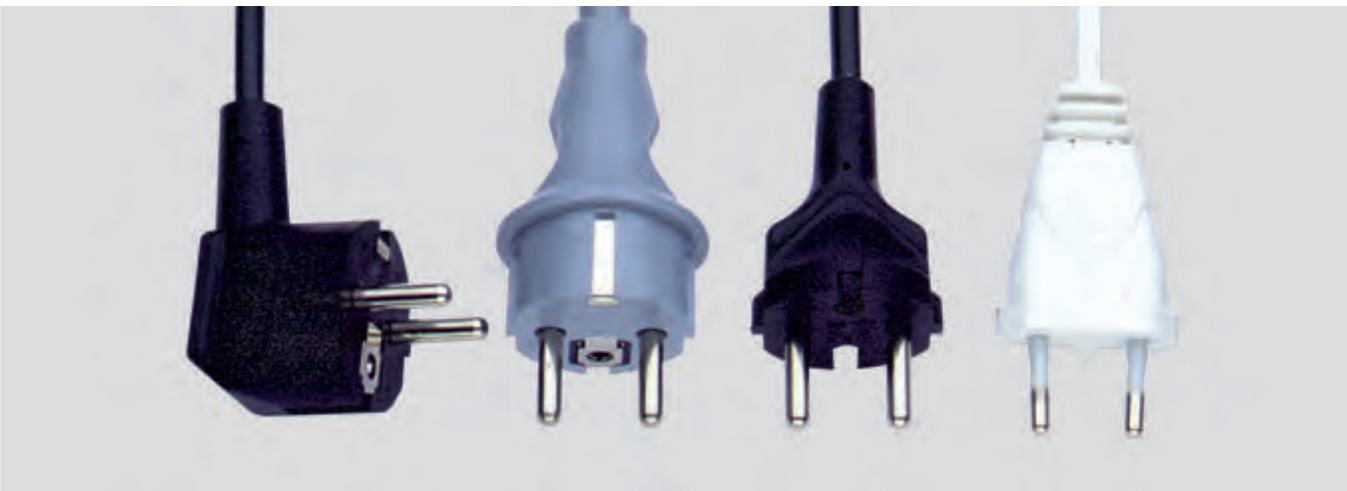
Supply cables

连接电缆&延长电缆

名称	特性	认证	页码
PVC连接电缆			900
橡胶连接电缆			901
YELLOWFLEX 连接电缆	米标	EAC	902
PUR连接电缆	米标		903
延长电缆/供电电缆	CEE延长电缆，低温设备电缆，PVC延长电缆		904
Simatic® S7前端预装接头的电缆			905

U

PVC connecting cables 连接电缆



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至+70°C
  固定安装 -40°C 至+70°C
- **标称电压**
  H03VV-F：U_0/U 300/300 V
  H05VV-F：U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **装配**
  - 端头1： 插头
  - 端头2： 剥线长度25或30 mm
  带导体终端套箍

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类的规定，细铜丝
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- PVC外护套
- 护套颜色见下表

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 可根据要求提供国际认证。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

H03VV-F
该电缆非常适合作为轻型应用中手动工具的连接。通常被用作家用电器的连接电缆。

H05VV-F
该电缆非常适合作为中型应用中手动工具的连接。也可用于潮湿室内。作为连接电缆：用于机械安装。

物料编号 黑色	白色	灰色	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
84412	84416		H03VVH2-F 2 x 0,75	2,0	欧式插头	28,8	19
84413	84417		H03VVH2-F 2 x 0,75	3,0	欧式插头	43,2	19
84420	84421		H03VVH2-F 2 x 0,75	5,0	欧式插头	72,0	19
84414	84418		H03VV-F 2 x 0,75	2,0	欧式插头	28,8	19
84415	84419		H03VV-F 2 x 0,75	3,0	欧式插头	43,2	19
84422	84423		H03VV-F 2 x 0,75	5,0	欧式插头	72,0	19
84424	84425	84428	H03VV-F 2 x 0,75	2,0	C型插头	28,8	19
84426	84427	84429	H03VV-F 2 x 0,75	3,0	C型插头	43,2	19
86870	84430	84431	H03VV-F 2 x 0,75	5,0	C型插头	72,0	19
87127	87128	84432	H05VV-F 2 x 1,0	2,0	C型插头	38,0	18
86765	87130	84433	H05VV-F 2 x 1,0	3,0	C型插头	57,0	18
86867	84434	84435	H05VV-F 2 x 1,0	5,0	C型插头	95,0	18
86764	87575	84436	H03VV-F 3 G 0,75	2,0	保护插头，直式	43,2	19
84437	84438	84439	H03VV-F 3 G 0,75	3,0	保护插头，直式	64,8	19
84440	84441	84442	H03VV-F 3 G 0,75	5,0	保护插头，直式	108,0	19
84400	84406	87725	H03VV-F 3 G 0,75	2,0	保护插头，弯式	43,2	19
84401	84407	84446	H03VV-F 3 G 0,75	3,0	保护插头，弯式	64,8	19
87748	84447	87277	H03VV-F 3 G 0,75	5,0	保护插头，弯式	108,0	19
87137	87139	84451	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	保护插头，直式	58,0	18
87138	87140	84452	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	保护插头，直式	87,0	18
84453	84454	84455	H05VV-F 3 G 1,0	5,0	保护插头，直式	145,0	18
84402	84408	84459	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	保护插头，弯式	58,0	18
84403	84409	87410	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	保护插头，弯式	87,0	18
87074	87141	84460	H05VV-F 3 G 1,0	5,0	保护插头，弯式	145,0	18
84464	84465	84466	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	保护插头，直式	86,0	16
84467	84468	84469	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	保护插头，直式	129,0	16
84470	84471	84472	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	保护插头，直式	215,0	16
84404	84410	84475	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	保护插头，弯式	86,0	16
84405	84411	87503	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	保护插头，弯式	129,0	16
87142	87143	84476	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	保护插头，弯式	215,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Rubber connecting cables 橡胶连接电缆

技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -30°C 至+60°C
- **标称电压**
  H05RR-F / H05RN-F：U_0/U 300/500 V
  H07RN-F：U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  H05RR-F / H05RN-F：2000 V
  H07RN-F：2500 V
- **装配**
  - 端头1： 插头
  - 端头2： 剥线长度25或30 mm
    带导体终端套箍

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类，细铜丝
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- 橡胶芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 橡胶外护套
- 护套颜色为黑色

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- 可根据要求提供国际认证。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以 mm² 为单位。

应用

H05RR-F
轻型橡胶护套电缆可用于手动工具的连接，以及轻型车间工具，适用于轻型到中型应用，可用于干燥和潮湿室内。
H05RN-F
中型橡胶护套电缆可用于手动工具连接，以及轻型车间工具，适用于轻型到中型应用，可用于干燥和潮湿室内以及室外和工业用水中。
H07RN-F
重型橡胶电缆适用于重型设备和工具（农业、建筑业）。可用于干燥室内、潮湿室内、室外和工业用水中的重型应用。

物料编号 黑色	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
84481	H05RR-F 2 x 0,75	3,0	C型插头	43,2	18
84482	H05RR-F 2 x 0,75	5,0	C型插头	72,0	18
84483	H05RR-F 2 x 0,75	10,0	C型插头	144,0	18
87738	H05RR-F 2 x 1,0	3,0	C型插头	57,6	17
86961	H05RR-F 2 x 1,0	5,0	C型插头	96,0	17
84485	H05RR-F 2 x 1,0	10,0	C型插头	192,0	17
86960	H05RR-F 2 x 1,5	3,0	C型插头	86,4	16
87406	H05RR-F 2 x 1,5	5,0	C型插头	144,0	16
84487	H05RR-F 2 x 1,5	10,0	C型插头	288,0	16
87690	H05RR-F 3 G 0,75	3,0	保护插头，直式	64,8	18
84489	H05RR-F 3 G 0,75	5,0	保护插头，直式	108,0	18
84490	H05RR-F 3 G 0,75	10,0	保护插头，直式	216,0	18
84492	H05RR-F 3 G 0,75	3,0	保护插头，弯式	64,8	18
84493	H05RR-F 3 G 0,75	5,0	保护插头，弯式	108,0	18
84494	H05RR-F 3 G 0,75	10,0	保护插头，弯式	216,0	18
86740	H07RN-F 3 G 1,0	3,0	保护插头，直式	86,4	17
87145	H07RN-F 3 G 1,0	5,0	保护插头，直式	144,0	17
87604	H07RN-F 3 G 1,0	10,0	保护插头，直式	288,0	17
84496	H07RN-F 3 G 1,0	3,0	保护插头，弯式	86,4	17
84497	H07RN-F 3 G 1,0	5,0	保护插头，弯式	144,0	17
84498	H07RN-F 3 G 1,0	10,0	保护插头，弯式	288,0	17
86741	H07RN-F 3 G 1,5	3,0	保护插头，直式	129,6	16
87084	H07RN-F 3 G 1,5	5,0	保护插头，直式	216,0	16
84499	H07RN-F 3 G 1,5	10,0	保护插头，直式	432,0	16
84653	H07RN-F 3 G 1,5	3,0	保护插头，弯式	129,6	16
84654	H07RN-F 3 G 1,5	5,0	保护插头，弯式	216,0	16
84655	H07RN-F 3 G 1,5	10,0	保护插头，弯式	432,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

YELLOWFLEX - connecting cable 连接电缆

带米标

技术数据

- 橡胶护套电缆，符合
  DIN VDE 0285-525-2-21 /
  DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
  移动安装 -25°C 至 +60°C
  固定安装 -30°C 至 +60°C
- **导体允许工作温度**
  +60°C
- **标称电压** U_0/U 450/750 V
  保护性固定安装
  U_0/U 600/1000 V
- 最高允许**工作电压**
  三相和单相交流系统中
  U_0/U 476/825 V
  直流系统
  U_0/U 619/1238 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
  固定安装 4x 电缆直径 Ø
  导过卷轴 7.5x 电缆直径 Ø
  绕于卷筒 5x 电缆直径 Ø
- **装配**
  - 端头1： 插头
  - 端头2： 剥线长度30 mm
    带导体终端套箍

电缆结构

- 裸铜导线，符合
  DIN VDE 0295 5类，细导线，
  BS 6360 5类，IEC 60228 5类
- 橡胶芯线绝缘EI4，符合
  DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
  - 5芯及以内，不同颜色标识
  - 自6芯以上，黑色带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种EM2外护套
  DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 护套颜色黄色（RAL 1021）
- 带米标

特性

- 增强的稳定性
- 抗撕裂

耐

- 气候影响

极大程度耐

- 油和油脂

测试

- 火灾中的表现
  符合DIN VDE 0482-332-1-2
  DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于
  DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- G = 具有黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线。
- 个性化印字

应用

该耐用型橡胶护套电缆可用于需要高度柔性和机械应力的应用场合。可用于干燥、湿润和潮湿房间以及露天、钢铁厂和轧钢厂、空调系统、装瓶行业、机械及厂房建设、化工行业，可作专业或非专业应用。选择黄色护套款型可进一步保障安全。可用于潜在爆炸性区域，符合DIN VDE 0165。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 橙色	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
650950	YELLOWFLEX 2 x 1,0	2,0	C型插头	38,0	17
650951	YELLOWFLEX 2 x 1,0	3,0	C型插头	57,0	17
650952	YELLOWFLEX 2 x 1,0	5,0	C型插头	95,0	17
650953	YELLOWFLEX 2 x 1,0	10,0	C型插头	190,0	17
650958	YELLOWFLEX 2 x 1,5	2,0	C型插头	58,0	16
650959	YELLOWFLEX 2 x 1,5	3,0	C型插头	87,0	16
650960	YELLOWFLEX 2 x 1,5	5,0	C型插头	145,0	16
650961	YELLOWFLEX 2 x 1,5	10,0	C型插头	290,0	16
650954	YELLOWFLEX 3 G 1,0	2,0	保护插头，直式	58,0	17
650955	YELLOWFLEX 3 G 1,0	3,0	保护插头，直式	87,0	17
650956	YELLOWFLEX 3 G 1,0	5,0	保护插头，直式	145,0	17
650957	YELLOWFLEX 3 G 1,0	10,0	保护插头，直式	290,0	17
650962	YELLOWFLEX 3 G 1,5	2,0	保护插头，直式	86,0	16
650963	YELLOWFLEX 3 G 1,5	3,0	保护插头，直式	129,0	16
650964	YELLOWFLEX 3 G 1,5	5,0	保护插头，直式	215,0	16
650965	YELLOWFLEX 3 G 1,5	10,0	保护插头，直式	430,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

PUR 连接电缆，橙色

技术数据

- **温度范围**
  -40°C 至+80°C
- **标称电压**
  H05BQ-F：U_0/U 300/500 V
  H07BQ-F：U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  H05BQ-F：2000 V
  H07BQ-F：2500 V
- **装配**
  - 端头1： 插头
  - 端头2： 剥线长度30 mm
  带导体终端套箍

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类，细铜丝
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- 橡胶芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 黄绿接地线，3芯及更多
- PUR外护套
- 护套颜色橙色

注意

- G = 带黄绿接地线
  x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

该电缆可针对中等机械负荷用于干燥、潮湿或湿润的环境中，例如连接农用和商用设备及没有接触高温部件或热辐射危险的加热设备。此类耐用且具有柔性的电缆可用于电动工具，如电钻、手持式圆锯，以及便携式电机和农业机械、建筑工地、船坞和制冷设备。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号 橙色	电缆类型/ 截面 mm²	长度 m	插头类型	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
84656	H05BQ-F 2 x 0,75	2,0	C型插头	28,8	18
87802	H05BQ-F 2 x 0,75	3,0	C型插头	43,2	18
84657	H05BQ-F 2 x 0,75	5,0	C型插头	72,0	18
84658	H05BQ-F 2 x 0,75	10,0	C型插头	144,0	18
84663	H05BQ-F 2 x 1,0	2,0	C型插头	38,4	17
84664	H05BQ-F 2 x 1,0	3,0	C型插头	57,6	17
84665	H05BQ-F 2 x 1,0	5,0	C型插头	96,0	17
84666	H05BQ-F 2 x 1,0	10,0	C型插头	192,0	17
84669	H07BQ-F 2 x 1,5	2,0	C型插头	58,0	16
84670	H07BQ-F 2 x 1,5	3,0	C型插头	87,0	16
86989	H07BQ-F 2 x 1,5	5,0	C型插头	145,0	16
84671	H07BQ-F 2 x 1,5	10,0	C型插头	290,0	16
84659	H05BQ-F 3 G 0,75	2,0	保护插头，直式	43,2	18
84660	H05BQ-F 3 G 0,75	3,0	保护插头，直式	64,8	18
84661	H05BQ-F 3 G 0,75	5,0	保护插头，直式	108,0	18
84662	H05BQ-F 3 G 0,75	10,0	保护插头，直式	216,0	18
84667	H05BQ-F 3 G 1,0	2,0	保护插头，直式	58,0	17
86775	H05BQ-F 3 G 1,0	3,0	保护插头，直式	87,0	17
86774	H05BQ-F 3 G 1,0	5,0	保护插头，直式	145,0	17
84668	H05BQ-F 3 G 1,0	10,0	保护插头，直式	290,0	17
84672	H07BQ-F 3 G 1,5	2,0	保护插头，直式	86,0	16
86782	H07BQ-F 3 G 1,5	3,0	保护插头，直式	129,0	16
87548	H07BQ-F 3 G 1,5	5,0	保护插头，直式	215,0	16
84673	H07BQ-F 3 G 1,5	10,0	保护插头，直式	430,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

延长电缆/供电电缆

CEE延长电缆/低温设备电缆/PVC延长电缆

CEE延长电缆

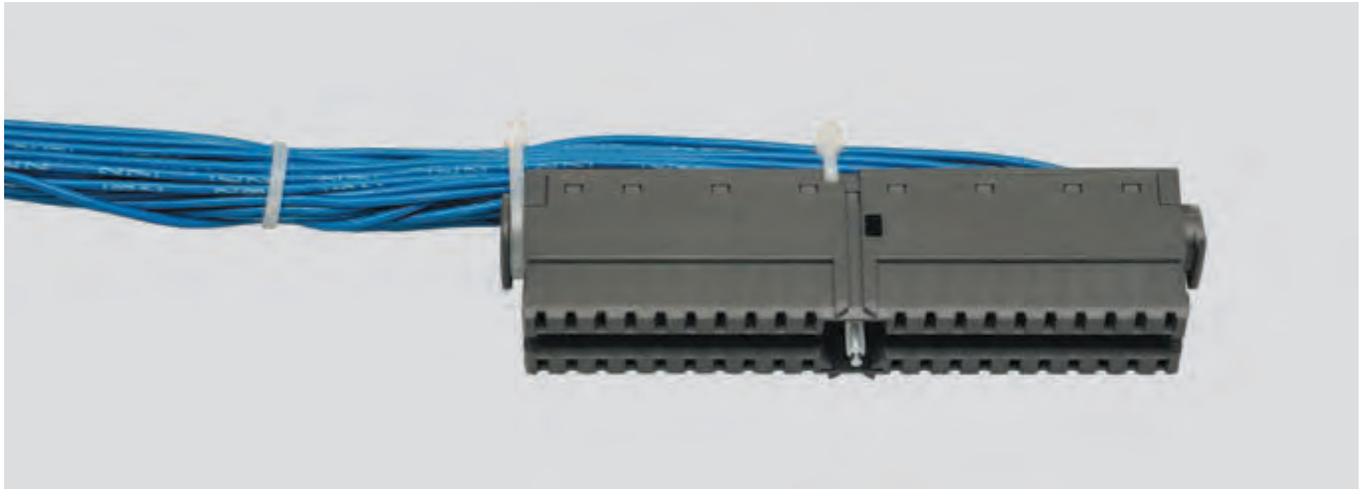
物料编号	电缆类型/截面 mm²	长度 m	电缆颜色	插头 1	插头 2	AWG编号
84688	H07RN-F 5 G 1,5	5,0	黑色	CEE连接器16A	CEE耦合器16A	16
84689	H07RN-F 5 G 1,5	10,0	黑色	CEE连接器16A	CEE耦合器16A	16
87164	H07RN-F 5 G 1,5	25,0	黑色	CEE连接器16A	CEE耦合器16A	16
84690	H07RN-F 5 G 2,5	5,0	黑色	CEE连接器32A	CEE耦合器32A	14
84691	H07RN-F 5 G 2,5	10,0	黑色	CEE连接器32A	CEE耦合器32A	14
87416	H07RN-F 5 G 2,5	25,0	黑色	CEE连接器32A	CEE耦合器32A	14

物料编号	电缆类型/截面 mm²	长度 m	电缆颜色	插头 1	插头 2	AWG编号
87476	H05VV-F 3 G 0,75	2,0	黑色	保护插头，弯式	低温设备插座	19
86762	H05VV-F 3 G 0,75	2,0	灰色	保护插头，弯式	低温设备插座	19
84674	H05VV-F 3 G 0,75	3,0	黑色	保护插头，弯式	低温设备插座	19
87845	H05VV-F 3 G 0,75	3,0	灰色	保护插头，弯式	低温设备插座	19
84675	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	灰色	保护插头，弯式	低温设备插座	17
87196	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	黑色	保护插头，弯式	低温设备插座	17
84676	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	灰色	保护插头，弯式	低温设备插座	17
87549	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	黑色	保护插头，弯式	低温设备插座	17

物料编号	电缆类型/截面 mm²	长度 m	电缆颜色	插头 1	插头 2	AWG编号
87445	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	白色	保护插头，直式	PROTECTED PLUG耦合器	16
87919	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	白色	保护插头，直式	PROTECTED PLUG耦合器	16
84178	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	白色	保护插头，直式	PROTECTED PLUG耦合器	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Simatic® S7前部连接电缆



电缆结构

- 电缆芯线 0.75 mm²
  深蓝色（RAL 5010）
- 白色印字
- 针位数根据插头内结构不同而定
- 原装前部插排，针位可被完全利用
- 芯线平齐切割
- 可按客户定制预制

特性

优点

- 显著节省时间
- 快速布线
- 排查故障极为方便
- 可客户定制化预装

注意

- 更多长度、尺寸规格、颜色及特殊要求可垂询

应用

该预制电缆具有预制的前部连接器，非常适用于Simatic® S7可编程逻辑控制器（PLC）。
相比之前需要切割导线长度、剥线、压接、拧入以及标记等一系列工作，预制的前部连接器可为应用于Simatic® S7系统提供显著优势。

物料编号	连接类型	长度 m	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
前部连接器，20针				
650091	螺纹接头型号	2,0	324,0	19
650200	螺纹接头型号	3,0	468,0	19
650201	螺纹接头型号	5,0	756,0	19
84867	弹簧型号	2,0	324,0	19
84868	弹簧型号	3,0	468,0	19
84869	弹簧型号	5,0	756,0	19
650202	压接类型	2,0	324,0	19
650203	压接类型	3,0	468,0	19
650088	压接类型	5,0	756,0	19
前部连接器，40针				
650092	螺纹接头型号	2,0	648,0	19
650204	螺纹接头型号	3,0	936,0	19
650205	螺纹接头型号	5,0	1512,0	19
84870	弹簧型号	2,0	648,0	19
84871	弹簧型号	3,0	936,0	19
84872	弹簧型号	5,0	1512,0	19
650206	压接类型	2,0	648,0	19
650207	压接类型	3,0	936,0	19
650086	压接类型	5,0	1512,0	18
前部连接器，48针				
650208	螺纹接头型号	2,0	746,0	19
650209	螺纹接头型号	3,0	1077,0	19
650210	螺纹接头型号	5,0	1739,0	19
650211	弹簧型号	2,0	746,0	19
650212	弹簧型号	3,0	1077,0	19
650213	弹簧型号	5,0	1739,0	19
84873	压接类型	2,0	746,0	19
84874	压接类型	3,0	1077,0	19
84875	压接类型	5,0	1739,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

PUR electronic spiral cables screened

PUR spiral cables

PVC spiral cables

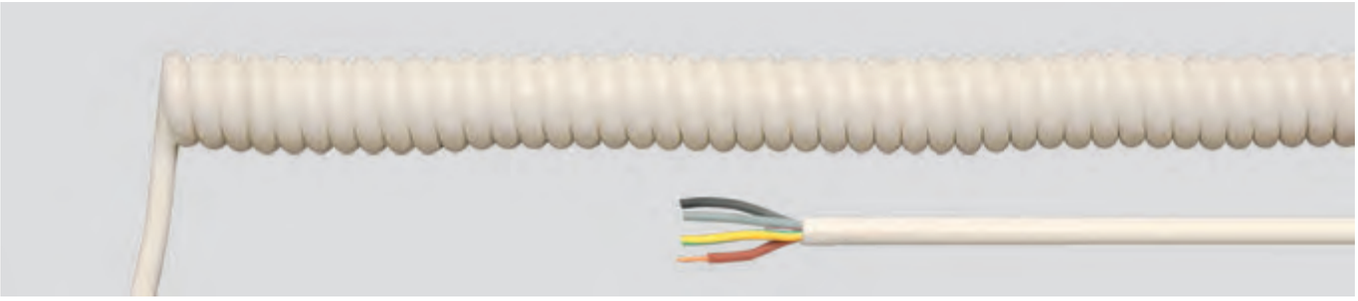
PUR electronic spiral cables unscreened

PUR spiral cables orange

螺旋电缆

名称	页码
PVC螺旋电缆	908
PUR螺旋电缆，黑色	909
PUR螺旋电缆，橙色	911
PUR 电子设备用螺旋电缆，非屏蔽	913
PUR 电子设备用螺旋电缆，带屏蔽	915

PVC spiral cables 螺旋电缆



技术数据

- **温度范围**
  移动安装 -5°C 至+70°C
- **标称电压**
  H03VV-F：U_0/U 300/300 V
  H05VV-F：U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 2000 V
- **拉伸比率** 1:3
- **直线末端长度：**
  两端各 200 mm

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类，细铜丝，
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- PVC芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- 芯线分层绞合
- PVC外护套
- 护套颜色见下表

注意

- 可根据要求提供，闭合螺旋长度
  最大可达5000 mm。
- 也可根据客户要求提供其他
  轴向结构和设计
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

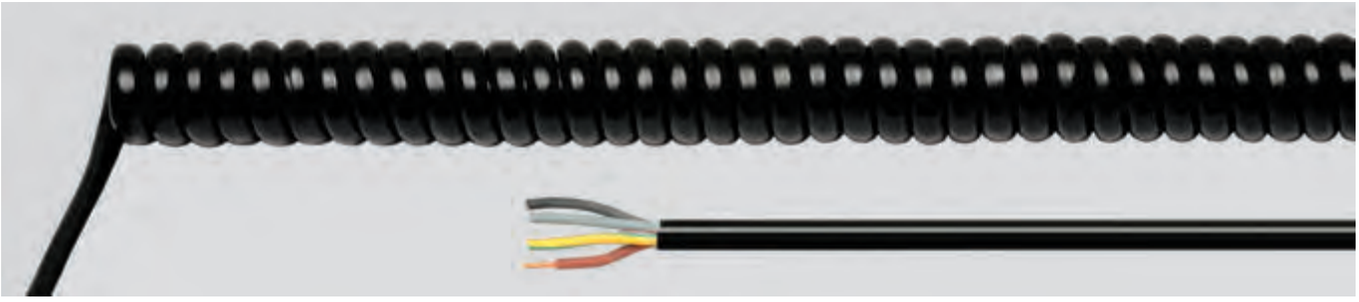
- 照明工业
- 数据设备
- 商店
- 通信

物料编号 黑色	白色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
84500	84700	2 x 0,75	200	6,2	21,4	34,6	18
84502	84702	2 x 0,75	400	6,2	21,4	63,4	18
84504	84704	2 x 0,75	600	6,2	21,4	92,2	18
84506	84706	2 x 0,75	800	6,2	21,4	121,0	18
84508	84708	2 x 0,75	1000	6,2	21,4	149,8	18
84509	84709	2 x 0,75	1200	6,2	21,4	178,6	18
84510	84710	2 x 0,75	1400	6,2	21,4	207,4	18
84517	84717	3 G 0,75	200	6,6	22,2	51,9	18
84519	84719	3 G 0,75	400	6,6	22,2	95,1	18
84521	84721	3 G 0,75	600	6,6	22,2	138,3	18
84523	84723	3 G 0,75	800	6,6	22,2	181,5	18
84525	84725	3 G 0,75	1000	6,6	22,2	224,7	18
84526	84726	3 G 0,75	1200	6,6	22,2	267,8	18
84527	84727	3 G 0,75	1400	6,6	22,2	311,1	18
84534	84734	2 x 1,0	200	6,6	22,2	43,2	17
84536	84736	2 x 1,0	400	6,6	22,2	65,3	17
84538	84738	2 x 1,0	600	6,6	22,2	122,8	17
84540	84740	2 x 1,0	800	6,6	22,2	161,3	17
84542	84742	2 x 1,0	1000	6,6	22,2	199,7	17
84543	84743	2 x 1,0	1200	6,6	22,2	238,1	17
84544	84744	2 x 1,0	1400	6,6	22,2	276,5	17
84585	84785	2 x 1,5	200	7,7	26,4	69,6	16
84587	84787	2 x 1,5	400	7,7	26,4	127,0	16
84589	84789	2 x 1,5	600	7,7	26,4	185,6	16
84591	84791	2 x 1,5	800	7,7	26,4	243,6	16
84593	84793	2 x 1,5	1000	7,7	26,4	301,6	16
84594	84794	2 x 1,5	1200	7,7	26,4	359,6	16
84595	84795	2 x 1,5	1400	7,7	26,4	417,6	16
84602	84802	3 G 1,5	200	8,5	29,0	103,2	16
84604	84804	3 G 1,5	400	8,5	29,0	189,2	16
84606	84806	3 G 1,5	600	8,5	29,0	275,2	16
84608	84808	3 G 1,5	800	8,5	29,0	361,2	16
84610	84810	3 G 1,5	1000	8,5	29,0	447,2	16
84611	84811	3 G 1,5	1200	8,5	29,0	533,2	16
84612	84812	3 G 1,5	1400	8,5	29,0	619,2	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

PUR spiral cables black 螺旋电缆 黑色



技术数据

- **温度范围**
  -25°C 至+70°C
- **标称电压**
  H05BQ-F：U_0/U 300/500 V
  H07BQ-F：U_0/U 450/750 V
- **测试电压**
  H05BQ-F：2000 V
  H07BQ-F：2500 V
- **拉伸比率** 1:4
- **直线末端长度**
  两端各200 mm

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类，细铜丝，
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- 橡胶芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- PUR外护套
- 护套颜色为黑色

注意

- 可根据要求提供闭合螺旋长度
  最大可达5000 mm。
- 也可根据客户要求提供其他
  轴向结构和设计。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

- 机器工程
- 电动工具
- 建筑业
- 操纵设备
- 娱乐设备
- 医疗设备
- 测量仪器
- 卷帘门

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
86303	2 x 0,75	500	6,5	23,0	77,8	18
86306	2 x 0,75	1000	6,5	23,0	149,8	18
86308	2 x 0,75	1400	6,5	23,0	207,4	18
86311	2 x 0,75	2000	6,5	23,0	293,8	18
86315	2 x 0,75	3000	6,5	23,0	437,8	18
86319	3 G 0,75	500	7,1	25,2	116,7	18
86322	3 G 0,75	1000	7,1	25,2	224,7	18
86324	3 G 0,75	1400	7,1	25,2	311,1	18
86327	3 G 0,75	2000	7,1	25,2	440,6	18
86331	3 G 0,75	3000	7,1	25,2	656,6	18
86335	4 G 0,75	500	7,9	28,8	156,6	18
86338	4 G 0,75	1000	7,9	28,8	301,6	18
86340	4 G 0,75	1400	7,9	28,8	417,6	18
86343	4 G 0,75	2000	7,9	28,8	591,6	18
86347	4 G 0,75	3000	7,9	28,8	881,6	18
86351	5 G 0,75	500	8,6	31,2	194,4	18
86354	5 G 0,75	1000	8,6	31,2	374,4	18
86356	5 G 0,75	1400	8,6	31,2	518,4	18
86359	5 G 0,75	2000	8,6	31,2	734,4	18
86363	5 G 0,75	3000	8,6	31,2	1094,4	18
86367	2 x 1,0	500	6,8	24,6	103,7	17
86370	2 x 1,0	1000	6,8	24,6	199,7	17
86372	2 x 1,0	1400	6,8	24,6	276,5	17
86375	2 x 1,0	2000	6,8	24,6	391,7	17
86379	2 x 1,0	3000	6,8	24,6	583,7	17
84903	3 G 1,0	500	7,2	26,4	156,6	17
84906	3 G 1,0	1000	7,2	26,4	301,6	17
84908	3 G 1,0	1400	7,2	26,4	417,6	17
84911	3 G 1,0	2000	7,2	26,4	591,6	17
84915	3 G 1,0	3000	7,2	26,4	881,6	17
86383	4 G 1,0	500	7,8	28,6	207,4	17
86386	4 G 1,0	1000	7,8	28,6	399,4	17
86388	4 G 1,0	1400	7,8	28,6	553,0	17
86391	4 G 1,0	2000	7,8	28,6	783,4	17
86395	4 G 1,0	3000	7,8	28,6	1167,4	17
86399	5 G 1,0	500	9,0	32,0	259,2	17
86402	5 G 1,0	1000	9,0	32,0	499,2	17
86404	5 G 1,0	1400	9,0	32,0	691,2	17
86407	5 G 1,0	2000	9,0	32,0	979,2	17
86411	5 G 1,0	3000	9,0	32,0	1459,2	17

续 ▸

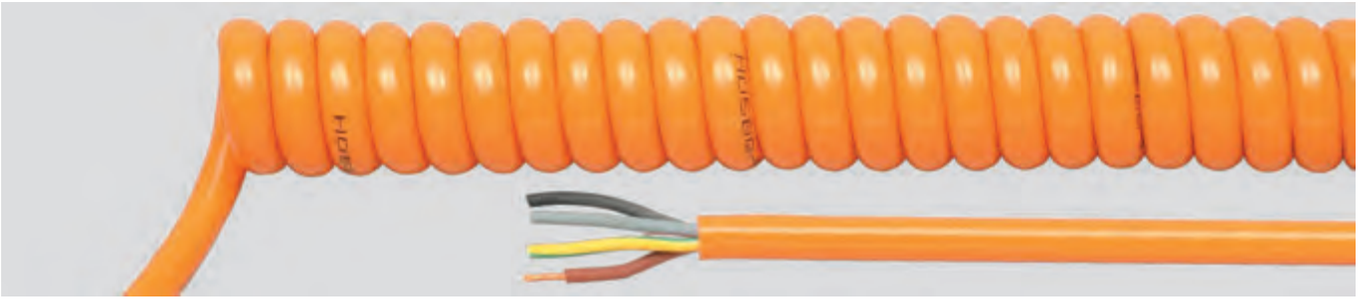
PUR spiral cables black 螺旋电缆 黑色

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
86415	7 G 1,0	500	11,1	39,0	361,8	17
86418	7 G 1,0	1000	11,1	39,0	696,8	17
86420	7 G 1,0	1400	11,1	39,0	964,8	17
86423	7 G 1,0	2000	11,1	39,0	1366,8	17
86427	7 G 1,0	3000	11,1	39,0	2036,8	17
86463	2 x 1,5	500	8,5	30,0	156,6	16
86466	2 x 1,5	1000	8,5	30,0	301,6	16
86468	2 x 1,5	1400	8,5	30,0	417,6	16
86471	2 x 1,5	2000	8,5	30,0	591,6	16
86475	2 x 1,5	3000	8,5	30,0	881,6	16
84919	3 G 1,5	500	8,9	32,8	232,2	16
84922	3 G 1,5	1000	8,9	32,8	447,2	16
84924	3 G 1,5	1400	8,9	32,8	619,2	16
84927	3 G 1,5	2000	8,9	32,8	877,2	16
84931	3 G 1,5	3000	8,9	32,8	1307,2	16
84951	5 G 1,5	500	10,9	38,8	388,8	16
84954	5 G 1,5	1000	10,9	38,8	748,8	16
84956	5 G 1,5	1400	10,9	38,8	1036,8	16
84959	5 G 1,5	2000	10,9	38,8	1468,8	16
84963	5 G 1,5	3000	10,9	38,8	2188,8	16
84967	7 G 1,5	500	12,2	46,4	545,4	16
84970	7 G 1,5	1000	12,2	46,4	1050,4	16
84972	7 G 1,5	1400	12,2	46,4	1454,1	16
84975	7 G 1,5	2000	12,2	46,4	2060,4	16
84979	7 G 1,5	3000	12,2	46,4	3070,4	16
86479	3 G 2,5	500	10,6	38,2	388,8	14
86482	3 G 2,5	1000	10,6	38,2	748,8	14
86484	3 G 2,5	1400	10,6	38,2	1036,8	14
86487	3 G 2,5	2000	10,6	38,2	1468,8	14
86491	3 G 2,5	3000	10,6	38,2	2188,8	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

PUR spiral cables orange 螺旋电缆 橙色



技术数据

- **温度范围**
  -25°C 至+70°C
- **标称电压**
  H05BQ-F：300/500 V
  H07BQ-F：450/750 V
- **测试电压**
  2000/2500 V
- **拉伸比率** 1:4
- **直线末端长度**
  两端各200 mm

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5 类，细铜丝，
  BS 6360 5 类、IEC 60228 5 类
- 橡胶芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线，3芯及更多
- PUR外护套
- 护套颜色橙色

注意

- 可根据要求提供闭合螺旋长度
  最大可达5000 mm。
- 也可根据客户要求提供其他
  轴向结构和设计。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

- 机器工程
- 电动工具
- 建筑业
- 操纵设备
- 娱乐设备
- 医疗设备
- 测量仪器
- 卷帘门

物料编号 橙色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
85221	2 x 0,75	300	6,5	23,0	59,0	18
85223	2 x 0,75	500	6,5	23,0	77,8	18
85226	2 x 0,75	1000	6,5	23,0	149,8	18
85229	2 x 0,75	1500	6,5	23,0	221,8	18
85236	2 x 0,75	3000	6,5	23,0	437,8	18
85238	3 G 0,75	300	7,1	25,2	73,5	18
85240	3 G 0,75	500	7,1	25,2	116,7	18
85243	3 G 0,75	1000	7,1	25,2	224,7	18
85246	3 G 0,75	1500	7,1	25,2	332,6	18
85253	3 G 0,75	3000	7,1	25,2	656,6	18
85255	4 G 0,75	300	7,9	28,8	98,6	18
85257	4 G 0,75	500	7,9	28,8	156,6	18
85260	4 G 0,75	1000	7,9	28,8	301,6	18
85263	4 G 0,75	1500	7,9	28,8	446,6	18
85270	4 G 0,75	3000	7,9	28,8	881,6	18
85272	5 G 0,75	300	8,6	31,2	122,4	18
85274	5 G 0,75	500	8,6	31,2	194,4	18
85277	5 G 0,75	1000	8,6	31,2	374,4	18
85280	5 G 0,75	1500	8,6	31,2	554,4	18
85287	5 G 0,75	3000	8,6	31,2	1094,4	18
85289	2 x 1,0	300	6,8	24,6	65,3	17
85291	2 x 1,0	500	6,8	24,6	103,7	17
85294	2 x 1,0	1000	6,8	24,6	199,7	17
85297	2 x 1,0	1500	6,8	24,6	295,7	17
85304	2 x 1,0	3000	6,8	24,6	583,7	17
85306	3 G 1,0	300	7,2	26,4	98,6	17
85308	3 G 1,0	500	7,2	26,4	156,6	17
85311	3 G 1,0	1000	7,2	26,4	301,6	17
85314	3 G 1,0	1500	7,2	26,4	446,6	17
85321	3 G 1,0	3000	7,2	26,4	881,6	17
85323	4 G 1,0	300	7,8	28,6	130,6	17
85325	4 G 1,0	500	7,8	28,6	207,4	17
85328	4 G 1,0	1000	7,8	28,6	399,4	17
85331	4 G 1,0	1500	7,8	28,6	591,4	17
85338	4 G 1,0	3000	7,8	28,6	1167,4	17
85340	5 G 1,0	300	9,0	32,0	163,2	17
85342	5 G 1,0	500	9,0	32,0	259,2	17
85345	5 G 1,0	1000	9,0	32,0	499,2	17
85348	5 G 1,0	1500	9,0	32,0	739,2	17
85355	5 G 1,0	3000	9,0	32,0	1459,2	17

续 ▸

PUR spiral cables orange 螺旋电缆 橙色

物料编号 橙色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
85357	2 x 1,5	300	8,5	30,0	98,6	16
85359	2 x 1,5	500	8,5	30,0	156,6	16
85362	2 x 1,5	1000	8,5	30,0	301,6	16
85365	2 x 1,5	1500	8,5	30,0	446,6	16
85372	2 x 1,5	3000	8,5	30,0	881,6	16
85374	3 G 1,5	300	8,9	32,8	146,2	16
85376	3 G 1,5	500	8,9	32,8	232,2	16
85379	3 G 1,5	1000	8,9	32,8	447,2	16
85382	3 G 1,5	1500	8,9	32,8	662,2	16
85389	3 G 1,5	3000	8,9	32,8	1307,2	16
85408	5 G 1,5	300	10,9	38,8	244,8	16
85410	5 G 1,5	500	10,9	38,8	388,8	16
85413	5 G 1,5	1000	10,9	38,8	748,8	16
85416	5 G 1,5	1500	10,9	38,8	1108,8	16
85423	5 G 1,5	3000	10,9	38,8	2188,8	16
85425	7 G 1,5	300	12,6	46,4	343,4	16
85427	7 G 1,5	500	12,6	46,4	545,4	16
85430	7 G 1,5	1000	12,6	46,4	1050,4	16
85433	7 G 1,5	1500	12,6	46,4	1555,4	16
85440	7 G 1,5	3000	12,6	46,4	3070,4	16
85442	12 G 1,5	300	16,6	65,2	588,2	16
85444	12 G 1,5	500	16,6	65,2	934,2	16
85447	12 G 1,5	1000	16,6	65,2	1799,2	16
85450	12 G 1,5	1500	16,6	65,2	2664,2	16
85457	12 G 1,5	3000	16,6	65,2	5259,2	16
85459	3 G 2,5	300	10,6	38,2	244,8	14
85461	3 G 2,5	500	10,6	38,2	388,8	14
85464	3 G 2,5	1000	10,6	38,2	748,8	14
85467	3 G 2,5	1500	10,6	38,2	1108,8	14
85474	3 G 2,5	3000	10,6	38,2	2188,8	14
85493	5 G 2,5	300	13,2	48,4	408,0	14
85495	5 G 2,5	500	13,2	48,4	648,0	14
85498	5 G 2,5	1000	13,2	48,4	1248,0	14
85501	5 G 2,5	1500	13,2	48,4	1848,0	14
85508	5 G 2,5	3000	13,2	48,4	3648,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

PUR electronic spiral cables，不带屏蔽

技术数据

- **温度范围**
  -25°C 至+70°C
- **标称电压**
  至0.14 mm² 300 V
  自0.25 mm²以上 500 V
- **测试电压**
  1000 V
- **拉伸比率** 1:4
- **直线末端长度**
  两端各200 mm

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 6 类、IEC 60228 6 类
- TPE-E 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- 芯线分层绞合
- PUR外护套
- 黑色

注意

- 可根据要求提供闭合螺旋长度
  最大可达5000 mm。
- 也可根据客户要求提供其他
  轴向结构和设计。
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

- 操纵设备
- 娱乐设备
- 医疗设备
- 测量仪器
- 卷帘门
- 适用于所有低电流电缆领域

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
85550	2 x 0,14	300	3,5	13,0	9,2	26
85551	2 x 0,14	400	3,5	13,0	11,9	26
85552	2 x 0,14	500	3,5	13,0	15,6	26
85555	2 x 0,14	1000	3,5	13,0	28,1	26
85566	4 x 0,14	300	4,0	14,0	18,4	26
85567	4 x 0,14	400	4,0	14,0	23,8	26
85568	4 x 0,14	500	4,0	14,0	29,2	26
85571	4 x 0,14	1000	4,0	14,0	56,2	26
85574	5 x 0,14	300	4,4	15,8	22,8	26
85575	5 x 0,14	400	4,4	15,8	29,5	26
85576	5 x 0,14	500	4,4	15,8	36,2	26
85579	5 x 0,14	1000	4,4	15,8	69,7	26
85582	6 x 0,14	300	4,9	17,8	27,5	26
85583	6 x 0,14	400	4,9	17,8	36,7	26
85584	6 x 0,14	500	4,9	17,8	43,8	26
85587	6 x 0,14	1000	4,9	17,8	84,2	26
85590	7 x 0,14	300	5,2	18,4	32,0	26
85591	7 x 0,14	400	5,2	18,4	42,4	26
85592	7 x 0,14	500	5,2	18,4	50,8	26
85595	7 x 0,14	1000	5,2	18,4	97,8	26
85598	8 x 0,14	300	5,4	19,8	36,7	26
85599	8 x 0,14	400	5,4	19,8	47,5	26
85600	8 x 0,14	500	5,4	19,8	58,3	26
85603	8 x 0,14	1000	5,4	19,8	112,3	26
85638	2 x 0,25	300	3,9	13,8	16,3	24
85639	2 x 0,25	400	3,9	13,8	21,1	24
85640	2 x 0,25	500	3,9	13,8	25,9	24
85643	2 x 0,25	1000	3,9	13,8	49,9	24
85654	4 x 0,25	300	4,6	17,2	36,7	24
85655	4 x 0,25	400	4,6	17,2	42,2	24
85656	4 x 0,25	500	4,6	17,2	51,8	24
85659	4 x 0,25	1000	4,6	17,2	99,8	24
85662	5 x 0,25	300	5,4	19,8	40,8	24
85663	5 x 0,25	400	5,4	19,8	52,8	24
85664	5 x 0,25	500	5,4	19,8	64,8	24
85667	5 x 0,25	1000	5,4	19,8	124,8	24
85670	6 x 0,25	300	5,5	20,0	48,9	24
85671	6 x 0,25	400	5,5	20,0	63,4	24
85672	6 x 0,25	500	5,5	20,0	77,8	24
85675	6 x 0,25	1000	5,5	20,0	149,8	24

续 ▸

PUR electronic spiral cables，不带屏蔽

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
85686	8 x 0,25	300	6,4	23,8	65,3	24
85687	8 x 0,25	400	6,4	23,8	84,5	24
85688	8 x 0,25	500	6,4	23,8	103,7	24
85691	8 x 0,25	1000	6,4	23,8	199,7	24
85702	12 x 0,25	300	6,9	24,8	97,9	24
85703	12 x 0,25	400	6,9	24,8	126,7	24
85704	12 x 0,25	500	6,9	24,8	155,5	24
85707	12 x 0,25	1000	6,9	24,8	299,5	24
85726	2 x 0,5	300	4,6	16,2	32,6	20
85727	2 x 0,5	400	4,6	16,2	42,3	20
85728	2 x 0,5	500	4,6	16,2	51,8	20
85731	2 x 0,5	1000	4,6	16,2	99,8	20
85742	4 x 0,5	300	5,0	18,0	65,3	20
85743	4 x 0,5	400	5,0	18,0	84,5	20
85744	4 x 0,5	500	5,0	18,0	103,7	20
85747	4 x 0,5	1000	5,0	18,0	201,8	20
85758	6 x 0,5	300	6,2	22,4	97,9	20
85759	6 x 0,5	400	6,2	22,4	126,7	20
85760	6 x 0,5	500	6,2	22,4	155,5	20
85763	6 x 0,5	1000	6,2	22,4	299,5	20
85774	8 x 0,5	300	7,4	26,8	130,6	20
85775	8 x 0,5	400	7,4	26,8	169,0	20
85776	8 x 0,5	500	7,4	26,8	207,4	20
85779	8 x 0,5	1000	7,4	26,8	399,4	20
85790	12 x 0,5	300	8,2	29,4	195,8	20
85791	12 x 0,5	400	8,2	29,4	254,3	20
85792	12 x 0,5	500	8,2	29,4	311,1	20
85795	12 x 0,5	1000	8,2	29,4	599,1	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

PUR electronic spiral cables 带屏蔽

技术数据

- **温度范围**
  -25°C 至+70°C
- **标称电压**
  至0.14 mm² 300 V
  自0.25 mm²以上 500 V
- **测试电压**
  2000 V
- **拉伸比率**1:4
- **直线末端长度**
  两端各200 mm

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 6 类，超细铜丝，
  BS 6360 6 类、IEC 60228 6 类
- TPE-E芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- 芯线分层绞合
- 整体屏蔽
- PUR外护套
- 护套颜色为黑色

注意

- 可根据要求提供闭合螺旋长度
  最大可达5000 mm。
- 也可根据客户要求提供其他
  轴向结构和设计
- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

- 操纵设备
- 娱乐设备
- 医疗设备
- 测量仪器
- 卷帘门
- 适用于所有低电流电缆领域

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
85900	2 x 0,14	300	3,8	13,6	30,6	26
85901	2 x 0,14	400	3,8	13,6	39,6	26
85902	2 x 0,14	500	3,8	13,6	48,6	26
85905	2 x 0,14	1000	3,8	13,6	93,6	26
600154	3 x 0,14	300	4,1	15,2	44,2	26
600155	3 x 0,14	400	4,1	15,2	55,8	26
600156	3 x 0,14	500	4,1	15,2	67,5	26
600157	3 x 0,14	1000	4,1	15,2	135,0	26
85916	4 x 0,14	300	4,6	16,2	47,6	26
85917	4 x 0,14	400	4,6	16,2	61,6	26
85918	4 x 0,14	500	4,6	16,2	75,6	26
85921	4 x 0,14	1000	4,6	16,2	145,6	26
85924	5 x 0,14	300	4,6	17,2	54,4	26
85925	5 x 0,14	400	4,6	17,2	70,4	26
85926	5 x 0,14	500	4,6	17,2	86,4	26
85929	5 x 0,14	1000	4,6	17,2	166,4	26
85932	6 x 0,14	300	5,2	19,4	64,6	26
85933	6 x 0,14	400	5,2	19,4	83,6	26
85934	6 x 0,14	500	5,2	19,4	102,6	26
85937	6 x 0,14	1000	5,2	19,4	197,6	26
85940	7 x 0,14	300	5,5	20,0	68,0	26
85941	7 x 0,14	400	5,5	20,0	88,0	26
85942	7 x 0,14	500	5,5	20,0	108,0	26
85945	7 x 0,14	1000	5,5	20,0	208,0	26
85948	8 x 0,14	300	5,6	20,2	74,8	26
85949	8 x 0,14	400	5,6	20,2	96,8	26
85950	8 x 0,14	500	5,6	20,2	118,8	26
85953	8 x 0,14	1000	5,6	20,2	228,8	26
85980	2 x 0,25	300	4,5	16,0	51,0	24
85981	2 x 0,25	400	4,5	16,0	66,0	24
85982	2 x 0,25	500	4,5	16,0	81,0	24
85985	2 x 0,25	1000	4,5	16,0	156,0	24
85988	4 x 0,25	300	5,0	18,0	74,8	24
85989	4 x 0,25	400	5,0	18,0	96,8	24
85990	4 x 0,25	500	5,0	18,0	118,8	24
85993	4 x 0,25	1000	5,0	18,0	228,8	24
85996	5 x 0,25	300	5,4	19,8	85,0	24
85997	5 x 0,25	400	5,4	19,8	110,0	24
85998	5 x 0,25	500	5,4	19,8	135,0	24
86001	5 x 0,25	1000	5,4	19,8	260,0	24

续 ▸

PUR electronic spiral cables 带屏蔽

物料编号 黑色	截面 mm²	螺旋闭合 长度 (WL mm)	电缆直径 约 mm	螺旋 外直径 约 mm	铜 重量 kg / 1000 件	AWG编号
86004	6 x 0,25	300	5,7	20,4	102,0	24
86005	6 x 0,25	400	5,7	20,4	132,0	24
86006	6 x 0,25	500	5,7	20,4	162,0	24
86009	6 x 0,25	1000	5,7	20,4	312,0	24
86012	8 x 0,25	300	6,5	23,0	119,0	24
86013	8 x 0,25	400	6,5	23,0	154,0	24
86014	8 x 0,25	500	6,5	23,0	189,0	24
86017	8 x 0,25	1000	6,5	23,0	364,0	24
86020	12 x 0,25	300	7,1	26,2	170,0	24
86021	12 x 0,25	400	7,1	26,2	220,0	24
86022	12 x 0,25	500	7,1	26,2	270,0	24
86025	12 x 0,25	1000	7,1	26,2	520,0	24
86036	2 x 0,5	300	5,5	20,0	78,2	20
86037	2 x 0,5	400	5,5	20,0	101,2	20
86038	2 x 0,5	500	5,5	20,0	124,2	20
86041	2 x 0,5	1000	5,5	20,0	239,2	20
86044	4 x 0,5	300	5,8	21,6	153,0	20
86045	4 x 0,5	400	5,8	21,6	198,0	20
86046	4 x 0,5	500	5,8	21,6	243,0	20
86049	4 x 0,5	1000	5,8	21,6	648,0	20
86052	6 x 0,5	300	7,0	26,0	231,2	20
86053	6 x 0,5	400	7,0	26,0	299,2	20
86054	6 x 0,5	500	7,0	26,0	367,2	20
86057	6 x 0,5	1000	7,0	26,0	707,2	20
86060	8 x 0,5	300	8,0	29,0	289,0	20
86061	8 x 0,5	400	8,0	29,0	374,0	20
86062	8 x 0,5	500	8,0	29,0	459,0	20
86065	8 x 0,5	1000	8,0	29,0	884,0	20
86068	12 x 0,5	300	8,8	31,6	380,8	20
86069	12 x 0,5	400	8,8	31,6	492,8	20
86070	12 x 0,5	500	8,8	31,6	604,8	20
86073	12 x 0,5	1000	8,8	31,6	1164,8	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

BMV 16 Z
24
CAUTION
ACHTUNG
6 x 0.15

船舶电力电缆MGSGO

船舶接线电缆SY绞合型

轻型海洋通信电缆LFMGSSGO

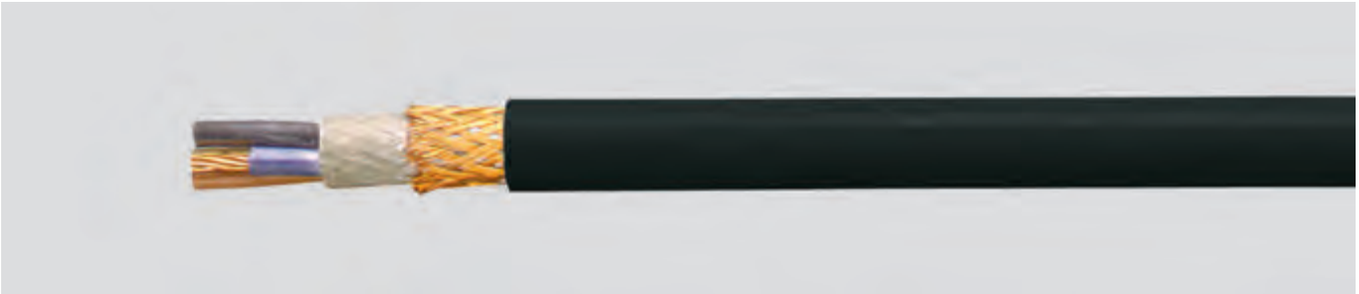
船用电力电缆FMGSGO

海上&船用电缆

名称	特性	认证	页码
船舶电力电缆MGSGO	无卤，带铜屏蔽		921
轻型船用电力电缆XLFMKK	带铜屏蔽		922
船用电力电缆LMGSGO	无卤，带铜屏蔽		923
船用通信电缆FMGCH 250 V (FMGCG*)	无卤，符合DIN 89 159/98		924
船用通信电缆FMGSGO	无卤，带铜屏蔽		925
船用通信电缆 FMSGSGO 250 V	具有单层屏蔽及高串音衰减性能，无卤		926
轻型船用通信电缆 LFMGSSGO	无卤，2xCu屏蔽		927
轻型船用通信电缆LFMSGSSGO	无卤，2xCu屏蔽		928
船舶接线电缆SY，单芯			929
船舶接线电缆SY，多芯			930

Ships Power Cables MGSGO

船用电力，无卤，铜屏蔽



技术数据

- 在无阻燃屏障的火灾中
  绝缘和屏蔽本真完整性
  符合VG 95218第60部分
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- **标称电压**
  U_0/U 0.6/1 kV
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 绞合铜导体
- 耐热的 EPR-绝缘 3GI3
  符合DIN VDE 0207第20部分
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 填充化合物包覆住所有芯线
- 铝箔包覆
- 裸铜编织屏蔽
- 聚酯薄膜带
- 外护套：弹性体化合物
  与烯烃基共聚物
- 护套颜色：黑色

特性

- 无卤、阻燃
- **色码**
  1芯： BK
  2芯： BN, BU
  3芯： BN, BK, GY
  4芯： BU, BN, BK, GY
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office
  for Defense and Procurement)

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

船用无卤电力电缆可固定安装在船舶的所有房间内以及露天甲板上用作控制和动力电缆。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59270	1 x 4	7,5	81,0	155,0	12
59271	1 x 6	8,4	104,0	185,0	10
59272	1 x 10	9,5	149,0	245,0	8
59273	1 x 16	10,0	214,0	260,0	6
59274	1 x 25	12,0	311,0	420,0	4
59275	1 x 35	13,0	416,0	530,0	2
59276	1 x 50	15,0	572,0	680,0	1
59277	1 x 70	17,0	779,0	890,0	2/0
59278	1 x 95	19,5	1034,0	1200,0	3/0
59279	1 x 120	21,0	1316,0	1340,0	4/0
59280	1 x 150	23,0	1615,0	1770,0	300 kcmil
59281	1 x 185	25,5	1968,0	2180,0	350 kcmil
59282	1 x 240	29,0	2506,0	2610,0	500 kcmil
59283	1 x 300	31,5	3345,0	3250,0	600 kcmil
59284	2 x 1,5	11,5	105,0	240,0	16
59285	2 x 2,5	12,4	132,0	290,0	14
59286	2 x 4	13,4	170,0	350,0	12
59287	2 x 6	14,7	217,0	440,0	10
59288	2 x 10	16,2	307,0	570,0	8
59289	2 x 16	19,0	471,0	780,0	6
59290	2 x 25	22,5	670,0	1070,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59291	3 x 1,5	12,0	125,0	260,0	16
59292	3 x 2,5	13,0	161,0	330,0	14
59293	3 x 4	14,0	215,0	420,0	12
59294	3 x 6	15,5	282,0	530,0	10
59295	3 x 10	17,6	417,0	740,0	8
59296	3 x 16	20,0	636,0	1090,0	6
59297	3 x 25	24,0	924,0	1340,0	4
59298	3 x 35	26,0	1233,0	1790,0	2
59299	3 x 50	30,0	1703,0	2190,0	1
59300	3 x 70	34,5	2413,0	2990,0	2/0
59301	3 x 95	39,7	3191,0	4220,0	3/0
59302	3 x 120	43,0	3975,0	5090,0	4/0
59303	4 x 4	15,2	284,0	480,0	12
59304	4 x 6	17,0	371,0	670,0	10
59305	4 x 10	19,4	545,0	910,0	8
59306	4 x 16	22,0	796,0	1160,0	6
59307	4 x 25	26,4	1170,0	1680,0	4
59308	4 x 35	29,2	1578,0	2160,0	2
59309	4 x 50	33,5	2278,0	2760,0	1
59310	4 x 70	38,2	3090,0	3750,0	2/0
59311	4 x 95	44,2	4110,0	4990,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

Light Marine Power Cables XLFMKK

轻型船用电力，铜屏蔽

技术数据

- 符合 VG 88778/66
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- 最低**安装温度**
  -10°C
- **标称电压** 250 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 2 类，多股导体
  BS 6360 2 类、IEC 60228 2 类
  纵向防水
- 带聚酰胺涂层的PVC芯线绝缘
- 芯线成对绞合
- 成对铜线编织屏蔽
- 薄膜包覆
- PVC内护套
- 裸铜编织屏蔽，防水
- PVC外护套
- 绿色护套

特性

- **色码**
  所有尺寸均有色码
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office
  for Defense and Procurement)

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于固定安装在船舶的甲板上和甲板下。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59336	2 x 2 x 0,75	16,0	160,0	370,0	18
59337	4 x 2 x 0,75	18,1	277,0	490,0	18

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59338	11 x 2 x 0,75	26,2	658,0	1080,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

HELUKABEL

Marine Power Cables LMGSGO

船用，无卤，铜屏蔽

技术数据

- 在无阻燃屏障的火灾中绝缘和屏蔽本真完整性符合VG 95218第61部分
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- **标称电压** 500 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 绞合铜导体
- 耐热EPR绝缘 3GI3，符合DIN VDE 0207 第20部分
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 无卤内填充套
- 铜编织屏蔽
- 薄膜包覆
- 外护套：弹性体化合物和烯烃基共聚物
- 护套颜色：黑色

特性

- 无卤、阻燃
- **色码**
  2芯： BN, BU
  3芯： BN, BK, GY
  4芯： BU、BN、BK、GY
  5芯： BU, BN, BK, GY, BK
  7-33 芯：芯线全部为黑色，带数字编码，芯线1位于中心位置。
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）即German Federal Office for Defense and Procurement)

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于固定安装在船舶的甲板上和甲板下。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59360	2 x 1,5	7,0	89,0	100,0	16
59361	3 x 1,5	7,2	105,0	120,0	16
59362	4 x 1,5	7,8	131,0	145,0	16
59363	5 x 1,5	8,3	146,0	165,0	16
59364	7 x 1,5	9,3	180,0	215,0	16
59365	10 x 1,5	10,8	244,0	285,0	16
59366	12 x 1,5	12,0	276,0	320,0	16
59367	14 x 1,5	12,7	310,0	375,0	16
59368	16 x 1,5	13,2	342,0	400,0	16
59369	19 x 1,5	13,9	401,0	475,0	16
59370	24 x 1,5	15,5	494,0	595,0	16
59371	27 x 1,5	16,6	539,0	645,0	16
59372	33 x 1,5	17,5	633,0	790,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59373	2 x 2,5	7,7	114,0	130,0	14
59374	3 x 2,5	8,0	144,0	150,0	14
59375	4 x 2,5	8,7	171,0	200,0	14
59376	6 x 2,5	10,3	242,0	275,0	14
59377	7 x 2,5	10,3	266,0	295,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

Ships Telephone Cables FMGCH 250 V

船用通信，无卤，符合DIN 89 159/99

技术数据

- 符合 DIN 89159/ 1998版
  和IEC 60092-375
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- **标称电压** 250 V
- **绝缘电阻**
  1400 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 2类，多股导体，
  BS 6360 2类，IEC 60228 2类
- HEPR 芯线绝缘（硬质EPR）
- 每对芯线为蓝/白色，印有
  编号，从中心的编号1开始
- 芯线以最佳节距绞合成对
- 线对以最佳节距分层绞合
- 整体护套，带薄膜包覆
- 裸铜编织屏蔽
- 薄膜包覆
- 外护套：聚烯烃基化合物
- 绿色护套

特性

- 阻燃性符合 SOLAS定义
  （IEC 60332-3 A类）
- **通过以下机构的认证：**
  德国电气工程师协会
  德国劳氏船级社
  劳氏船级社
  美国船级社
  挪威船级社
  法国船级社BV，
  俄罗斯船级社
  意大利船级社(准备中)

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于测量、检查、管理、控制和报警系统；无线、定位和通信系统。用于船舶上房间中和露天甲板上的固定安装。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59138	1 x 2 x 0,75	8,5	62,0	90,0	18
59139	2 x 2 x 0,75	9,0	87,0	130,0	18
59140	4 x 2 x 0,75	13,0	153,0	230,0	18
59141	7 x 2 x 0,75	15,5	230,0	340,0	18

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59142	10 x 2 x 0,75	18,5	319,0	470,0	18
59143	14 x 2 x 0,75	21,0	445,0	610,0	18
59144	19 x 2 x 0,75	24,0	525,0	770,0	18
59145	24 x 2 x 0,75	27,0	663,0	950,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

HELUKABEL

Marine Telecommunication Cables FMGSGO

船用通信，无卤，铜屏蔽

技术数据

- 在无阻燃屏障的火灾中绝缘和屏蔽本真完整性符合VG 95218第62部分
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- **标称电压** 250 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞合导体
- 耐热EPR绝缘 3GI3，符合DIN VDE 0207 第20部分
- 4芯线成组绞合
- 填充物包覆住所有芯线，无卤
- 铜编织屏蔽
- 薄膜包覆
- 外护套：弹性体化合物和烯烃基共聚物
- 护套颜色为黑色

特性

- 无卤、阻燃
- **色码**
  所有尺寸均有色码
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office
  for Defense and Procurement)

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于海军舰艇上的房间中和露天甲板上的固定安装。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59380	2 x 2 x 0,75	6,7 - 7,8	89,0	100,0	18
59381	4 x 2 x 0,75	9,6 - 11,0	142,0	190,0	18
59382	6 x 2 x 0,75	10,8 - 12,3	189,0	235,0	18
59383	8 x 2 x 0,75	11,9 - 13,4	225,0	295,0	18

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59384	10 x 2 x 0,75	13,7 - 15,2	272,0	335,0	18
59385	14 x 2 x 0,75	14,9 - 16,5	338,0	475,0	18
59386	16 x 2 x 0,75	16,1 - 17,9	373,0	520,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

Marine Telecommunication Cables FMSGSGO 250 V

船用通信，单层屏蔽，高串音衰减，无卤

技术数据

- 符合VG 95218第63部分
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- 最低**安装温度**
  -10°C
- **标称电压** 250 V
- **最小弯曲半径**
  5x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞合导体
- 交联聚烯烃绝缘层
- 芯线成对绞合
- 薄膜包覆
- 每对芯线用裸铜线屏蔽
- 每对均有薄膜包覆
- 线对同心绞合
- 薄膜包覆
- 整体薄膜包覆
- 裸铜编织线屏蔽
- 薄膜包覆
- 弹性体化合物 外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐油并阻燃
- **芯线颜色编码**
  计数对：BK/BU
  计数方向对：BK/BN
  后续线对：BK/GY
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office
  for Defense and Procurement)

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。

应用

用于固定安装在船舶的甲板上和甲板下。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59150	2 x 2 x 0,75	11,1 - 12,5	149,0	220,0	18
59151	4 x 2 x 0,75	12,9 - 14,5	277,0	332,0	18
59152	7 x 2 x 0,75	14,9 - 16,4	489,0	475,0	18
59153	11 x 2 x 0,75	19,6 - 21,4	658,0	705,0	18

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59154	14 x 2 x 0,75	20,8 - 22,8	731,0	900,0	18
59155	19 x 2 x 0,75	23,4 - 25,4	951,0	1130,0	18
59156	24 x 2 x 0,75	26,4 - 28,4	1181,0	1430,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

HELUKABEL

Light Marine telecommunication Cables LFMGSSGO

轻型船用通信，无卤，双层铜屏蔽

技术数据

- 在无阻燃屏障的火灾中的绝缘和双层铜屏蔽本真完整性符合VG 95218第64部分
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- 最低**安装温度**
  -10°C
- **标称电压** 250 V
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 绞合(7)镀锡铜导体，符合DIN VDE 0295 2类，BS 6360 2类及IEC 60228 2类
- 交联聚烯烃绝缘层
- 芯线以最佳节距绞合成对
- 无卤整体内部填充
- 镀锡铜编织双层屏蔽，由无卤薄膜分隔
- 薄膜包覆
- 弹性体化合物 外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐油并阻燃
- **芯线颜色编码**
  2对（四线）
  BK/BU/GY/BN
  自4对起
  计数对： BK/BU
  计数方向对： BK/BN
  后续线对： BK/GY
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office for Defense and Procurement)

应用

用于固定安装在船舶的甲板上和甲板下。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
59390	2 x 2 x 0,4	5,8 - 6,8	60,0	83,0	-
59391	4 x 2 x 0,4	7,7 - 8,8	95,0	132,0	-
59392	7 x 2 x 0,4	9,4 - 10,8	146,0	212,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
59393	12 x 2 x 0,4	12,8 - 14,5	235,0	320,0	-
59394	19 x 2 x 0,4	13,8 - 15,5	320,0	425,0	-
59395	27 x 2 x 0,4	15,5 - 17,3	414,0	515,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

Light Marine Telecommunication Cables LFMSGSSGO

轻型船用通信，无卤，双层铜屏蔽

技术数据

- 在无阻燃屏障的火灾中，
  具有高串音衰减的双层铜屏蔽
  和绝缘的本真完整性
  符合VG 95218第66部分，
- **工作温度**
  导体最高温度 +85°C
- 最低**安装温度**
  -10°C
- **标称电压** 250 V
- **最小弯曲半径**
  6x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 绞合(7) 镀锡铜导体
- 交联聚烯烃绝缘层
- 芯线以三线组及最佳节距绞合
- 每个三线组均有镀锡铜编织屏蔽
- 整体具有聚酯带内部包覆
- 带屏蔽的三线组以最佳节距分层绞合
- 薄膜包覆
- 镀锡铜编织 整体屏蔽
- 无卤绝缘层
- 镀锡铜编织屏蔽
- 薄膜包覆
- 弹性体化合物 外护套
- 护套颜色为黑色

特性

- 耐油并阻燃
- **色码**
  所有尺寸均有色码
- **通过以下机构的认证：**
  BWB（德国国防科技与采购局）
  即German Federal Office
  for Defense and Procurement)

应用

用于固定安装在船舶的甲板上和甲板下。

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
59396	5 x 3 x 0,4	12,2 - 13,9	248,0	335,0	-

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
59397	12 x 3 x 0,4	16,9 - 18,9	500,0	620,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

HELUKABEL

Ships Wiring Cables-SY 单芯线

技术数据

- 特种 PVC单芯电缆，
  符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 250 V
- **测试电压** 1500 V
- **最小弯曲半径**
  7.5x 电缆直径Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5类，细线，
  BS 6360 5类，IEC 60228 5类
- PVC 芯线绝缘
- 镀锡钢丝编织屏蔽
- PVC外护套
- 灰色外护套（RAL 7001）

特性

- 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- 耐油性，符合 DIN VDE 0250
- **通过以下机构的认证：**
  德国劳氏船级社

注意

- AWG 尺寸为近似值。
  实际截面积以mm²为单位。

应用

可作为连接电缆用于通信系统、生产线、输送系统的测量和控制装置以及它们之间的连接。用于湿润、潮湿和干燥地区中的固定和可变连接。
这些PVC单芯线也适用于造船业。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59450	1 x 6	8,3	57,4	148,0	10
59451	1 x 10	10,3	95,8	221,0	8
59452	1 x 16	10,3	153,4	293,0	6
59453	1 x 25	13,7	239,5	447,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59454	1 x 35	15,2	335,0	565,0	2
59455	1 x 50	18,1	479,5	788,0	1
59456	1 x 70	21,1	671,0	1061,0	2/0
59457	1 x 95	22,8	910,0	1355,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

Ships Wiring Cables-SY 绞合型

技术数据

- 特种 PVC电缆
- **温度范围**
  移动安装 +5°C 至 +70°C
  固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 250 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
  7.5 x 电缆直径Ø

电缆结构

- 裸铜导体，符合
  DIN VDE 0295 5类，细线，
  BS 6360 5类，IEC 60228 5类
- PVC YI2 芯线绝缘，符合
  DIN VDE 0207第4部分
- 芯线颜色代码，符合DIN 0293，
  或黑色芯线带连续白色编号
- 芯线以最佳节距分层绞合
- PVC 内护套
- 镀锌钢丝编织 整体屏蔽
- PVC YM2 外护套，符合
  DIN VDE 0207第5部分
- 灰色外护套（RAL 7001）

特性

- 耐油性强，
  耐化学性
  参见“技术信息”部分的表格
- 自熄和阻燃性测试，
  符合DIN VDE 0482-332-1-2、
  DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
  （相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）
- **通过以下机构的认证：**
  德国劳氏船级社

注意

- AWG 尺寸为近似值，
  实际截面积以mm²为单位。

应用

非常适合固定安装，但也可广泛地用于生产线、机床、输送系统和机器人装配线。也可用于造船。镀锌钢丝编织可同时有效抗防机械应力和防电波干扰。

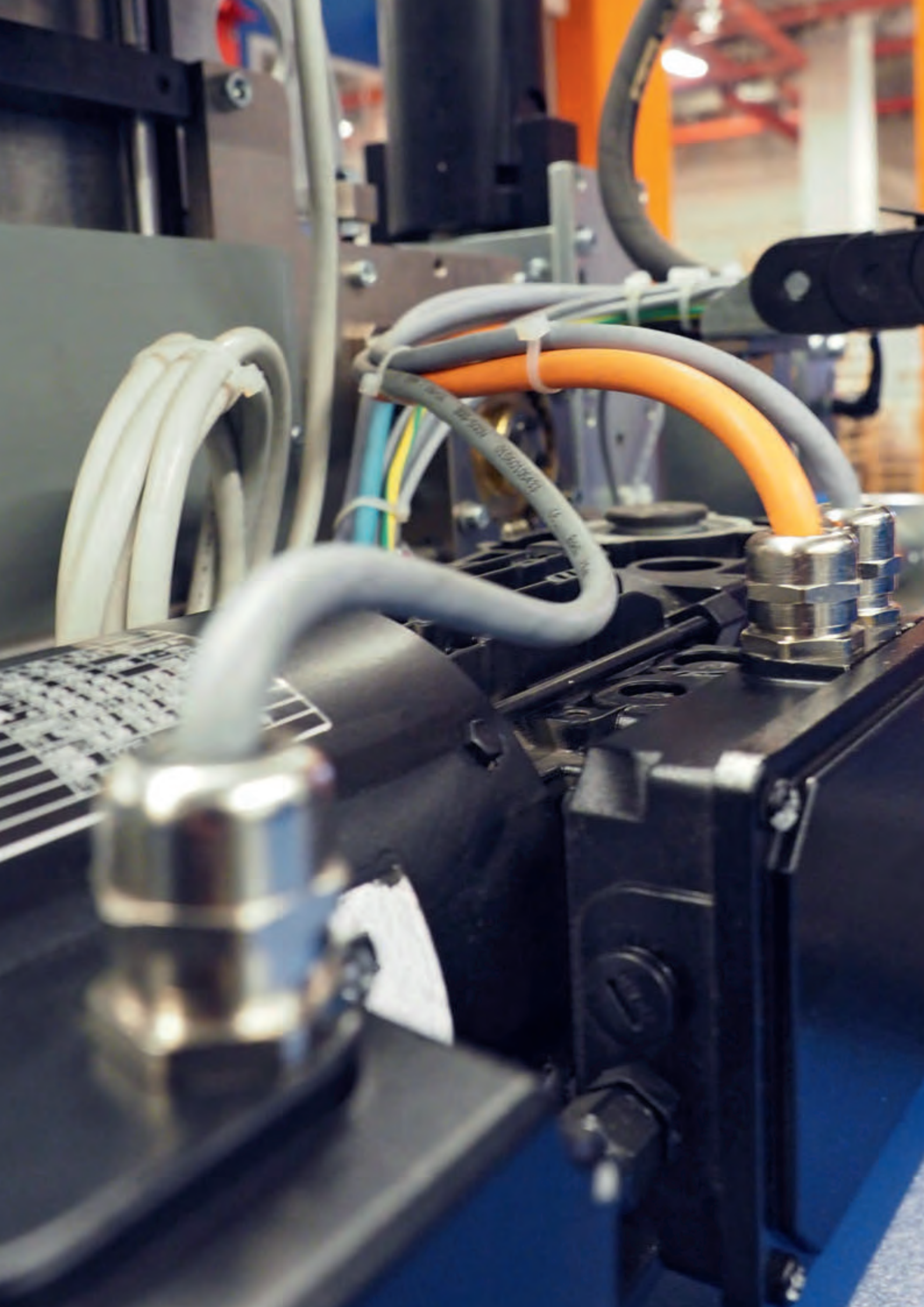
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59460	2 x 1,5	9,7	28,7	146,0	16
59461	3 x 1,5	10,1	43,1	166,0	16
59462	4 x 1,5	10,8	57,5	198,0	16
59463	5 x 1,5	11,6	71,9	230,0	16
59464	7 x 1,5	13,3	100,6	299,0	16
59465	3 x 2,5	11,6	72,1	231,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
59466	4 x 2,5	13,3	95,8	298,0	14
59467	5 x 2,5	14,3	120,0	355,0	14
59468	4 x 4	16,2	153,5	358,0	12
59469	5 x 4	17,5	193,0	535,0	12
59470	4 x 6	18,4	230,3	595,0	10
59471	5 x 6	19,7	288,0	714,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知. (RW01)

HELUKABEL

PORT AUTHORITY OF THAILAND No.
LIEBHERR



电缆附件

电缆接头	942
电缆保护管系统	968
热收缩管	976
电缆扎带	980
线芯端套&电缆终端	986
PV公头和母头电缆连接器	1000
工具	1002

HSK-PVDF

HELUTOP® HT

HELUTOP® MS-EP4

KVA-XXL-MS

HELUTOP® HT-Clean

电缆接头

名称	特性	认证	页码
HELUTOP® HT	电缆接头		944
HELUTOP® HT-MS	电缆接头		946
HT-E	电缆接头		948
HELUTOP® MS-EP	EMC电缆接头	EMV	949
HELUTOP® MS-EP4	EMC电缆接头	EMV	950
HELUTOP® HT-Clean	不锈钢电缆接头		951
HELUTOP® HT-Clean EMV	不锈钢电缆接头		952
HELUTOP® HT-PA-EX	电缆接头，危险区域	ATEX	953
HELUTOP® HT-MS-EX-d	电缆接头，危险区域，耐压	ATEX	954
HELUTOP® HT-MS Plus	电缆接头		955
HSK-PVDF	电缆接头		956
KVA-XXL-MS	电缆接头		958
KVA-XXL-MS-E	EMC电缆接头	EMV	959
STK-F	扁平电缆接头		960
STS-F	扁平电缆接头		961
KMK-PA-MB	锁紧螺母，带凸缘		962
KM	锁紧螺母		963
KM-INOX	锁紧螺母		965
KM-EMV	EMC锁紧螺母	EMV	966

HELUTOP® HT 电缆夹套

HELUTOP® HT
具有抗振动保护的塑料电缆夹套。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)

- 不含荧光剂
- 无硅
- 无镉

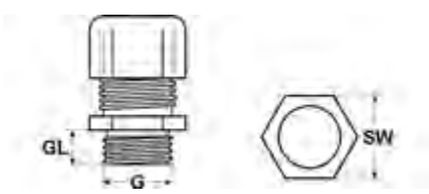
特性
- 通过夹紧片实现最佳应力消除
- 安装简便
- 较大夹紧范围

注意
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据
防护等级: IP 68 - 5 bar / IP 69K

温度范围: -20°C 至 +100°C

测试标准: EN50262



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
93908	93923	93937	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	100	-
93909	93924	93938	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
907275	907276	907277	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	19	50	-
92667	92668	92669	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10,0	22	50	-
93910	93925	93939	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	50	-
93911	93926	93940	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	50	-
93912	93927	93941	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	25	-
93913	93928	93942	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	20	-
93914	93929	93943	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	60	10	-
93915	93930	93944	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	65	10	-

公制螺纹 - 带缩径密封件

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
903532	903542	903552	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8,0	15	100	-
903533	903543	903553	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8,0	19	50	-
903534	903544	903554	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	10,0	24	50	-
903535	903545	903555	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8,0	29	50	-
903536	903546	903556	M32 x 1,5	11,0 - 15,0	10,0	36	25	-
903537	903547	903557	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	10,0	46	20	-
903538	903548	903558	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	18,0	60	10	-
903539	903549	903559	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	18,0	65	10	-

续 ▸

HELUTOP® HT 电缆夹套

PG 螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 PG	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99300	99310	99320	7	3,0 - 6,5	8,0	15	100	-
99301	99311	99321	9	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
99302	99312	99322	11	5,0 - 10,0	8,0	22	50	-
99303	99313	99323	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	-
99304	99314	99324	16	10,0 - 14,0	10,0	27	50	-
99305	99315	99325	21	13,0 - 18,0	11,0	33	25	-
99306	99316	99326	29	18,0 - 25,0	11,0	42	20	-
99307	99317	99327	36	22,0 - 32,0	13,0	53	10	-
99308	99318	99328	42	30,0 - 38,0	13,0	60	10	-
99309	99319	99329	48	34,0 - 44,0	14,0	65	10	-

NPT 螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 NPT	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
92780	92790	92800	3/8"	5,0 - 10,0	15,0	22	50	-
92781	92791	92801	1/2"	6,0 - 12,0	15,0	24	50	-
92782	92792	92802	1/2"	10,0 - 14,0	15,0	27	50	-
92783	92793	92803	3/4"	13,0 - 18,0	15,0	33	25	-
92784	92794	92804	1"	18,0 - 25,0	18,0	42	20	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-MS 电缆夹套

HELUTOP® HT-MS
镀镍黄铜电缆夹套。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
黄铜，镀镍
卡夹: 聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)
O型圈: NBR

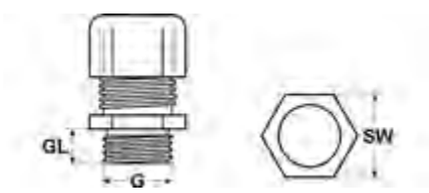
特性
- 通过夹紧片实现最佳应力消除
- 安装简便
- 较大夹紧范围

注意
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据
防护等级: IP 68 - 5 bar / IP 69K

温度范围: -20°C 至 +100°C
温度范围 短暂: -40°C 至 +150°C

测试标准: EN50262



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
90760	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99960	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	-
90762	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	-
99961	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	-
94624	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	9,0	34	20	-
99962	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	-
99963	M50 x 1,5	27,0 - 38,0	10,0	58	5	-
90767	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	10,0	64 / 68	5	-
906199	M63 x 1,5	44,0 - 55,0	10,0	75	5	-

公制螺纹 - 带缩径密封件

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
903560	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	6,0	14	50	-
903561	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	7,0	17 / 18	50	-
903562	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	8,0	22	50	-
903563	M25 x 1,5	7,0 - 12,0	8,0	24 / 27	25	-
903564	M32 x 1,5	9,0 - 16,0	9,0	30 / 34	20	-
903565	M40 x 1,5	12,0 - 20,0	9,0	40 / 43	5	-
903566	M50 x 1,5	20,0 - 26,0	10,0	50 / 55	5	-
903567	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	14,0	64 / 68	5	-

续 ▸

HELUTOP® HT-MS 电缆夹套

PG 螺纹

物料编号	尺寸 PG	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
90750	7	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
90751	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	-
90752	11	5,0 - 10,0	6,0	20	50	-
90753	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	-
90754	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25	-
90755	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25	-
90756	29	18,0 - 25,0	8,0	40	20	-
90757	36	30,0 - 32,0	9,0	50	5	-
90758	42	30,0 - 38,0	12,0	58	5	-
90759	48	34,0 - 44,0	14,0	64	5	-

NPT 螺纹

物料编号	尺寸 NPT	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99965	3/8"	4,0 - 8,0	11,5	17 / 19	50	-
99966	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22	50	-
99967	3/4"	13,0 - 18,0	13,0	30	25	-
99968	1"	18,0 - 25,0	13,0	40 / 43	10	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-E 电缆夹套

不锈钢

HELUTOP® HT-E

用于重载的不锈钢接头。

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

不锈钢1.4305 / AISI 303
卡夹: 聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)
O型圈: NBR

特性

- 通过夹紧片实现最佳应力消除
- 高度耐腐蚀
- 高度耐用
- 安装简便
- 较大夹紧范围

注意

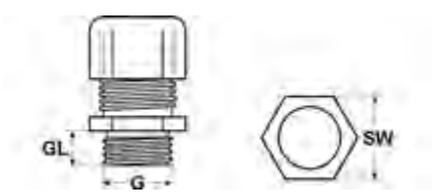
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据

防护等级: IP 68 - 5 bar

温度范围: -40°C 至 +100°C

测试标准: EN50262



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99980	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99981	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	22	50	-
99982	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	-
99983	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	-
99984	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8,0	36	25	-
99985	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	46	20	-
99986	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9,0	60	12	-
99987	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	65 / 68	12	-

PG 螺纹

物料编号	尺寸 PG	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99970	7	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99971	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	-
99972	11	5,0 - 10,0	6,0	22	50	-
99973	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	-
99974	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25	-
99975	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25	-
99976	29	18,0 - 25,0	8,0	41	20	-
99977	36	22,0 - 32,0	9,0	50	15	-
99978	42	30,0 - 38,0	12,0	60	12	-
99979	48	34,0 - 44,0	14,0	65	12	-

NPT 螺纹

物料编号	尺寸 NPT	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99800	3/8"	5,0 - 10,0	11,5	20	50	-
99801	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22	50	-
99802	3/4"	13,0 - 18,0	13,0	30	25	-
99803	1"	18,0 - 25,0	13,0	40 / 43	10	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

HELUTOP® MS-EP EMC型 电缆夹套

EMV

HELUTOP® MS-EP
EMC型的接地夹套具有集成的连接系统，可确保安全、快速地安装和连接。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
黄铜，镀镍
触点系统: 铍铜
卡夹: 聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)
O型圈: NBR

特性
- 通过夹紧片实现最佳应力消除
- 将夹套安装旋紧或拆卸旋开时不会损坏屏蔽
- 旋紧接头将自动实现连接
- 卓越的屏蔽性能和功耗
- 高度节省时间和组装成本

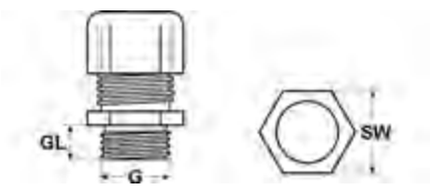
注意
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据
防护等级: IP 68 - 5 bar

温度范围: -40°C 至 +100°C

测试标准: EN50262

插针系统：已获专利



尺寸
G 螺纹尺寸
GL 螺纹长度
SW 扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99950	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99951	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	-
99952	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	-
99953	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	-
99954	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8,0	34	10	-
99955	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	-
99956	M50 x 1,5	27,0 - 38,0	9,0	58	5	-
99957	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® MS-EP4 EMC电缆夹套

EMV

HELUTOP® MS-EP4
EMC型 电缆夹套，集成的连接系统。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
黄铜，镀镍
触点系统: 铍铜
卡夹: 聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)
O型圈: NBR

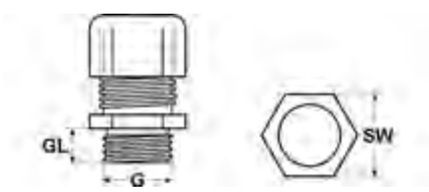
特性
- 安装方便
- 连接安全
- 高度防振

注意
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据
防护等级: IP 68 - 5 bar

温度范围: -40°C 至 +100°C

插针系统：已获专利



尺寸
G 螺纹尺寸
GL 螺纹长度
SW 扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
905181	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
905182	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6,0	20	50	-
905183	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6,0	22	50	-
905184	M20 x 1,5	7,5 - 14,0	8,0	24 / 26	50	-
905185	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	8,0	30	25	-
905186	M32 x 1,5	16,0 - 25,0	9,0	40	10	-
905187	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	9,0	50	5	-
905188	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9,0	58	5	-
905189	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	-
905248	M63 x 1,5	37,0 - 53,0	10,0	75	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-Clean 不锈钢电缆夹套

HELUTOP® HT-Clean

可满足卫生和清洁的最高要求。
- EHEDG 认证
- ECOLAB 认证

应用

- 食品行业 - 牛奶和肉制品
- 食品包装机械
- 饮料行业
- 医药行业
- 洁净室技术
- 生物技术
- 化工行业

材料

不锈钢1.4305 / AISI 303
应力缓释: POM
胶圈: TPE符合
FDA 21 CFR 177.2600

特性

- 光滑表面可防止附着有害微生物
- 光滑表面使得清洗方便、快捷且更为经济
- 适用于高压蒸汽清洁
- 耐化学清洁剂
- 无螺纹暴露在外，不会积聚污垢
- 高密封性
- 不会从外部进入水和灰尘
- 独立应力消除元件，高应力消除性能

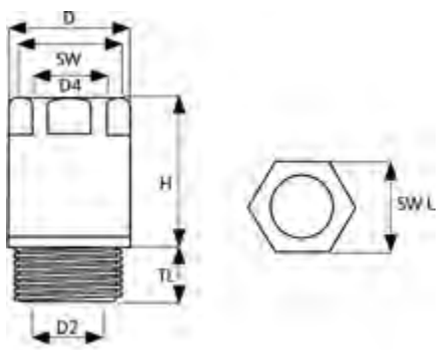
注意

- 从外部拧紧时需要使用列出的拧紧工具
- 该电缆夹套可用商用套筒扳手组装
- **供货时包括埋头螺母**

技术数据

防护等级: IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9
IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9
IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9

温度范围: -20°C 至 +100°C
温度范围 短暂: -40°C 至 +150°C



尺寸

D	上部外直径
D2	螺纹内直径
D4	上部内直径
H	不含螺纹的高度
TL	螺纹长度
SW	扳手尺寸
SW L	埋头螺母扳手尺寸

HELUTOP® Clean

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	上部外直径 mm	上部内直径 mm	螺纹内直径 mm	高度不含螺纹 mm	建议的螺帽 Nm	单位
906914	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	15,6	6,8	7	21,5	2,5	1
906915	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	18	20,2	10,3	10	23	4	1
906916	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	22	24,1	12,3	13	27	5	1
906917	M25 x 1,5	12,0 - 17,0	14,0	28	30,1	17,3	17	30	6	1

埋头螺母

扳手 尺寸 mm	高度不含螺纹 mm	建议的螺帽 Nm
15	2,8	6
19	3	9
24	3,5	12
30	4	14

拧紧工具

物料编号	尺寸 公制	扳手 尺寸 mm	高度 mm	单位
906921	M12 x 1,5	5 / 7	5	1
906922	M16 x 1,5	6 / 10	5	1
906923	M20 x 1,5	8 / 13	8	1
906924	M25 x 1,5	10 / 17	8	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-Clean-EMV (EMC) 不锈钢电缆夹套

HELUTOP® HT-Clean EMC

可满足卫生和清洁的最高要求。
- EHEDG 认证
- ECOLAB 认证

应用

- 食品行业 - 牛奶和肉制品
- 食品包装机械
- 饮料行业
- 医药行业
- 洁净室技术
- 生物技术
- 化工行业

材料

不锈钢1.4305 / AISI 303
应力缓释: POM
胶圈: TPE符合
FDA 21 CFR 177.2600

特性

- 光滑表面可防止附着有害微生物
- 光滑表面使得清洗方便、快捷且更为经济
- 适用于高压蒸汽清洁
- 耐化学清洁剂
- 无螺纹暴露在外，不会积聚污垢
- 高密封性
- 不会从外部进入水和灰尘
- 独立应力消除元件，高应力消除性能

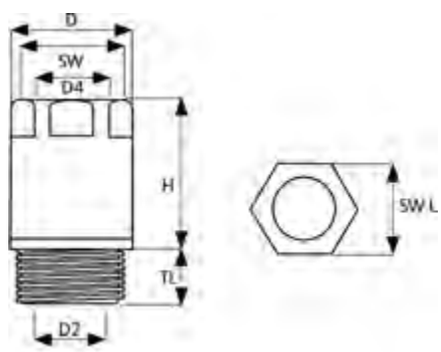
注意

- 从外部拧紧时需要使用列出的拧紧工具
- 该电缆夹套可用商用套筒扳手组装
- **供货时包括埋头螺母**

技术数据

防护等级: IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9
IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9
IP 68-5 bar，30分钟，符合EN 60529；
IP 69K符合DIN 40050-9

温度范围: -20°C 至 +100°C
温度范围 短暂: -40°C 至 +150°C



尺寸

D	上部外直径
D2	螺纹内直径
D4	上部内直径
H	不含螺纹的高度
TL	螺纹长度
SW	扳手尺寸
SW L	埋头螺母扳手尺寸

HELUTOP® Clean-EMV (EMC)

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	上部外直径 mm	上部内直径 mm	螺纹内直径 mm	高度不含螺纹 mm	建议的螺帽 Nm	单位
906918	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	18	20,2	10,3	10	28,5	4	1
906919	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	22	24,1	12,3	13	33	5	1
906920	M25 x 1,5	12,0 - 17,0	14,0	28	30,1	17,3	17	38	6	1

埋头螺母 Clean-EMV (EMC)

扳手 尺寸 mm	高度不含螺纹 mm	建议的螺帽 Nm
19	3	9
24	3,5	12
30	4	14

拧紧工具

物料编号	尺寸 公制	扳手 尺寸 mm	高度 mm	单位
906921	M12 x 1,5	5 / 7	5	1
906922	M16 x 1,5	6 / 10	5	1
906923	M20 x 1,5	8 / 13	8	1
906924	M25 x 1,5	10 / 17	8	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-MS-EX-d 电缆夹套

ATEX

黄铜，易爆区域，耐压

HELUTOP® HT-MS-EX-d
用于爆炸区域

应用
- 1区、2区、21区、22区、IIA、IIB、IIC

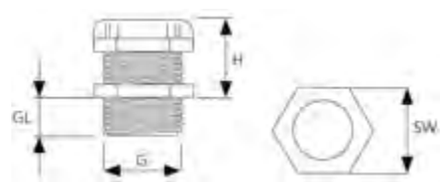
材料
黄铜，镀镍
卡夹: 聚酰胺PA 6
密封: 氯丁橡胶 (CR)
O型圈: 氯丁橡胶 (CR)

注意
认证：
IMQ 11 ATEX 038X
标识：
Ex-d, Ex-e, EX II 2GD, Exd IIC Gb,
Exe IIC Gb, Ex t IIIC DB
可按要求提供1.4404不锈钢以及其他温度范围。
单位：1件

技术数据
防护等级: IP 66 / IP 68 (EN 60529)

温度范围: -40°C 至 +80°C

测试标准: EN 60079-0:2012 / EN 60079-1:2007 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-11:2012 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-0:2012 / IEC 60079-1:2014 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-11:2011 / IEC 60079-31:2013



尺寸
G 螺纹尺寸
GL 螺纹长度
SW 扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	高度 mm
906941	M16 x 1,5	4,0 - 12,0	16,0	22	31
906942	M20 x 1,5	4,0 - 12,0	16,0	22	27
906943	M20 x 1,5	10,0 - 16,0	16,0	28	30
906944	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	16,0	28	30,5
906945	M25 x 1,5	14,0 - 20,0	16,0	35	34
906946	M32 x 1,5	14,0 - 24,0	16,0	35	33
906947	M32 x 1,5	22,0 - 28,0	16,0	45	41
906948	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	45	41
906949	M40 x 1,5	26,0 - 34,0	18,0	50	44
906950	M50 x 1,5	26,0 - 35,0	18,0	55 / 50	44
906951	M50 x 1,5	35,0 - 44,0	18,0	64	43
906952	M63 x 1,5	35,0 - 45,0	18,0	68 / 64	43
906953	M63 x 1,5	46,0 - 56,0	20,0	75 / 80	52,5
906954	M75 x 1,5	46,0 - 62,0	20,0	80	52
906955	M75 x 1,5	60,0 - 69,0	20,0	95	55
906956	M90 x 1,5	60,0 - 75,0	20,0	95	55
906957	M90 x 1,5	75,0 - 82,0	20,0	105	55
906958	M100 x 1,5	75,0 - 85,0	20,0	105	55
906982	M110 x 1,5	85,0 - 95,0	20,0	115	57

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOP® HT-MS Plus 电缆夹套

用于增强的应力消除

HELUTOP® HT-MS Plus

镀镍黄铜电缆夹套，具有极高的密度和应力消除性能。

应用

- 设备和机械工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

黄铜，镀镍
密封: NBR
O型圈: NBR

特性

- 通过夹紧片实现最佳应力消除（符合EN 50262 Class B，适用于整个夹紧范围）
- 安装简便
- 较大夹紧范围

注意

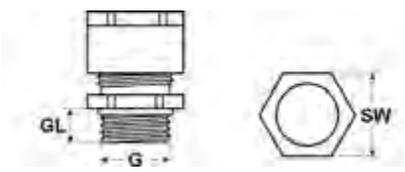
使用工具转动螺帽。注意拧紧扭矩！
关于单项测试的详细信息请参见“技术信息”章节。

技术数据

防护等级: IP 68 - 40 bar / IP 69K

温度范围: -40°C 至 +120°C

测试标准: EN50262



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	密封 垫衬 颜色	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
905720	M16 x 1,5	灰色	4,0 - 11,0	8,0	21	100	-
905721	M20 x 1,5	灰色	5,0 - 13,0	10,0	24	100	-
905722	M25 x 1,5	灰色	6,5 - 15,5	10,0	28	50	-
905723	M25 x 1,5	灰色	10,0 - 20,0	10,0	30	50	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HSK-PVDF 电缆夹套

聚偏氟乙烯

HSK-PVDF

聚偏氟乙烯 用于化学工业用途、高温及长期紫外线照射之下。
电缆夹套可满足技术上的严格要求。

材料

PVDF
卡夹: PVDF
密封: FKM

- 不含荧光剂
- 无硅
- 无镉

特性

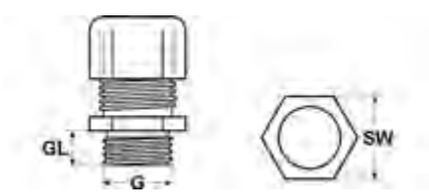
- 安装简便
- 完全防水
- 最佳的应力消除性能
- 较大的夹紧范围

技术数据

防护等级: IP 68 - 10 bar / IP 69K（特定夹持范围内，采用额外的O型圈）

温度范围: -35°C 至 +150°C

测试标准: EN50262



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号 自然	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
97527	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	50	-
97528	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
97529	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	-
97530	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11,0	33	50	-
97531	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11,0	42	25	-

公制螺纹 - 带缩径密封件

物料编号 自然	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
99630	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8,0	15	50	-
99631	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8,0	19	50	-
99632	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	9,0	24	50	-
99633	M25 x 1,5	9,0 - 16,0	11,0	33	50	-
99634	M32 x 1,5	13,0 - 20,0	11,0	42	25	-

续 ▸

HSK-PVDF 电缆夹套

聚偏氟乙烯

PG 螺纹

物料编号 自然	尺寸 PG	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
97184	7	3,0 - 6,5	8,0	15	50	-
96748	9	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
97185	11	5,0 - 10,0	8,0	22	50	-
97186	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	-
97187	16	10,0 - 14,0	10,0	27	50	-
97188	21	13,0 - 18,0	11,0	33	50	-
97189	29	18,0 - 25,0	11,0	42	25	-
97190	36	22,0 - 32,0	13,0	53	10	-
97191	42	32,0 - 38,0	13,0	60	5	-
97192	48	37,0 - 44,0	14,0	65	5	-

NPT 螺纹

物料编号 自然	尺寸 NPT	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
91675	3/8"	4,0 - 8,0	15,0	19 / 22	50	-
91676	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	24	50	-
91677	1/2"	10,0 - 14,0	13,0	27	50	-
91678	3/4"	13,0 - 18,0	14,0	33	50	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KVA-XXL-MS 电缆夹套

适用于特大型电缆直径

KVA-XXL-MS

黄铜制电缆夹套，可用于极大电缆直径。

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

黄铜，镀镍
密封: TPE-V
O型圈: NBR

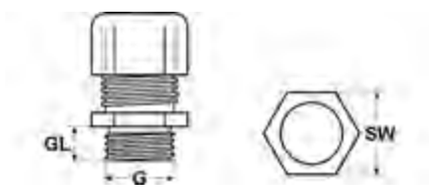
特性

- 大面积的电缆密封性
- 安装简便
- 较大夹紧范围

技术数据

防护等级: IP 68 - 10 bar

温度范围: -40°C 至 +135°C



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
905957	M63 x 1,5	42,0 - 48,0	10,0	70	1	-
93569	M63 x 1,5	45,0 - 51,0	10,0	70	1	-
92779	M72 x 2,0	46,0 - 52,0	15,0	80	1	-
93727	M72 x 2,0	51,0 - 55,0	15,0	80	1	-
905958	M75 x 1,5	51,0 - 55,0	15,0	80	1	-
905959	M75 x 1,5	54,0 - 58,0	15,0	80	1	-
93105	M80 x 2,0	58,0 - 64,0	15,0	95	1	-
905960	M80 x 2,0	63,0 - 70,0	15,0	95	1	-
905961	M90 x 2,0	69,0 - 75,0	20,0	110	1	-
905962	M90 x 2,0	74,0 - 80,0	20,0	110	1	-
905963	M100 x 2,0	79,0 - 85,0	20,0	110	1	-
905964	M105 x 2,0	84,0 - 90,0	20,0	120	1	-
905965	M110 x 2,0	89,0 - 95,0	20,0	120	1	-
905966	M115 x 2,0	89,0 - 95,0	20,0	120	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KVA-XXL-MS-E EMC型 电缆夹套

适用于特大型直径

KVA-XXL-MS-E

EMC型且密封的黄铜电缆夹套，用于特大电缆直径。

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

黄铜，镀镍
触点系统: 不锈钢1.4310

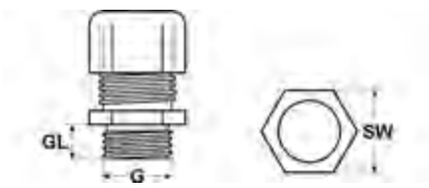
特性

- 大面积的电缆密封性
- 安装简便
- 较大夹紧范围

技术数据

防护等级: IP 68 - 10 bar

温度范围: -40°C 至 +135°C



尺寸

G 螺纹尺寸
GL 螺纹长度
SW 扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆直径 从 / 至 mm	外直径 屏蔽 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
98257	M63 x 1,5	40,0 - 45,0	36,0 - 41,0	10,0	65	1	-
96560	M63 x 1,5	45,0 - 51,0	36,0 - 45,0	10,0	70	1	-
94218	M63 x 1,5	45,0 - 51,0	40,0 - 48,0	10,0	70	1	-
98725	M63 x 1,5	51,0 - 55,0	40,0 - 48,0	10,0	80	1	-
94189	M72 x 2,0	40,0 - 45,0	36,0 - 41,0	15,0	70	1	-
94847	M72 x 2,0	45,0 - 51,0	40,0 - 48,0	15,0	70	1	-
905498	M72 x 2,0	51,0 - 55,0	40,0 - 48,5	15,0	80	1	-
94208	M72 x 2,0	51,0 - 55,0	46,0 - 54,0	15,0	80	1	-
94188	M72 x 2,0	54,0 - 58,0	40,0 - 48,0	15,0	80	1	-
93728	M75 x 1,5	42,0 - 48,0	40,0 - 48,0	15,0	70	1	-
91600	M75 x 1,5	45,0 - 51,0	40,0 - 48,0	15,0	70	1	-
90068	M75 x 1,5	54,0 - 58,0	46,0 - 54,0	15,0	80	1	-
97066	M80 x 2,0	58,0 - 64,0	46,0 - 54,0	15,0	95	1	-
98908	M80 x 2,0	63,0 - 70,0	46,0 - 54,0	15,0	95	1	-
905303	M80 x 2,0	63,0 - 70,0	46,0 - 58,0	15,0	95	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

STK-F 扁平电缆夹套

STK-F
塑料扁平电缆夹套。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
聚酰胺
密封: TPE
止推垫圈: 镀锌钢

- 无卤
- 不含荧光剂
- 无硅
- 无镉

注意
保护等级IP 65，外螺纹上具有额外的O型圈。

技术数据
防护等级: IP 54

温度范围: -30°C 至 +80°C

尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	尺寸 公制	电缆 厚度 从 / 至 mm	电缆 宽度 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
904996	M25 x 1,5	3,0 - 8,0	9,0 - 21,0	11,0	32	50	-
904997	M32 x 1,5	4,0 - 11,0	11,0 - 27,0	11,0	42	50	-
905067	M40 x 1,5	4,0 - 11,0	11,0 - 27,0	11,0	42	20	-
904998	M50 x 1,5	4,0 - 11,0	24,0 - 34,0	11,0	60	20	-
905068	M63 x 1,5	5,0 - 12,0	34,0 - 50,0	11,0	65	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

STS-F 扁平电缆夹套

STS-F
黄铜扁平电缆夹套。

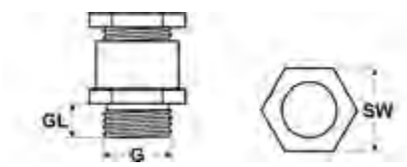
应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
黄铜，镀镍
密封: SBR
止推环: 镀锌钢
止推垫圈: 镀锌钢

注意
保护等级IP 65，外螺纹上具有额外的O型圈。

技术数据
防护等级: IP 54

温度范围: -30°C 至 +80°C



尺寸

G	螺纹尺寸
GL	螺纹长度
SW	扳手尺寸

公制螺纹

物料编号	尺寸 公制	电缆 厚度 从 / 至 mm	电缆 宽度 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
94484	M20 x 1,5	1,0 - 5,0	3,0 - 16,0	6,0	24 / 22	50	-
94485	M25 x 1,5	3,0 - 8,0	9,0 - 21,0	7,0	30 / 28	50	-
94486	M32 x 1,5	4,0 - 11,5	14,0 - 30,0	8,0	39 / 37	25	-
94487	M40 x 1,5	4,0 - 11,5	24,0 - 40,0	8,0	50 / 47	10	-
94488	M50 x 1,5	5,0 - 12,0	29,0 - 45,0	9,0	57 / 54	5	-
94489	M63 x 1,5	5,0 - 12,0	34,0 - 50,0	10,0	66 / 60	5	-

PG 螺纹

物料编号	尺寸 PG	电缆 厚度 从 / 至 mm	电缆 宽度 从 / 至 mm	螺纹 长度 mm	扳手 尺寸 mm	单位	
90100	16	1,0 - 5,0	3,0 - 16,0	6,5	24 / 22	50	-
90101	21	3,0 - 8,0	9,0 - 21,0	7,0	30 / 28	50	-
90102	29	4,0 - 11,5	14,0 - 30,0	8,0	40 / 37	25	-
90103	36	4,0 - 11,5	24,0 - 40,0	9,0	50 / 47	20	-
90104	42	5,0 - 12,0	29,0 - 45,0	10,0	57 / 54	10	-
90105	48	5,0 - 12,0	34,0 - 50,0	10,0	64 / 60	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KMK-PA-MB 带凸缘的埋头螺母

KMK-PA-MB

埋头螺母由聚酰胺制成。
带凸缘的埋头螺母具有更大的密封区域 - 额外的O型圈使密封更为方便。

应用

- 设备和机械工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 安装技术
- 控制柜工程

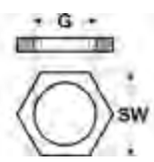
材料

聚酰胺PA 6

- 无卤
- 不含荧光剂
- 无硅
- 无镉

技术数据

温度范围: -40°C 至 +100°C



尺寸

G	内螺纹尺寸
SW	扳手尺寸

公制螺纹 – 内螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 公制	扳手 尺寸 mm	单位	
97816	94260	98163	M12 x 1,5	18	100	-
97817	94261	98164	M16 x 1,5	22	100	-
97818	94262	98165	M20 x 1,5	26	100	-
97819	94263	98166	M25 x 1,5	32	100	-
97820	94264	98167	M32 x 1,5	41	100	-
97821	94265	98168	M40 x 1,5	50	50	-
97822	94266	98169	M50 x 1,5	60	50	-
97823	94267	98170	M63 x 1,5	75	25	-

PG 螺纹 – 内螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 PG	扳手 尺寸 mm	单位	
90710	94250	96458	7	19	100	-
90711	94251	96228	9	22	100	-
90712	94252	96459	11	24	100	-
90713	94253	96460	13,5	27	100	-
90714	94254	96461	16	30	100	-
90715	94255	96176	21	36	100	-
90716	94256	96177	29	46	50	-
90717	94257	96462	36	60	25	-
90718	94258	96463	42	65	25	-
90719	94259	96464	48	70	25	-

NPT 螺纹 – 内螺纹

物料编号 浅灰色 RAL 7035	物料编号 深灰色 RAL 7001	物料编号 黑色 RAL 9005	尺寸 NPT	扳手 尺寸 mm	单位	
97317	90870	90875	3/8"	22	100	-
97316	90871	90876	1/2"	27	100	-
97315	90872	90877	3/4"	33	100	-
98366	90873	90878	1"	47	50	-

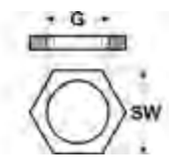
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KM 埋头螺母

KM
埋头螺母为电镀镍涂层黄铜所制。

材料
黄铜，镀镍

技术数据
温度范围: 至 +200°C



尺寸

G	内螺纹尺寸
SW	扳手尺寸

公制螺纹 - 内螺纹

物料编号	尺寸 公制	扳手尺寸 mm	单位	
90175	M12 x 1,5	15,0	100	-
90176	M16 x 1,5	19,0	100	-
90177	M20 x 1,5	24,0	100	-
90178	M25 x 1,5	30,0	100	-
90179	M32 x 1,5	36,0	100	-
90180	M40 x 1,5	46,0	50	-
90181	M50 x 1,5	60,0	25	-
90182	M63 x 1,5	70,0	25	-

公制螺纹 - 内螺纹 - KM-XXL - 较大电缆直径

物料编号	尺寸 公制	扳手尺寸 mm	单位	
98314	M72 x 2,0	80,0	1	-
90067	M75 x 1,5	80,0	1	-
90489	M80 x 2,0	95,0	1	-

PG 螺纹- 内螺纹

物料编号	尺寸 PG	扳手尺寸 mm	单位	
90610	7	15,0	100	-
90611	9	18,0	100	-
90612	11	21,0	100	-
90613	13,5	23,0	100	-
90614	16	26,0	100	-
90615	21	32,0	100	-
90616	29	41,0	100	-
90617	36	51,0	50	-
90618	42	60,0	50	-
90619	48	64,0	50	-

NPT 螺纹- 内螺纹

物料编号	尺寸 英寸	扳手尺寸 mm	单位	
905870	1/2"	27,0	50	-
905871	3/4"	32,0	50	-
905872	1"	36,0	25	-
905873	1 1/4"	46,0	25	-
905874	1 1/2"	54,0	10	-
905875	2"	70,0	10	-

续 ▸

KM 埋头螺母

BSP 螺纹 - 内螺纹

物料编号	尺寸 BSP	扳手尺寸 mm	单位	
90186	G 3/8"	19,0	100	-
90187	G 1/2"	24,0	100	-
90189	G 3/4"	30,0	100	-
90190	G 1"	38,0	100	-
90193	G 1 1/2"	51,0	50	-
90195	G 2"	66,0	50	-

BSP 螺纹 - 内螺纹 - KM-XXL - 较大电缆直径

物料编号	尺寸 BSP	扳手尺寸 mm	单位	
90197	G 2 1/2"	80,0	1	-
90198	G 3"	95,0	1	-
90199	G 4"	125,0	1	-
97785	G 5"	150,0	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

KM-INOX 埋头螺母

不锈钢

KM-INOX

埋头螺母由不锈钢制成。

材料

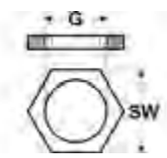
不锈钢1.4305 / AISI 303

技术数据

温度范围: 至 +200°C

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程



尺寸

G 内螺纹尺寸
SW 扳手尺寸

公制螺纹 - 内螺纹

物料编号	尺寸 公制	扳手尺寸 mm	单位	
920605	M12 x 1,5	15,0	100	-
920606	M16 x 1,5	19,0	100	-
920607	M20 x 1,5	24,0	100	-
920608	M25 x 1,5	30,0	100	-
920609	M32 x 1,5	36,0	50	-
920610	M40 x 1,5	46,0	50	-
920611	M50 x 1,5	60,0	10	-
920612	M63 x 1,5	70,0	10	-

PG 螺纹 - 内螺纹

物料编号	尺寸 PG	扳手尺寸 mm	单位	
92970	7	17,0	100	-
92971	9	19,0	100	-
92972	11	22,0	100	-
92973	13,5	24,0	100	-
92974	16	27,0	100	-
92975	21	32,0	100	-
92976	29	41,0	50	-
92977	36	60,0	25	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

KM-EMV EMC型 埋头螺母

KM-EMV

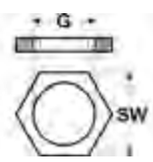
- 埋头螺母具有切割边缘，可安全固定EMC型电缆接头
- 切割透过涂层表面，确保与等电位连接件的最佳接触
- 增强的抗振动性能

材料

黄铜，镀镍

技术数据

温度范围: 至 +200°C



尺寸

G 内螺纹尺寸
SW 扳手尺寸

公制螺纹 - 内螺纹

物料编号	尺寸 公制	扳手尺寸 mm	单位	
90165	M12 x 1,5	15,0	100	-
90166	M16 x 1,5	19,0	100	-
90167	M20 x 1,5	24,0	100	-
90168	M25 x 1,5	30,0	100	-
90169	M32 x 1,5	36,0	100	-
90170	M40 x 1,5	46,0	50	-
90171	M50 x 1,5	60,0	50	-
90172	M63 x 1,5	70,0	25	-

公制螺纹 - 内螺纹 - KM-EMV-XXL - 较大电缆直径

物料编号	尺寸 公制	扳手尺寸 mm	单位	
99875	M72 x 2,0	80,0	1	-
93209	M75 x 1,5	80,0	1	-
98698	M80 x 2,0	95,0	1	-

PG 螺纹- 内螺纹

物料编号	尺寸 PG	扳手尺寸 mm	单位	
97243	7	15,0	100	-
97244	9	18,0	100	-
97166	11	21,0	100	-
97167	13,5	23,0	100	-
97168	16	26,0	100	-
97169	21	32,0	100	-
97170	29	41,0	50	-
97171	36	51,0	25	-
97245	42	60,0	25	-
97246	48	64,0	25	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HTP
Anaconda Sealtite® EF

HELUcond PA6 UL

电缆保护管系统

名称	特性	认证	页码
HELUcond PA6-L	聚酰胺波纹管		970
HELUcond PA6 UL	聚酰胺波纹管		971
S型	钢弹簧带PVC套		972
Anaconda Sealtite® EF	标准应用		973
Anaconda Sealtite® HTDL	耐热及耐冷		974
HTP	软管		975

HELUcond PA6-L 波纹管，聚酰胺

弱应力

HELUcond PA6-L

电缆保护管可用于弱应力到中等应力的应用场合。
负载/100mm NW 17：约250 N

应用

- 设备和机械工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

改性聚酰胺PA 6

阻燃性符合UL 94: V2

- 无卤
- 不含荧光剂

特性

耐多种因素影响

- 油
- 矿物油
- 油脂
- 弱碱
- 弱酸

注意

适用的接头：
HELUquick, HSSV。

技术数据

温度范围: -40°C 至 +120°C
温度范围 短暂可达 +150°C

细波纹

物料编号 灰色	物料编号 黑色	规格尺寸 mm	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
99610	99620	7,5	6,8	10,0	50	-
99611	99621	10,0	10,0	12,8	50	-
99612	99622	12,0	12,5	15,7	50	-
99613	99623	14,0	14,4	18,5	50	-
99614	99624	17,0	16,8	21,1	50	-
99615	99625	23,0	23,4	28,4	50	-
99616	99626	29,0	29,2	34,5	25	-
99617	99627	37,0	34,0	41,8	25	-
99618	99628	50,0	46,0	53,8	25	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUcond PA6-UL 波纹管，聚酰胺

适用于重载应用

HELUcond PA6-UL-F/B

重载电缆保护管适用于重载机械应用。
负载/100mm NW 16/17：约750 N

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料

改性聚酰胺PA 6

阻燃性符合UL 94: V0

- 无卤
- 无镉

特性

耐多种因素影响
- 油
- 矿物油
- 油脂
- 弱碱
- 弱酸

注意

UL认证/ UR （自标称尺寸12起）
适用的接头：
HELUquick, HSSV。

技术数据

温度范围: -40°C 至 +140°C
温度范围 短暂可达 +160°C

细波纹 / PA6-UL-F

物料编号 灰色	物料编号 黑色	规格尺寸 mm	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
920384	920394	7,5	6,4	10,0	50	-
920385	920395	10,0	9,0	13,0	50	-
920386	920396	12,0	11,0	15,8	50	-
920387	920397	17,0	16,6	21,0	50	-
920388	920398	23,0	21,6	28,5	50	-

粗波纹 / PA6-UL-B

物料编号 灰色	物料编号 黑色	规格尺寸 mm	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
920389	920399	16,0	15,3	21,0	50	-
920390	920400	21,0	21,6	28,5	50	-
920391	920401	29,0	27,5	34,5	25	-
920392	920402	36,0	35,0	42,5	25	-
920393	920403	48,0	45,5	54,5	25	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Type S 钢制螺旋弹簧，带PVC外护套

S型
电缆保护管 S型，集成弹簧钢丝，极高柔性，可扩展、可压缩。

应用
- 设备和机械工程
- 自动化技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
PVC

- 无硅
- 无镉

注意
适用的接头：
USK、LK-I、US和LI

技术数据
温度范围: -25°C 至 +80°C
温度范围 短暂可达 +100°C

物料编号 灰色	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
91219	7,0	10,0	50	-
91220	10,0	14,0	50	-
91221	13,0	17,0	50	-
91222	15,0	19,0	50	-
91223	16,0	21,0	50	-
91224	22,0	27,0	50	-
91225	29,0	36,0	25	-
91226	38,0	45,0	25	-
91228	48,0	56,0	25	-

小包装

物料编号 灰色	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
91270	7,0	10,0	10	-
91271	10,0	14,0	10	-
91272	13,0	17,0	10	-
91273	15,0	19,0	10	-
91274	16,0	21,0	10	-
91275	22,0	27,0	10	-
91276	29,0	36,0	10	-
91277	38,0	45,0	10	-
91279	48,0	56,0	10	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Anaconda Sealtite® EF 标准应用

EF
通用型应用。
保护管由强化镀锌钢带制成，联锁波纹，具有整体性连续密封和挤出式塑料护套。
该复杂的构建方法将塑料护套和内管齐平地整合在一起。

材料
镀锌钢

外护套材料: PVC

注意
适用的接头：
LT直式、LT弯式、T&B直式、T&B弯式。
可按要求提供尺寸2 1/2"、3"、4"、5"和6"。

技术数据
防护等级: IP 67

温度范围: -25°C 至 +70°C
温度范围 短暂可达 +90°C

物料编号 灰色	物料编号 黑色	规格尺寸 英寸	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
91229	96939	1/4"	6,4	11,5	50	-
91230	96248	5/16"	10,1	14,4	50	-
91231	96249	3/8"	12,6	17,8	75	-
91232	97153	1/2"	16,0	21,1	60	-
91233	96718	3/4"	21,0	26,4	50	-
91234	96250	1"	26,5	33,1	30	-
91235	96251	1 1/4"	35,1	41,8	30	-
91236	97175	1 1/2"	40,3	47,8	15	-
91237	96252	2"	51,6	59,9	15	-

小包装

物料编号 灰色	物料编号 黑色	规格尺寸 英寸	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
94915	94930	5/16"	10,1	14,4	10	-
94916	94931	3/8"	12,6	17,8	10	-
94917	94932	1/2"	16,0	21,1	10	-
94918	94933	3/4"	21,0	26,4	10	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Anaconda Sealtite® HTDL 高温或低温

HTDL

UL/CSA认证，良好的EMC性能。
保护管由强化镀锌钢带制成，联锁波纹，具有整体性连续铜导体和挤压式塑料护套。
该复杂的构建方法将塑料护套和内管齐平地整合在一起。

材料

镀锌钢
耐紫外线

外护套材料: PVC

注意

适用的接头：
LT直式、LT弯式、T&B直式、T&B弯式。
至1 1/4"，带铜导体。

技术数据

防护等级: IP 67

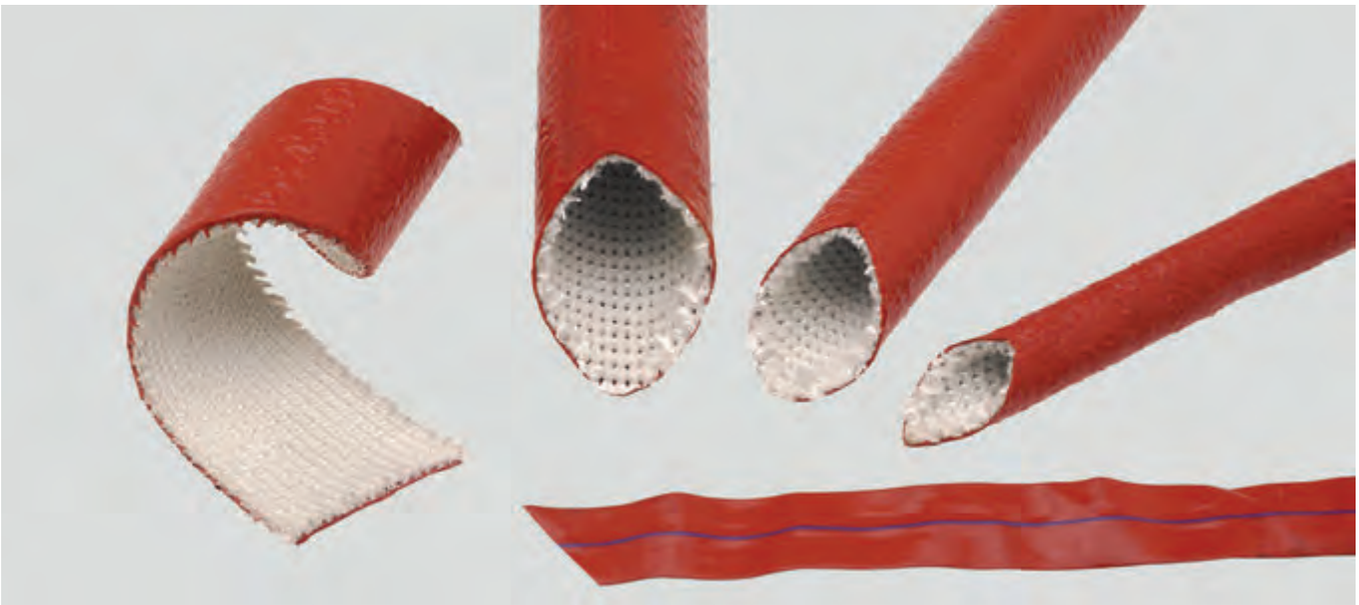
温度范围: -45°C 至 +105°C
温度范围 短暂可达 +120°C

物料编号 黑色	规格尺寸 英寸	内直径 mm	外直径 mm	包装长度 m	
98149	3/8"	12,6	17,8	60	-
98150	1/2"	16,1	21,1	60	-
98151	3/4"	21,1	26,4	45	-
98152	1"	26,8	33,1	30	-
98153	1 1/4"	35,4	41,8	15	-
98154	1 1/2"	40,3	47,8	15	-
98155	2"	51,6	59,9	15	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HTP 保护管

高温保护



HTP

该产品具有卓越的耐高温性能。
HTP具有高绝缘系数，并且因含有氧化铁的硅护套，可耐少量钢水。
HTP还可以防止蒸汽软管、热空气管道或热水管道造成灼伤。

材料

玻璃纤维编织内护套

硅橡胶护套（包含氧化铁）

颜色: 橙色

技术数据

持续荷载: +260°C
短时负荷: +1090°C
(最多约20分钟)
加载力矩: +1640°C
(约15-30秒)

保护管

物料编号 管型号	内直径 mm	宽度 mm	包装长度 m	
93630	6,0	-	15,0	-
93632	10,0	-	15,0	-
904924	13,0	-	15,0	-
93634	19,0	-	15,0	-
93635	22,0	-	15,0	-
93636	25,0	-	15,0	-
93637	32,0	-	15,0	-
93638	38,0	-	15,0	-
93639	44,0	-	15,0	-
93640	57,0	-	15,0	-
93641	64,0	-	15,0	-
93642	76,0	-	15,0	-
93643	89,0	-	15,0	-
93644	102,0	-	15,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

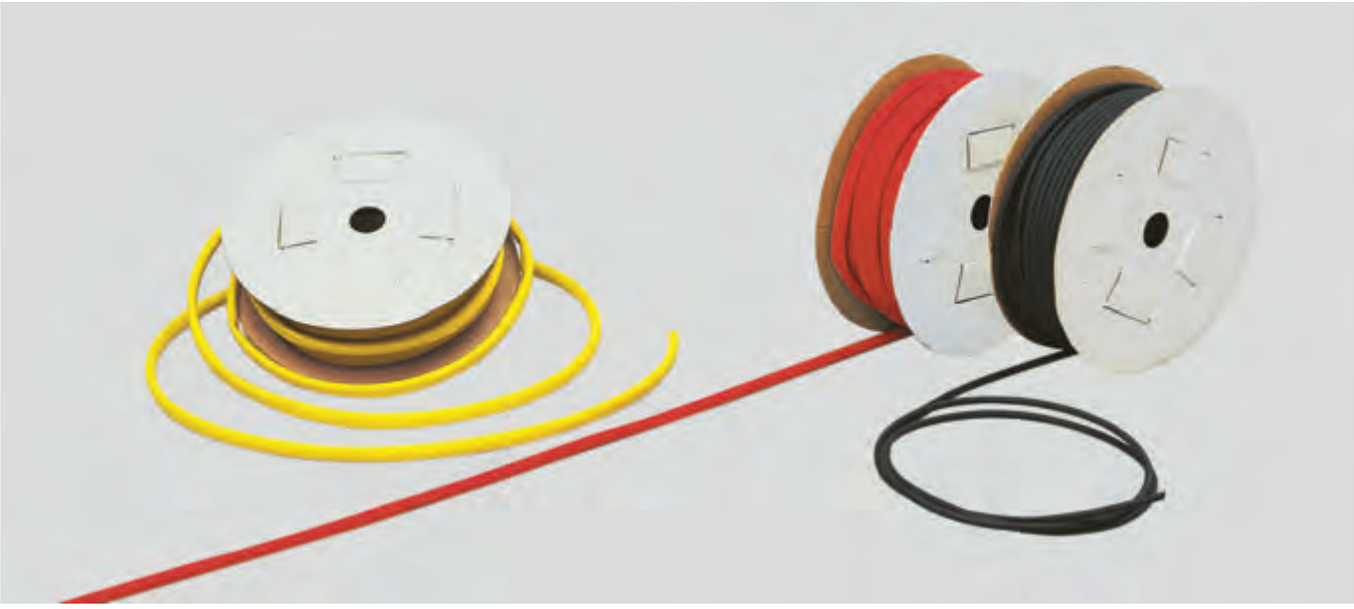
SPSP

热收缩管

名称	特性	认证	页码
SPSP	热收缩管2:1		978

SPSP - 大卷装 热缩 2:1

聚烯烃



SPSP 大卷装

聚烯烃收缩管可修复绝缘并密封电气元件。

材料

PO（聚烯烃）

技术数据

温度范围: -55°C 至 +135°C

应用

- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

注意

用下列数字替代表中“x”，即可获得您所需要颜色的产品料号。

颜色代码：

0=白色
1=蓝色
2=黄色
3=红色
4=透明
6=棕色
7=橙色
8=灰色
9=绿色

黑色

物料编号	内直径 收缩 之前 mm	壁厚 mm	内直径 收缩 之后 mm	内含物 m	单位	
91777	1,2	0,4	0,6	20,0	1	-
91778	1,6	0,4	0,8	20,0	1	-
91779	2,4	0,5	1,2	20,0	1	-
91780	3,2	0,5	1,6	20,0	1	-
91781	4,8	0,5	2,4	20,0	1	-
91782	6,4	0,6	3,2	10,0	1	-
91783	9,5	0,6	4,7	10,0	1	-
91784	12,7	0,6	6,4	10,0	1	-
91785	19,1	0,8	9,5	10,0	1	-
91786	25,4	0,9	12,7	10,0	1	-

黄/绿

物料编号	内直径 收缩 之前 mm	壁厚 mm	内直径 收缩 之后 mm	内含物 m	单位	
92335	2,4	0,5	1,2	20,0	1	-
92345	3,2	0,5	1,6	20,0	1	-
92355	4,8	0,5	2,4	20,0	1	-
92365	6,4	0,6	3,2	10,0	1	-
92375	9,5	0,6	4,7	10,0	1	-
92385	12,7	0,6	6,4	10,0	1	-
92395	19,1	0,8	9,5	10,0	1	-
92405	25,4	0,9	12,7	10,0	1	-

续 ▸

SPSP - 大卷装 热缩 2:1

聚烯烃

彩色

物料编号	内直径 收缩 之前 mm	壁厚 mm	内直径 收缩 之后 mm	内含物 m	单位	
9231x	1,2	0,4	0,6	20,0	1	-
9232x	1,6	0,4	0,8	20,0	1	-
9233x	2,4	0,5	1,2	20,0	1	-
9234x	3,2	0,5	1,6	20,0	1	-
9235x	4,8	0,5	2,4	20,0	1	-
9236x	6,4	0,6	3,2	10,0	1	-
9237x	9,5	0,6	4,7	10,0	1	-
9238x	12,7	0,6	6,4	10,0	1	-
9239x	19,1	0,8	9,5	10,0	1	-
9240x	25,4	0,9	12,7	10,0	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T-WS

T

T-SK/SKU

电缆扎带

名称	特性	页码
T	电缆扎带	982
T-SK/SKU	电缆扎带，带钢锁扣	983
T-WS	电缆扎带	984

T 电缆扎带

电缆扎带
带有塑料锁扣的电缆扎带，用于集束及固定电缆和电线。

应用
- 设备和机械工程
- 机器人工程
- 自动化技术
- 汽车工程和造船
- 铁路技术
- 安装技术
- 控制柜工程

材料
聚酰胺6.6

- 无卤
- 无硅

注意
黑色：良好的抗紫外线性能

技术数据
温度范围: -40°C 至 +85°C

阻燃性符合UL 94: V2

物料编号 透明	物料编号 黑色	类型	长度 mm	宽度 mm	线束直径 mm	容量 N	单位	
90150	90140	T 2-20	100,0	2,5	24,0	110,0	100	-
90151	90141	T 2-50	200,0	2,5	55,0	110,0	100	-
90152	90142	T 3-35	140,0	3,5	36,0	200,0	100	-
90153	90143	T 3-50	200,0	3,5	55,0	200,0	100	-
90154	90144	T 3-75	280,0	3,5	80,0	200,0	100	-
90157	90147	T 5-85	200,0	4,5	51,0	280,0	100	-
90156	90146	T 5-75	280,0	4,5	76,0	280,0	100	-
90158	90148	T 5-100	360,0	4,5	101,0	280,0	100	-
90159	90149	T 8-100	360,0	7,5	101,0	650,0	100	-
96491	96492	T 9-165	610,0	9,0	185,0	800,0	100	-
97219	97223	T 9-230	762,0	9,0	236,0	800,0	100	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T-SK/SKU 电缆扎带，带钢锁扣

T-SK/SKU

电缆扎带具有耐腐蚀的非磁性钢制锁扣，可用于捆绑和固定电缆和电线等。

材料

聚酰胺6.6

- 无卤
- 无硅
- 自熄性

特性

- 高度柔性和耐用性，也适用于低温干燥气候中
- 超宽钢制锁扣可实现高抗张强度

技术数据

温度范围: -40°C 至 +85°C

阻燃性符合UL 94: V2

T-SK

物料编号 透明	类型	长度 mm	宽度 mm	线束直径 mm	容量 N	单位
907016	T-SK 2-24	100	2,5	24	180	1000
907017	T-SK 2-55	200	2,5	55	180	1000
907018	T-SK 3-36	140	3,5	36	280	1000
907019	T-SK 3-55	200	3,5	55	280	1000
907020	T-SK 3-80	280	3,5	80	280	1000
907021	T-SK 4-51	186	4,5	51	400	1000
907022	T-SK 4-76	290	4,5	76	400	1000
907023	T-SK 4-101	360	4,5	101	400	1000
907037	T-SK 7-95	340	7,0	95	700	500

T-SKU 防紫外线 （紫外线下稳定）

物料编号 黑色	类型	长度 mm	宽度 mm	线束直径 mm	容量 N	单位
907024	T-SKU 2-24	100	2,5	24	180	1000
907025	T-SKU 2-55	200	2,5	55	180	1000
907026	T-SKU 3-36	140	3,5	36	280	1000
907027	T-SKU 3-55	200	3,5	55	280	1000
907028	T-SKU 3-80	280	3,5	80	280	1000
907029	T-SKU 4-51	186	4,5	51	400	1000
907030	T-SKU 4-76	290	4,5	76	400	1000
907031	T-SKU 4-101	360	4,5	101	400	1000
907038	T-SKU 7-95	340	7,0	95	700	500

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

T-WS 电缆扎带

耐候

T-WS 电缆扎带

带有塑料锁扣的电缆扎带，用于集束及固定电缆和电线。

应用

- 户外

材料

聚酰胺6.6
耐紫外线

- 无卤

特性

- 耐候，稳定

技术数据

温度范围: -40°C 至 +85°C
温度范围 短暂可达 +105°C

阻燃性符合UL 94: V2

物料编号 黑色	类型	长度 mm	宽度 mm	线束直径 mm	容量 N	单位	
905525	T-WS 25/100 BK	100,0	2,5	22,0	80,0	100	-
905527	T-WS 25/140 BK	145,0	2,5	35,0	80,0	100	-
905526	T-WS 25/205 BK	205,0	2,5	55,0	80,0	100	-
905528	T-WS 28/330 BK	330,0	2,8	95,0	110,0	100	-
905529	T-WS 35/150 BK	150,0	3,5	35,0	135,0	100	-
905530	T-WS 35/190 BK	190,0	3,5	50,0	135,0	100	-
905531	T-WS 35/290 BK	285,0	3,5	80,0	135,0	100	-
905532	T-WS 40/175 BK	175,0	4,0	40,0	180,0	100	-
905535	T-WS 46/150 BK	150,0	4,6	35,0	225,0	100	-
905533	T-WS 46/200 BK	210,0	4,7	55,0	355,0	100	-
905536	T-WS 46/245 BK	245,0	4,6	65,0	225,0	100	-
906682	T-WS 46/390 BK	390,0	4,7	110,0	355,0	100	-
905537	T-WS 47/300 BK	300,0	4,7	85,0	355,0	100	-
905542	T-WS 76/225 BK	225,0	7,6	55,0	535,0	100	-
905539	T-WS 76/300 BK	300,0	7,6	80,0	535,0	100	-
905543	T-WS 76/365 BK	365,0	7,6	100,0	670,0	100	-
906683	T-WS 76/380 BK	387,0	7,6	100,0	535,0	100	-
905541	T-WS 76/460 BK	460,0	7,6	130,0	535,0	100	-
906684	T-WS 76/760 BK	760,0	7,6	225,0	535,0	100	-
906685	T-WS 88/820 BK	820,0	8,8	245,0	780,0	100	-
906686	T-WS 89/530 BK	525,0	8,9	150,0	780,0	100	-
905546	T-WS 132/535 BK	535,0	13,2	150,0	1115,0	100	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

HELU-S-RK-CU

HELU-S-RK-F-CU

HELU-S-PK-AL-DIN

接线套筒&电缆接头

名称	特性	认证	页码
HELU-S-RK-CU			988
HELU-S-RK-CU-UL			989
HELU-S-RK-F-CU			991
HELU-S-PK-CU-DIN			993
HELU-S-PK-AL-DIN	铝压电缆接线头 - 直型，消除应力型，非绝缘		995
ADI	接线套筒		996
ADU	接线套筒		998
AV	芯线接头，用于通信电缆和信号电缆		999

HELU-S-RK-CU 管状电缆接头 - 直式

未绝缘

管状电缆接头 HELU-S-RK-CU

未绝缘，直式管状电缆接头，圆环型。

材料

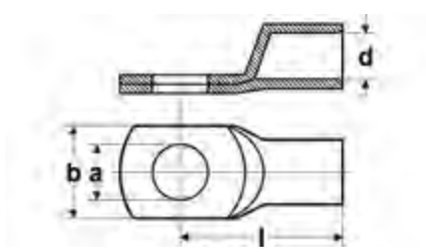
插座: 铜符合DIN EN 13600
表面: 镀锡

注意

也可提供弯曲型款型（45°和90°）。
压制指导和装配指导请参阅“技术信息”章节。

技术数据

温度范围: 至 +120°C



尺寸规格

a	钻孔直径
d	电缆插入孔内径
b	法兰宽度
l	至钻孔中点的长度

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码 类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907303	HELU-S-RK-CU 0.75-3	0,75	3,2	1,4	6,5	12,5	-	0,7	100	-
907304	HELU-S-RK-CU 0.75-4	0,75	4,3	1,4	8,5	14,0	-	0,8	100	-
907305	HELU-S-RK-CU 0.75-5	0,75	5,3	1,4	10,0	15,0	-	1,0	100	-
907306	HELU-S-RK-CU 1.5-3	1,5	3,2	1,9	6,5	14,0	-	1,2	100	-
907307	HELU-S-RK-CU 1.5-4	1,5	4,3	1,9	8,5	15,0	-	1,4	100	-
907309	HELU-S-RK-CU 1.5-6	1,5	6,4	1,9	11,0	18,0	-	1,7	100	-
907311	HELU-S-RK-CU 2.5-5	2,5	5,3	2,4	10,0	16,0	-	1,8	100	-
907312	HELU-S-RK-CU 2.5-6	2,5	6,4	2,4	11,0	18,0	-	1,9	100	-
907313	HELU-S-RK-CU 2.5-8	2,5	8,4	2,4	13,0	20,0	-	2,2	100	-
907314	HELU-S-RK-CU 4-4	4,0	4,3	3,0	8,5	17,0	-	2,2	100	-
907315	HELU-S-RK-CU 4-5	4,0	5,3	3,0	10,0	18,0	-	2,4	100	-
907316	HELU-S-RK-CU 4-6	4,0	6,3	3,0	11,0	20,0	-	2,6	100	-
907317	HELU-S-RK-CU 4-8	4,0	8,4	3,0	14,0	22,0	-	3,0	100	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELU-S-RK-CU-UL 管状电缆接头 - 直式

未绝缘

管状电缆接头 HELU-S-RK-CU-UL

未绝缘，直式管状电缆接头，圆环型。

材料

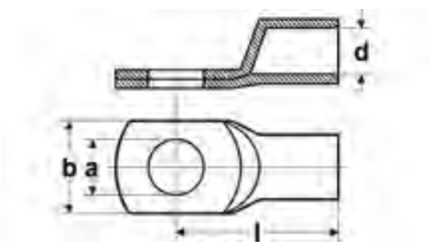
插座: 铜符合DIN EN 13600
表面: 镀锡

注意

也可提供弯曲型款型（45°和90°）。
压制指导和装配指导请参阅“技术信息”章节。

技术数据

温度范围: 至 +120°C



尺寸规格

a	钻孔直径
d	电缆插入孔内径
b	法兰宽度
l	至钻孔中点的长度

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907318	HELU-S-RK-CU-UL 6-4	6,0	4,3	3,5	10,0	19,0	-	4,6	100	-
907319	HELU-S-RK-CU-UL 6-5	6,0	5,3	3,5	10,0	20,0	-	4,7	100	-
907320	HELU-S-RK-CU-UL 6-6	6,0	6,4	3,5	11,0	21,5	-	5,4	100	-
907321	HELU-S-RK-CU-UL 6-8	6,0	8,4	3,5	15,0	24,0	-	5,9	100	-
907322	HELU-S-RK-CU-UL 6-10	6,0	10,5	3,5	18,0	26,0	-	6,4	100	-
907323	HELU-S-RK-CU-UL 6-12	6,0	13,0	3,5	19,0	27,5	-	6,4	100	-
907324	HELU-S-RK-CU-UL 10-4	10,0	4,3	4,5	12,0	20,0	-	4,3	100	-
907325	HELU-S-RK-CU-UL 10-5	10,0	5,3	4,5	12,0	21,0	-	4,8	100	-
907326	HELU-S-RK-CU-UL 10-6	10,0	6,4	4,5	12,0	22,5	-	5,1	100	-
907327	HELU-S-RK-CU-UL 10-8	10,0	8,4	4,5	15,0	25,0	-	5,8	100	-
907328	HELU-S-RK-CU-UL 10-10	10,0	10,5	4,4	18,0	27,0	-	6,3	100	-
907329	HELU-S-RK-CU-UL 10-12	10,0	13,0	4,5	20,0	28,5	-	6,3	100	-
907330	HELU-S-RK-CU-UL 16-4	16,0	4,3	5,5	12,0	24,0	-	8,2	100	-
907331	HELU-S-RK-CU-UL 16-5	16,0	5,3	5,5	12,0	25,0	-	8,9	100	-
907332	HELU-S-RK-CU-UL 16-6	16,0	6,4	5,5	12,0	26,5	-	9,6	100	-
907333	HELU-S-RK-CU-UL 16-8	16,0	8,4	5,5	15,0	29,0	-	10,3	100	-
907334	HELU-S-RK-CU-UL 16-10	16,0	10,5	5,5	18,0	31,0	-	11,0	100	-
907335	HELU-S-RK-CU-UL 16-12	16,0	13,0	5,5	19,0	32,0	-	10,8	100	-
907336	HELU-S-RK-CU-UL 25-5	25,0	5,3	7,0	15,0	33,5	-	13,5	100	-
907337	HELU-S-RK-CU-UL 25-6	25,0	6,4	7,0	15,0	31,5	-	13,1	100	-
907338	HELU-S-RK-CU-UL 25-8	25,0	8,4	7,0	16,0	33,0	-	12,9	100	-
907339	HELU-S-RK-CU-UL 25-10	25,0	10,5	7,0	18,0	34,5	-	14,6	100	-
907340	HELU-S-RK-CU-UL 25-12	25,0	13,0	7,0	20,0	36,0	-	15,5	100	-
907341	HELU-S-RK-CU-UL 25-14	25,0	15,0	7,0	22,0	39,0	-	16,6	100	-
907342	HELU-S-RK-CU-UL 25-16	25,0	17,0	7,0	24,0	42,0	-	17,3	100	-
907343	HELU-S-RK-CU-UL 35-6	35,0	6,4	8,5	17,0	33,0	-	20,7	100	-
907344	HELU-S-RK-CU-UL 35-8	35,0	8,4	8,5	17,0	34,0	-	21,8	100	-
907345	HELU-S-RK-CU-UL 35-10	35,0	10,5	8,5	20,0	36,5	-	21,9	100	-
907346	HELU-S-RK-CU-UL 35-12	35,0	13,0	8,5	22,0	37,5	-	23,3	100	-
907347	HELU-S-RK-CU-UL 35-14	35,0	15,0	8,5	23,0	40,0	-	24,4	100	-

续 ▸

HELU-S-RK-CU-UL 管状电缆接头 - 直式

未绝缘

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907348	HELU-S-RK-CU-UL 35-16	35,0	17,0	8,5	28,0	44,0	-	26,0	100	-
907349	HELU-S-RK-CU-UL 50-6	50,0	6,4	10,0	20,0	37,0	-	30,1	100	-
907350	HELU-S-RK-CU-UL 50-8	50,0	8,4	10,0	20,0	39,0	-	30,4	100	-
907351	HELU-S-RK-CU-UL 50-10	50,0	10,5	10,0	20,0	40,5	-	31,3	100	-
907352	HELU-S-RK-CU-UL 50-12	50,0	13,0	10,0	23,0	42,0	-	31,3	100	-
907353	HELU-S-RK-CU-UL 50-14	50,0	15,0	10,0	23,0	44,0	-	35,1	100	-
907354	HELU-S-RK-CU-UL 50-16	50,0	17,0	10,0	27,0	46,0	-	35,5	100	-
907355	HELU-S-RK-CU-UL 50-20	50,0	21,0	10,0	30,5	52,5	-	38,9	100	-
907356	HELU-S-RK-CU-UL 70-6	70,0	6,4	12,0	24,0	40,5	-	41,1	25	-
907357	HELU-S-RK-CU-UL 70-8	70,0	8,4	12,0	24,0	42,5	-	44,6	25	-
907358	HELU-S-RK-CU-UL 70-10	70,0	10,5	12,0	24,0	43,5	-	46,4	25	-
907359	HELU-S-RK-CU-UL 70-12	70,0	13,0	12,0	24,0	45,0	-	47,3	25	-
907360	HELU-S-RK-CU-UL 70-14	70,0	15,0	12,0	25,0	46,0	-	49,1	25	-
907361	HELU-S-RK-CU-UL 70-16	70,0	17,0	12,0	28,0	48,5	-	49,6	25	-
907362	HELU-S-RK-CU-UL 70-20	70,0	21,0	12,0	29,0	52,0	-	52,9	25	-
907363	HELU-S-RK-CU-UL 95-6	95,0	6,4	13,5	26,0	43,0	-	49,5	25	-
907364	HELU-S-RK-CU-UL 95-8	95,0	8,4	13,5	26,0	46,0	-	53,6	25	-
907365	HELU-S-RK-CU-UL 95-10	95,0	10,5	13,5	26,0	47,0	-	55,1	25	-
907366	HELU-S-RK-CU-UL 95-12	95,0	13,0	13,5	26,0	48,0	-	55,1	25	-
907367	HELU-S-RK-CU-UL 95-14	95,0	15,0	13,5	26,0	51,5	-	58,9	25	-
907368	HELU-S-RK-CU-UL 95-16	95,0	17,0	13,5	28,0	51,0	-	58,5	25	-
907369	HELU-S-RK-CU-UL 95-20	95,0	21,0	13,5	30,0	55,0	-	61,3	25	-
907370	HELU-S-RK-CU-UL 120-8	120,0	8,4	15,0	29,0	49,5	-	68,8	25	-
907371	HELU-S-RK-CU-UL 120-10	120,0	10,5	15,0	29,0	52,0	-	79,9	25	-
907372	HELU-S-RK-CU-UL 120-12	120,0	13,0	15,0	29,0	51,5	-	78,4	25	-
907373	HELU-S-RK-CU-UL 120-14	120,0	15,0	15,0	30,0	53,0	-	78,6	25	-
907374	HELU-S-RK-CU-UL 120-16	120,0	17,0	15,0	30,0	55,0	-	80,7	25	-
907375	HELU-S-RK-CU-UL 120-20	120,0	21,0	15,0	35,0	60,0	-	89,0	25	-
907376	HELU-S-RK-CU-UL 150-8	150,0	8,4	16,8	31,0	55,5	-	78,9	25	-
907377	HELU-S-RK-CU-UL 150-10	150,0	10,5	16,8	31,0	56,5	-	83,7	25	-
907378	HELU-S-RK-CU-UL 150-12	150,0	13,0	16,8	31,0	56,0	-	80,7	25	-
907379	HELU-S-RK-CU-UL 150-14	150,0	15,0	16,8	31,0	57,0	-	83,0	25	-
907380	HELU-S-RK-CU-UL 150-16	150,0	17,0	16,8	31,0	58,0	-	83,6	25	-
907381	HELU-S-RK-CU-UL 150-20	150,0	21,0	16,8	35,0	63,0	-	87,5	25	-
907382	HELU-S-RK-CU-UL 185-8	185,0	8,4	19,0	35,0	58,0	-	103,7	25	-
907383	HELU-S-RK-CU-UL 185-10	185,0	10,5	19,0	35,0	59,0	-	106,1	25	-
907384	HELU-S-RK-CU-UL 185-12	185,0	13,0	19,0	35,0	58,5	-	106,0	25	-
907385	HELU-S-RK-CU-UL 185-14	185,0	15,0	19,0	35,0	61,0	-	107,2	25	-
907386	HELU-S-RK-CU-UL 185-16	185,0	17,0	19,0	35,0	63,0	-	108,6	25	-
907387	HELU-S-RK-CU-UL 185-20	185,0	21,0	19,0	35,0	66,0	-	113,3	25	-
907388	HELU-S-RK-CU-UL 240-8	240,0	8,4	21,0	38,0	67,0	-	124,0	25	-
907389	HELU-S-RK-CU-UL 240-10	240,0	10,5	21,0	38,0	67,0	-	129,7	25	-
907390	HELU-S-RK-CU-UL 240-12	240,0	13,0	21,0	38,0	67,0	-	130,2	25	-
907391	HELU-S-RK-CU-UL 240-14	240,0	15,0	21,0	38,0	69,0	-	133,6	25	-
907392	HELU-S-RK-CU-UL 240-16	240,0	17,0	21,0	38,0	69,5	-	135,6	20	-
907393	HELU-S-RK-CU-UL 240-20	240,0	21,0	21,0	38,0	71,0	-	138,0	25	-
907394	HELU-S-RK-CU-UL 300-10	300,0	10,5	24,0	44,0	79,5	-	204,5	20	-
907395	HELU-S-RK-CU-UL 300-12	300,0	13,0	24,0	44,0	82,0	-	211,8	20	-
907396	HELU-S-RK-CU-UL 300-14	300,0	15,0	24,0	44,0	84,0	-	221,9	20	-
907397	HELU-S-RK-CU-UL 300-16	300,0	17,0	24,0	44,0	85,0	-	219,4	20	-
907398	HELU-S-RK-CU-UL 300-20	300,0	21,0	24,0	44,0	85,0	-	224,0	20	-
907399	HELU-S-RK-CU-UL 400-10	400,0	10,5	27,5	49,0	92,0	-	279,0	15	-
907400	HELU-S-RK-CU-UL 400-12	400,0	13,0	27,5	49,0	92,0	-	278,5	15	-
907401	HELU-S-RK-CU-UL 400-16	400,0	17,0	27,5	49,0	92,0	-	276,5	15	-
907402	HELU-S-RK-CU-UL 400-20	400,0	21,0	27,5	49,0	92,0	-	266,1	15	-
907403	HELU-S-RK-CU-UL 500-12	500,0	13,0	31,0	55,5	113,0	-	493,8	5	-
907404	HELU-S-RK-CU-UL 500-16	500,0	17,0	31,0	55,5	113,0	-	493,8	5	-
907405	HELU-S-RK-CU-UL 500-20	500,0	21,0	31,0	55,5	113,0	-	485,6	5	-
907406	HELU-S-RK-CU-UL 630-16	630,0	17,0	34,0	60,0	115,0	-	513,5	5	-
907407	HELU-S-RK-CU-UL 630-20	630,0	21,0	34,0	60,0	115,0	-	506,0	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELU-S-RK-F-CU 用于细绞线的管状电缆接头 - 直式

未绝缘

管状电缆接头 HELU-S-RK-F-CU

未绝缘，直式管状电缆接头，圆环型，用于绞合细线。更大的端套有利于电缆进入。

材料

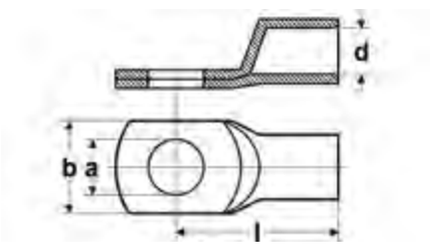
插座: 铜符合DIN EN 13600
表面: 镀锡

注意

压制指导和装配指导请参阅“技术信息”章节。

技术数据

温度范围: 至 +120°C



尺寸

a	钻孔直径
d	电缆插入孔内径
b	法兰宽度
l	至钻孔中点的长度

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码 类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907409	HELU-S-RK-F-CU 10-5	10,0	5,3	5,0	12,0	23,0	-	7,0	100	-
907410	HELU-S-RK-F-CU 10-6	10,0	6,4	5,0	12,0	25,0	-	7,6	100	-
907411	HELU-S-RK-F-CU 10-8	10,0	8,4	5,0	15,0	28,0	-	8,9	100	-
907412	HELU-S-RK-F-CU 10-10	10,0	10,5	5,0	18,0	31,0	-	9,8	100	-
907413	HELU-S-RK-F-CU 10-12	10,0	13,0	5,0	20,0	32,0	-	10,0	100	-
907414	HELU-S-RK-F-CU 16-5	16,0	5,3	6,0	14,0	25,5	-	9,4	100	-
907415	HELU-S-RK-F-CU 16-6.4	16,0	6,4	6,0	14,0	27,0	-	10,0	100	-
907416	HELU-S-RK-F-CU 16-8	16,0	8,4	6,0	15,0	29,5	-	11,2	100	-
907417	HELU-S-RK-F-CU 16-10	16,0	10,5	6,0	18,0	32,0	-	11,2	100	-
907418	HELU-S-RK-F-CU 16-12	16,0	13,0	6,0	20,0	33,0	-	11,8	100	-
907419	HELU-S-RK-F-CU 25-6	25,0	6,4	7,7	16,0	32,0	-	14,7	100	-
907420	HELU-S-RK-F-CU 25-8	25,0	8,4	7,7	16,0	34,0	-	14,3	100	-
907421	HELU-S-RK-F-CU 25-10	25,0	10,5	7,7	18,0	35,0	-	15,3	100	-
907422	HELU-S-RK-F-CU 25-12	25,0	13,0	7,7	20,0	36,0	-	16,1	100	-
907423	HELU-S-RK-F-CU 25-16	25,0	17,0	7,7	26,0	40,5	-	19,1	100	-
907424	HELU-S-RK-F-CU 35-6	35,0	6,4	9,2	18,0	36,0	-	20,7	100	-
907425	HELU-S-RK-F-CU 35-8	35,0	8,4	9,2	18,0	36,0	-	20,7	100	-
907426	HELU-S-RK-F-CU 35-10	35,0	10,5	9,2	18,0	38,0	-	21,4	100	-
907427	HELU-S-RK-F-CU 35-12	35,0	13,0	9,2	23,0	40,0	-	22,2	100	-
907428	HELU-S-RK-F-CU 35-16	35,0	17,0	9,2	26,0	45,0	-	24,2	100	-
907429	HELU-S-RK-F-CU 50-6	50,0	6,4	11,2	22,0	42,0	-	32,5	100	-
907430	HELU-S-RK-F-CU 50-8	50,0	8,4	11,2	22,0	42,0	-	32,2	100	-
907431	HELU-S-RK-F-CU 50-10	50,0	10,5	11,2	22,0	43,0	-	33,3	100	-
907432	HELU-S-RK-F-CU 50-12	50,0	13,0	11,2	23,0	44,0	-	33,9	100	-
907433	HELU-S-RK-F-CU 50-14	50,0	15,0	11,2	25,0	45,5	-	36,0	100	-
907434	HELU-S-RK-F-CU 50-16	50,0	17,0	11,2	28,0	48,5	-	36,5	100	-

续 ▸

HELU-S-RK-F-CU 用于细绞线的管状电缆接头 - 直式

未绝缘

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907435	HELU-S-RK-F-CU 70-6	70,0	6,4	13,5	25,0	46,0	-	44,3	50	-
907436	HELU-S-RK-F-CU 70-8	70,0	8,4	13,5	25,0	45,5	-	48,0	50	-
907437	HELU-S-RK-F-CU 70-10	70,0	10,5	13,5	25,0	47,0	-	48,4	50	-
907438	HELU-S-RK-F-CU 70-12	70,0	13,0	13,5	26,0	47,0	-	48,4	50	-
907439	HELU-S-RK-F-CU 70-16	70,0	17,0	13,5	28,0	50,0	-	50,5	50	-
907440	HELU-S-RK-F-CU 70-20	70,0	21,0	13,5	31,0	54,5	-	55,2	50	-
907441	HELU-S-RK-F-CU 95-6	95,0	6,4	15,5	29,0	50,5	-	65,0	50	-
907442	HELU-S-RK-F-CU 95-8	95,0	8,4	15,5	29,0	50,5	-	66,2	50	-
907443	HELU-S-RK-F-CU 95-10	95,0	10,5	15,5	29,0	53,0	-	71,5	50	-
907444	HELU-S-RK-F-CU 95-12	95,0	13,0	15,5	29,0	52,5	-	71,1	50	-
907445	HELU-S-RK-F-CU 95-16	95,0	17,0	15,5	29,0	55,0	-	71,9	50	-
907446	HELU-S-RK-F-CU 95-20	95,0	21,0	15,5	35,0	60,0	-	76,1	50	-
907447	HELU-S-RK-F-CU 120-10	120,0	10,5	16,8	31,0	56,5	-	80,7	50	-
907448	HELU-S-RK-F-CU 120-12	120,0	13,0	16,8	31,0	56,0	-	80,7	50	-
907449	HELU-S-RK-F-CU 120-16	120,0	17,0	16,8	31,0	58,0	-	83,6	50	-
907450	HELU-S-RK-F-CU 120-20	120,0	21,0	16,8	35,0	63,0	-	87,5	50	-
907451	HELU-S-RK-F-CU 150-10	150,0	10,5	19,0	35,0	59,0	-	104,0	25	-
907452	HELU-S-RK-F-CU 150-12	150,0	13,0	19,0	35,0	58,5	-	106,2	25	-
907453	HELU-S-RK-F-CU 150-16	150,0	17,0	19,0	35,0	63,0	-	111,9	25	-
907454	HELU-S-RK-F-CU 150-20	150,0	21,0	19,0	35,0	66,0	-	116,1	25	-
907455	HELU-S-RK-F-CU 185-10	185,0	10,5	21,0	38,0	67,0	-	130,3	25	-
907456	HELU-S-RK-F-CU 185-13	185,0	13,0	21,0	38,0	67,0	-	121,5	25	-
907457	HELU-S-RK-F-CU 185-16	185,0	17,0	21,0	38,0	69,5	-	128,8	25	-
907458	HELU-S-RK-F-CU 185-20	185,0	21,0	21,0	38,0	71,0	-	139,5	25	-
907459	HELU-S-RK-F-CU 240-12	240,0	13,0	24,0	44,0	82,0	-	214,0	20	-
907460	HELU-S-RK-F-CU 240-16	240,0	17,0	24,0	44,0	85,0	-	219,4	20	-
907461	HELU-S-RK-F-CU 240-20	240,0	21,0	24,0	44,0	85,0	-	222,0	20	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

HELU-S-PK-CU-DIN 管状压缩电缆接头 - 直式

未绝缘

管状压缩式接头
HELU-S-PK-CU-DIN

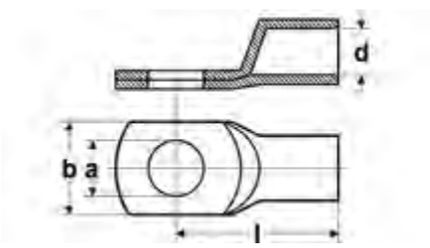
未绝缘的管状压缩式电缆接头，圆环型，用于RM（圆型多股绞合）导体，符合DIN 46235。

材料

插座: 铜符合DIN EN 13600
表面: 镀锡或可选无镀层

注意

- 类型代码表示所需的六角形夹紧嵌入件。
- 压制指导和装配指导请参阅“技术信息”章节。



尺寸规格

a	钻孔直径
d	电缆插入孔内径
b	法兰宽度
l	至钻孔中点的长度

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码 类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907677	HELU-S-PK-CU-DIN 6-5	6,0	5,3	3,7	8,5	24,0	5	3,1	100	-
907678	HELU-S-PK-CU-DIN 6-6	6,0	6,4	3,7	3,7	24,0	5	3,4	100	-
907680	HELU-S-PK-CU-DIN 10-5	10,0	5,3	4,4	10,0	27,0	6	3,5	100	-
907681	HELU-S-PK-CU-DIN 10-6	10,0	6,4	4,4	10,0	27,0	6	3,7	100	-
907685	HELU-S-PK-CU-DIN 16-6	16,0	6,4	5,5	13,0	36,0	8	12,7	100	-
907686	HELU-S-PK-CU-DIN 16-8	16,0	8,4	5,5	13,0	37,0	8	13,0	100	-
907687	HELU-S-PK-CU-DIN 16-10	16,0	10,5	5,5	16,5	38,0	8	13,2	100	-
907689	HELU-S-PK-CU-DIN 25-6	25,0	6,4	7,0	14,0	39,0	10	16,2	100	-
907690	HELU-S-PK-CU-DIN 25-8	25,0	8,4	7,0	17,0	39,0	10	17,3	100	-
907691	HELU-S-PK-CU-DIN 25-10	25,0	10,5	7,0	17,0	40,5	10	17,7	100	-
907692	HELU-S-PK-CU-DIN 25-12	25,0	13,0	7,0	18,0	40,5	10	17,2	100	-
907695	HELU-S-PK-CU-DIN 35-8	35,0	8,4	8,2	18,0	42,0	12	31,9	100	-
907696	HELU-S-PK-CU-DIN 35-10	35,0	10,5	8,2	20,0	42,5	12	31,7	100	-
907697	HELU-S-PK-CU-DIN 35-12	35,0	13,0	8,2	21,0	44,0	12	31,1	100	-
907701	HELU-S-PK-CU-DIN 50-8	50,0	8,4	9,8	20,0	52,0	14	50,0	100	-
907702	HELU-S-PK-CU-DIN 50-10	50,0	10,5	9,8	22,0	52,0	14	49,4	100	-
907703	HELU-S-PK-CU-DIN 50-12	50,0	13,0	9,8	23,0	52,0	14	49,1	100	-
907705	HELU-S-PK-CU-DIN 50-16	50,0	17,0	9,8	28,0	55,5	14	50,4	100	-
907707	HELU-S-PK-CU-DIN 70-8	70,0	8,4	11,3	24,0	56,0	16	65,4	50	-
907708	HELU-S-PK-CU-DIN 70-10	70,0	10,5	11,3	24,0	56,0	16	65,4	50	-
907709	HELU-S-PK-CU-DIN 70-12	70,0	13,0	11,3	24,0	56,5	16	65,7	50	-
907711	HELU-S-PK-CU-DIN 70-16	70,0	17,0	11,3	29,0	57,0	16	69,2	50	-
906524	HELU-S-PK-CU-DIN 95-10	95,0	10,5	13,5	28,0	65,5	18	95,5	50	-
906525	HELU-S-PK-CU-DIN 95-12	95,0	13,0	13,5	28,0	65,5	18	94,5	50	-
907715	HELU-S-PK-CU-DIN 95-16	95,0	17,0	13,5	30,0	65,5	18	94,4	50	-
907716	HELU-S-PK-CU-DIN 95-20	95,0	21,0	13,5	33,0	71,0	18	98,6	50	-
906526	HELU-S-PK-CU-DIN 120-10	120,0	10,5	15,5	31,0	70,0	20	114,0	50	-
906527	HELU-S-PK-CU-DIN 120-12	120,0	13,0	15,5	31,0	70,5	20	114,3	50	-
907719	HELU-S-PK-CU-DIN 120-16	120,0	17,0	15,5	31,5	70,0	20	113,6	50	-
907720	HELU-S-PK-CU-DIN 120-20	120,0	21,0	15,5	36,0	72,0	20	115,1	50	-
907722	HELU-S-PK-CU-DIN 150-10	150,0	10,5	17,0	34,0	79,0	22	164,6	25	-
906528	HELU-S-PK-CU-DIN 150-12	150,0	13,0	17,0	34,0	78,5	22	165,3	25	-
906529	HELU-S-PK-CU-DIN 150-16	150,0	17,0	17,0	34,0	78,0	22	163,5	25	-
907724	HELU-S-PK-CU-DIN 150-20	150,0	21,0	17,0	38,0	78,0	22	163,4	25	-
907726	HELU-S-PK-CU-DIN 185-10	185,0	10,5	19,0	37,0	83,0	25	185,0	25	-
906530	HELU-S-PK-CU-DIN 185-12	185,0	13,0	19,0	37,0	82,5	25	189,5	25	-
906531	HELU-S-PK-CU-DIN 185-16	185,0	17,0	19,0	37,0	82,0	25	194,1	25	-

续 ▶

HELU-S-PK-CU-DIN 管状压缩电缆接头 - 直式

未绝缘

圆环型

物料编号	类型	截面 mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907728	HELU-S-PK-CU-DIN 185-20	185,0	21,0	19,0	40,0	83,0	25	190,1	25	-
906532	HELU-S-PK-CU-DIN 240-12	240,0	13,0	21,5	42,5	92,0	28	266,5	20	-
906533	HELU-S-PK-CU-DIN 240-16	240,0	17,0	21,5	42,5	92,0	28	274,5	20	-
907731	HELU-S-PK-CU-DIN 240-20	240,0	21,0	21,5	45,0	92,0	28	276,7	20	-
906534	HELU-S-PK-CU-DIN 300-16	300,0	17,0	24,5	48,5	100,0	32	341,6	10	-
906535	HELU-S-PK-CU-DIN 300-20	300,0	21,0	24,5	48,5	100,0	32	344,6	10	-
906536	HELU-S-PK-CU-DIN 400-16	400,0	17,0	27,5	55,0	117,0	38	717,5	5	-
906537	HELU-S-PK-CU-DIN 400-20	400,0	21,0	27,5	55,0	117,0	38	706,4	5	-
906538	HELU-S-PK-CU-DIN 500-20	500,0	21,0	31,0	60,0	130,0	42	876,6	5	-
907744	HELU-S-PK-CU-DIN 625-20	625,0	21,0	34,5	63,0	135,0	44	820,5	5	-
907747	HELU-S-PK-CU-DIN 800-20	800,0	21,0	40,0	75,0	165,0	100	1455,5	2	-
907749	HELU-S-PK-CU-DIN 1000-20	1000,0	21,0	44,0	83,0	167,0	58	1890,0	2	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

HELU-S-PK-AL-DIN 管状压缩电缆接头

未绝缘

压缩式电缆接头 HELU-S-PK-AL-DIN

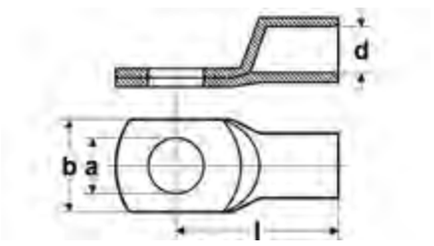
未绝缘，直式管状电缆接头，圆环型，铝制。高品质可靠压接。专为RM型导体（符合DIN 48201）以及圆头扇形导体而设计。

材料

铝99.5
表面: 裸

注意

- 类型代码表示所需的六角形夹紧嵌入件。
- 预制套管，接触点有润滑脂，采用塑料接头。
- 压制指导和装配指导请参阅“技术信息”章节



尺寸

a	钻孔直径
d	电缆插入孔内径
b	法兰宽度
l	至钻孔中点的长度

圆环型

物料编号	类型	截面 RM/SM - SE mm²	a mm	d mm	b mm	l mm	代码 类型	重量 kg / 1000 产品	单位	
907865	HELU-S-PK-AL-DIN 16-8	16,0 - 25,0	8,4	5,6	16,0	52,0	12	9,6	50	-
907866	HELU-S-PK-AL-DIN 16-10	16,0 - 25,0	10,5	5,6	18,0	52,0	12	9,7	50	-
907867	HELU-S-PK-AL-DIN 25-8	25,0 - 35,0	8,4	6,8	16,0	60,0	12	14,8	50	-
907868	HELU-S-PK-AL-DIN 25-10	25,0 - 35,0	10,5	6,8	18,0	60,0	12	15,3	50	-
907869	HELU-S-PK-AL-DIN 35-8	35,0 - 50,0	8,4	8,0	20,0	67,0	14	24,5	50	-
907870	HELU-S-PK-AL-DIN 35-10	35,0 - 50,0	10,5	8,0	20,0	67,0	14	24,5	50	-
907871	HELU-S-PK-AL-DIN 35-12	35,0 - 50,0	13,0	8,0	20,0	67,0	14	23,5	50	-
907872	HELU-S-PK-AL-DIN 50-8	50,0 - 70,0	8,4	10,0	23,0	74,0	16	32,9	25	-
907873	HELU-S-PK-AL-DIN 50-10	50,0 - 70,0	10,5	10,0	23,0	74,0	16	28,8	25	-
907874	HELU-S-PK-AL-DIN 50-12	50,0 - 70,0	13,0	10,0	23,0	74,0	16	33,8	25	-
907875	HELU-S-PK-AL-DIN 70-10	70,0 - 95,0	10,5	11,5	28,0	84,0	18	47,7	25	-
907876	HELU-S-PK-AL-DIN 70-12	70,0 - 95,0	13,0	11,5	28,0	87,0	18	47,3	25	-
907877	HELU-S-PK-AL-DIN 95-10	95,0 - 120,0	10,5	13,2	32,0	90,0	22	70,1	10	-
907878	HELU-S-PK-AL-DIN 95-12	95,0 - 120,0	13,0	13,2	32,0	90,0	22	78,2	10	-
907879	HELU-S-PK-AL-DIN 95-16	95,0 - 120,0	17,0	13,2	32,0	90,0	22	76,2	10	-
907880	HELU-S-PK-AL-DIN 120-10	120,0 - 150,0	10,5	14,7	32,0	98,0	22	83,8	10	-
907881	HELU-S-PK-AL-DIN 120-12	120,0 - 150,0	13,0	14,7	32,0	98,0	22	87,9	10	-
907882	HELU-S-PK-AL-DIN 120-16	120,0 - 150,0	17,0	14,7	32,0	98,0	22	86,4	10	-
906459	HELU-S-PK-AL-DIN 150-10	150,0 - 185,0	10,5	16,3	35,0	104,0	25	99,8	10	-
906436	HELU-S-PK-AL-DIN 150-12	150,0 - 185,0	13,0	16,3	35,0	104,0	25	102,3	10	-
906461	HELU-S-PK-AL-DIN 150-16	150,0 - 185,0	13,0	16,3	35,0	104,0	25	100,8	10	-
906462	HELU-S-PK-AL-DIN 150-20	150,0 - 185,0	21,0	16,3	35,0	104,0	25	100,2	10	-
907883	HELU-S-PK-AL-DIN 185-10	185,0 - 240,0	10,5	18,5	40,0	109,0	28	133,9	10	-
906463	HELU-S-PK-AL-DIN 185-12	185,0 - 240,0	13,0	18,5	40,0	109,0	28	133,9	10	-
906464	HELU-S-PK-AL-DIN 185-16	185,0 - 240,0	17,0	18,5	40,0	109,0	28	137,5	10	-
906465	HELU-S-PK-AL-DIN 185-20	185,0 - 240,0	21,0	18,5	40,0	109,0	28	137,5	10	-
907884	HELU-S-PK-AL-DIN 240-10	240,0 - 300,0	10,5	21,0	46,0	119,0	32	182,8	10	-
906466	HELU-S-PK-AL-DIN 240-12	240,0 - 300,0	13,0	21,0	46,0	119,0	32	179,4	10	-
906467	HELU-S-PK-AL-DIN 240-16	240,0 - 300,0	17,0	21,0	46,0	119,0	32	176,2	10	-
906468	HELU-S-PK-AL-DIN 240-20	240,0 - 300,0	21,0	21,0	46,0	119,0	32	179,0	10	-
906469	HELU-S-PK-AL-DIN 300-12	300,0	13,0	23,3	50,0	125,0	34	205,4	5	-
906470	HELU-S-PK-AL-DIN 300-16	300,0	17,0	23,3	50,0	125,0	34	201,4	5	-
906471	HELU-S-PK-AL-DIN 300-20	300,0	21,0	23,3	50,0	125,0	34	194,3	5	-
906472	HELU-S-PK-AL-DIN 400-12	400,0	13,0	26,0	55,0	120,0	38	283,0	5	-
906473	HELU-S-PK-AL-DIN 400-16	400,0	17,0	26,0	55,0	120,0	38	273,3	5	-
906474	HELU-S-PK-AL-DIN 400-20	400,0	21,0	26,0	55,0	120,0	38	240,0	5	-
906475	HELU-S-PK-AL-DIN 500-12	500,0	13,0	29,0	63,0	140,0	44	380,0	5	-
906476	HELU-S-PK-AL-DIN 500-16	500,0	17,0	29,0	63,0	140,0	44	378,0	5	-
906477	HELU-S-PK-AL-DIN 500-20	500,0	21,0	29,0	63,0	140,0	44	373,5	5	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ADI 芯线端套

绝缘的

ADI

绝缘芯线端套可防止裸线分散。
漏斗形塑料套环使其可方便在导线上推滑。
符合DIN、ZF，和Telemecanique颜色代码

材料

插座: 铜
表面: 镀锡

绝缘罩: 聚丙烯

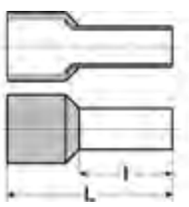
- 无卤

注意

电缆横截面符合DIN 46228规定：至50mm²
公称尺寸，颜色代码符合DIN，- 大于50mm²
无规范说明；可根据适当尺寸进行匹配。

技术数据

温度范围: 至 +105°C
温度范围 短暂可达 +120°C



尺寸

L	总长
l	引脚长度

物料编号	尺寸 mm²	颜色	色码	总长 mm	插棒长度 mm	单位	
91850	0,14 / 正常	棕色	Telemecanique	10,4	6,0	500	-
91851	0,14 / 长	棕色	Telemecanique	12,4	8,0	500	-
91852	0,25 / 正常	紫色	Telemecanique	10,4	6,0	500	-
91853	0,25 / 正常	浅蓝色	Z+F	10,4	6,0	500	-
91854	0,25 / 长	紫色	Telemecanique	12,4	8,0	500	-
91855	0,25 / 长	浅蓝色	Z+F	12,4	8,0	500	-
91856	0,34 / 正常	粉色	Telemecanique	10,4	6,0	500	-
91857	0,34 / 正常	绿宝石	Z+F	10,4	6,0	500	-
91858	0,34 / 长	粉色	Telemecanique	12,4	8,0	500	-
91859	0,34 / 长	绿宝石	Z+F	12,4	8,0	500	-
91860	0,5 / 短	白色	DIN	12,0	6,0	500	-
91861	0,5 / 短	橙色	Z+F	12,0	6,0	500	-
91350	0,5 / 正常	白色	DIN	14,0	8,0	500	-
91383	0,5 / 正常	橙色	Z+F	14,0	8,0	500	-
91862	0,5 / 半长	白色	DIN	16,0	10,0	500	-
91863	0,5 / 半长	橙色	Z+F	16,0	10,0	500	-
91864	0,75 / 短	浅蓝色	Telemecanique	12,4	6,0	500	-
91865	0,75 / 短	白色	Z+F	12,4	6,0	500	-
94023	0,75 / 短	灰色	DIN	12,4	6,0	500	-
91351	0,75 / 正常	浅蓝色	Telemecanique	14,6	8,0	500	-
91384	0,75 / 正常	白色	Z+F	14,6	8,0	500	-
93030	0,75 / 正常	灰色	DIN	14,6	8,0	500	-
91866	0,75 / 半长	浅蓝色	Telemecanique	16,4	10,0	500	-
91867	0,75 / 半长	白色	Z+F	16,4	10,0	500	-
91868	0,75 / 半长	灰色	DIN	16,4	10,0	500	-
91869	0,75 / 长	浅蓝色	Telemecanique	18,4	12,0	500	-
91870	0,75 / 长	白色	Z+F	18,4	12,0	500	-

续 ▸

ADI 芯线端套

绝缘的

物料编号	尺寸 mm²	颜色	色码	总长 mm	插棒长度 mm	单位	
91871	0,75 / 长	灰色	DIN	18,4	12,0	500	-
91872	1,0 / 短	红色	DIN	12,4	6,0	500	-
91873	1,0 / 短	黄色	Z+F	12,4	6,0	500	-
91352	1,0 / 正常	红色	DIN	14,6	8,0	500	-
91385	1,0 / 正常	黄色	Z+F	14,6	8,0	500	-
91874	1,0 / 半长	红色	DIN	16,4	10,0	500	-
91875	1,0 / 半长	黄色	Z+F	16,4	10,0	500	-
91876	1,0 / 长	红色	DIN	18,4	12,0	500	-
91877	1,0 / 长	黄色	Z+F	18,4	12,0	500	-
91353	1,5 / 正常	黑色	DIN	14,6	8,0	500	-
91386	1,5 / 正常	红色	Z+F	14,6	8,0	500	-
91878	1,5 / 半长	黑色	DIN	16,4	10,0	500	-
91879	1,5 / 半长	红色	Z+F	16,4	10,0	500	-
91880	1,5 / 长	黑色	DIN	24,4	18,0	500	-
91881	1,5 / 长	红色	Z+F	24,4	18,0	500	-
91354	2,5 / 正常	灰色	Telemecanique	15,2	8,0	500	-
91387	2,5 / 正常	蓝色	DIN	15,2	8,0	500	-
91882	2,5 / 半长	灰色	Telemecanique	19,0	12,0	500	-
91883	2,5 / 半长	蓝色	DIN	19,0	12,0	500	-
91884	2,5 / 长	灰色	Telemecanique	25,0	18,0	500	-
91885	2,5 / 长	蓝色	DIN	25,0	18,0	500	-
91355	4,0 / 正常	橙色	Telemecanique	16,5	10,0	500	-
91388	4,0 / 正常	灰色	DIN	16,5	10,0	500	-
91886	4,0 / 半长	橙色	Telemecanique	19,5	12,0	500	-
91887	4,0 / 半长	灰色	DIN	19,5	12,0	500	-
91888	4,0 / 长	橙色	Telemecanique	25,5	18,0	500	-
91889	4,0 / 长	灰色	DIN	25,5	18,0	500	-
91356	6,0 / 正常	绿色	Telemecanique	20,0	12,0	100	-
91389	6,0 / 正常	黑色	Z+F	20,0	12,0	100	-
93031	6,0 / 正常	黄色	DIN	20,0	12,0	100	-
91890	6,0 / 长	绿色	Telemecanique	26,0	18,0	100	-
91891	6,0 / 长	黑色	Z+F	26,0	18,0	100	-
91892	6,0 / 长	黄色	DIN	26,0	18,0	100	-
91357	10,0 / 正常	棕色	Telemecanique	21,5	12,0	100	-
91390	10,0 / 正常	象牙色	Z+F	21,5	12,0	100	-
93032	10,0 / 正常	红色	DIN	21,5	12,0	100	-
91893	10,0 / 长	棕色	Telemecanique	27,5	18,0	100	-
91894	10,0 / 长	象牙色	Z+F	27,5	18,0	100	-
94024	10,0 / 长	红色	DIN	27,5	18,0	100	-
91895	16,0 / 正常	象牙色	Telemecanique	22,2	12,0	100	-
91896	16,0 / 正常	绿色	Z+F	22,2	12,0	100	-
91897	16,0 / 正常	蓝色	DIN	22,2	12,0	100	-
91898	16,0 / 长	象牙色	Telemecanique	28,2	18,0	100	-
91899	16,0 / 长	绿色	Z+F	28,2	18,0	100	-
91900	16,0 / 长	蓝色	DIN	28,2	18,0	100	-
91359	25,0 / 正常	黑色	Telemecanique	29,0	16,0	50	-
91392	25,0 / 正常	棕色	Z+F	29,0	16,0	50	-
93034	25,0 / 正常	黄色	DIN	29,0	16,0	50	-
91901	25,0 / 长	黑色	Telemecanique	35,0	22,0	50	-
91902	25,0 / 长	棕色	Z+F	35,0	22,0	50	-
91903	25,0 / 长	黄色	DIN	35,0	22,0	50	-
91393	35,0 / 正常	红色	DIN	30,0	16,0	50	-
91394	35,0 / 正常	米色	Z+F	30,0	16,0	50	-
91904	35,0 / 长	红色	DIN	39,0	25,0	50	-
91905	35,0 / 长	米色	Z+F	39,0	25,0	50	-
91395	50,0 / 正常	蓝色	DIN	36,4	20,0	50	-
91396	50,0 / 正常	橄榄色	Z+F	36,4	20,0	50	-
91906	50,0 / 长	蓝色	DIN	41,0	25,0	50	-
91907	50,0 / 长	橄榄色	Z+F	41,0	25,0	50	-
91908	70,0 / 正常	黄色	DIN	37,0	21,0	25	-
91397	70,0 / 长	黄色	DIN	43,0	27,0	25	-
91909	95,0 / 正常	红色	DIN	44,0	25,0	25	-
91910	120,0 / 正常	蓝色	DIN	48,0	27,0	25	-
91911	150,0 / 正常	黄色	DIN	58,0	32,0	25	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

ADU 芯线端套

未绝缘的

ADU

非绝缘芯线端套可防止裸线分散。漏斗形套环使其可方便在导线上推滑。

材料

插座: 铜

注意

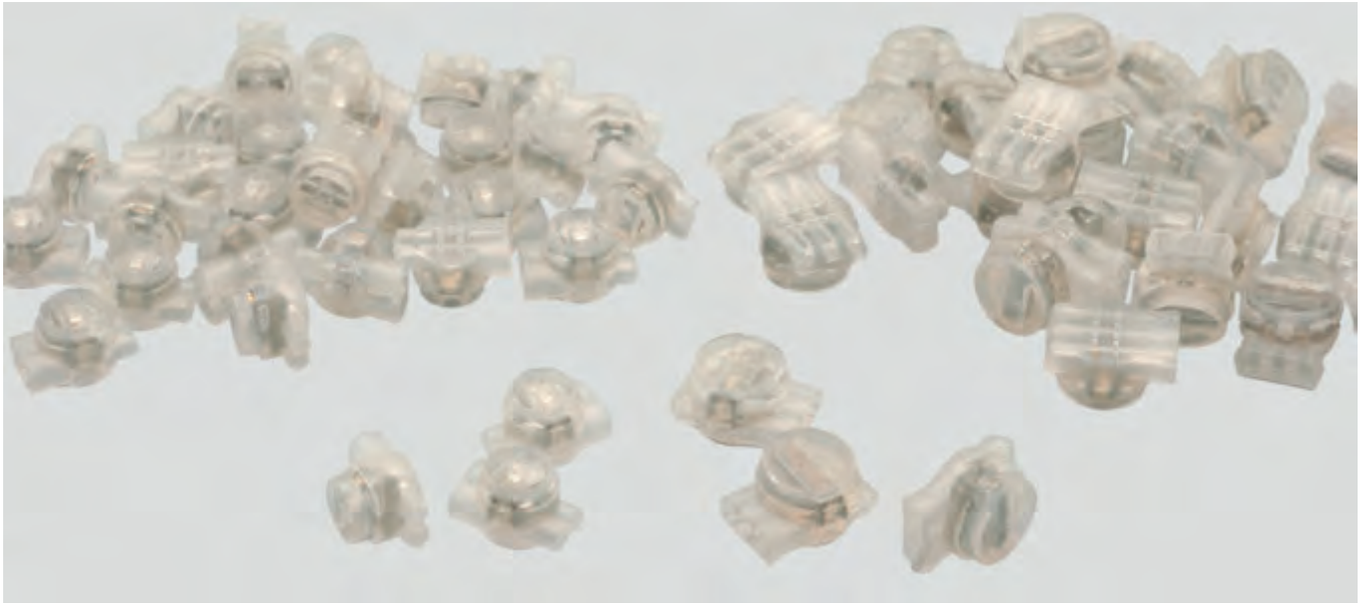
电缆横截面符合DIN 46228规定：至50mm²
公称尺寸 - 大于50mm² 无规范说明；可根据适当尺寸进行匹配。

尺寸
L 总长

物料编号	尺寸 mm²	长度 mm	单位	
91368	0,5	6,0	1000	-
91370	0,5	10,0	1000	-
91371	0,75	6,0	1000	-
91372	0,75	8,0	1000	-
91373	1,0	6,0	1000	-
91374	1,0	10,0	1000	-
91375	1,5	7,0	1000	-
91376	1,5	10,0	1000	-
93096	2,5	7,0	1000	-
93097	2,5	10,0	1000	-
93099	4,0	9,0	1000	-
94000	4,0	12,0	1000	-
94001	6,0	10,0	250	-
94002	6,0	12,0	250	-
94003	6,0	15,0	250	-
94004	10,0	12,0	250	-
94005	10,0	15,0	250	-
94006	10,0	18,0	250	-
94007	16,0	12,0	250	-
94008	16,0	15,0	250	-
94009	16,0	18,0	250	-
94010	25,0	12,0	100	-
94011	25,0	15,0	100	-
94012	25,0	18,0	100	-
94013	25,0	25,0	100	-
94014	25,0	32,0	100	-
94015	35,0	18,0	100	-
94016	35,0	25,0	100	-
94018	35,0	32,0	100	-
94019	50,0	18,0	100	-
94020	50,0	22,0	100	-
94021	70,0	25,0	100	-
94022	70,0	32,0	100	-
91030	95,0	25,0	50	-
91031	95,0	32,0	50	-
96841	120,0	32,0	50	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

AV 芯线接头，用于通信和信号电缆



AV芯线接头

AV型芯线接头可连接塑料绝缘的通信和信号电缆芯线。其特性是节省空间和组装方便。
符合DIN 47627要求（通信电缆端套中的无焊接芯线接头）。
当使用**AVZ**工具压接时，垂直作用力将均衡地传递到芯线接头上，由此可确保所加工的铜导体的接触良好可靠。

特性

- 电气绝缘值高
- 机械强度高且热强度优异
- 防冲击塑料外壳
- 通过注入油脂实现防腐蚀保护
- U接触原理提高了接触效果
- 芯线直径可至 2.0 mm
- 较大应用范围，可用于0.4 - 0.9 mm导体直径
- 一步工序实现剥线、连接和绝缘

注意

并行芯线压接钳或类似工具可用于齐平压制、夹紧芯线接头。
使用芯线压接钳AVZ或类似工具。

供货范围

颜色: 透明

AV 芯线接头

物料编号	类型	芯线数目	导线直径 从 - 至 mm	单位	
93147	AV2	2	0,4 - 0,9	100	-
93148	AV3	3	0,4 - 0,9	100	-
93149	AVT3	3	0,4 - 0,9	100	-

AVZ 芯线连接钳

物料编号	类型	芯线数目	导线直径 从 - 至 mm	单位	
93150	AVZ	-	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

PV cable coupler MC4

PV 公头和母头 电缆连接器 MC4

PV- 公头和母头 电缆连接器 MC4

带有快速安装锁扣

材料

聚酰胺
触点:铜，镀锡，旋转

技术数据

防护等级: IP 67
安全等级: II
温度范围: -40°C 至 +90°C
额定电压: 1000 V (IEC)
额定电流: 22A (2.5 mm²), 30A (4mm², 6mm²)
插头连接器的接触电阻: 0.35 mOhm

MC4 公头 电缆连接器

物料编号	名称	截面 (mm²) mm²	电缆直径 mm	单位
905206	PV-公头 电缆连接器 MC4	2,5	3 - 6	50
905208	PV 公头 电缆连接器 MC4	2,5	5,5 - 9	50
905210	PV 公头 电缆连接器 MC4	4 - 6	3 - 6	50
904963	PV 公头 电缆连接器 MC4	4 - 6	5,5 - 9	50
905863	PV 公头 电缆连接器 MC4	10	5,5 - 9	50

MC4 母头 电缆连接器

物料编号	名称	截面 (mm²) mm²	电缆直径 mm	单位
905207	PV-母头 电缆连接器 MC4	2,5	3 - 6	50
905209	PV-母头 电缆连接器 MC4	2,5	5,5 - 9	50
905211	PV-母头 电缆连接器 MC4	4 - 6	3 - 6	50
904964	PV-母头 电缆连接器 MC4	4 - 6	5,5 - 9	50
905864	PV-母头 电缆连接器 MC4	10	5,5 - 9	50

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOOL 250 pocket

Multistrip 10

Outside cleaning cutter HAMX

Chamfer cutter HUFS

Cable stripping Knife HKM 1

工具

名称	特性	页码
自动绝缘导线剥线钳Multistrip 10	剥线钳	1004
DUO剥线钳200	拆剥线皮外套	1005
剥线工具HAM 1		1006
HELUTOOL 250 pocket，190	展开卷盘	1007
HELUTOOL MZ	电缆接头卡簧钳	1008
外部去皮刀HAMX		1009
电缆剥线钳，用于硫化半导体层HFBS		1010
内部去皮刀（通用）HIMS II		1011
倒角刀HUFS		1012
电缆剥线刀HKM1		1013
MS剥线套件		1014

Multistrip 10 剥线钳

剥线钳 Stripper Multistrip 10

- 自调节式
- 用于单芯和多芯的PVC、橡胶线缆等
- 剥线长度最大可调节至18mm
- 坚固的金属夹具
- 符合人体工程学的双组分手柄
- 长度 195 mm
- 重量 200 g

剥线钳

物料编号	类型	截面 最小 - 最大值 mm²	单位	
904731	Multistrip 10	0,03 - 10,0	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

DUO Stripper 200 剥皮和剥线

Duo Stripper 200

DUO Stripper 200，一件工具，2项功能：
剥皮和剥线。

- 可将所有4-28mm的绞合圆形电缆进行剥皮，可调节切削深度，只需旋转刀具，即可从横向切削自动转至纵向切削。
- 剥皮 0.5至6.0mm²。

剥皮和剥线

物料编号	类型	单位	
91924	DUO 200	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOOL HAM 1 剥线工具

适用于圆形电缆

剥线工具 HAM 1

- 用于PVC绝缘圆形电缆和多种PUR绝缘电缆，直径最大至25mmØ。
- 适用于纵向切削和横向切削。切口深度可调节，为0至5mm。切割刀片的两面都可以使用。
- 长度： 50 mm
- 重量： 0.16 kg

注意

备用切割刀片，用于HAM 1，物料号906234

供货范围

HAM 1，包括塑料盒

剥线工具 HAM 1

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906233	HAM1	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOOL 250 pocket，190 卷筒开卷器

卷筒开卷器 HELUTOOL

使得电缆更方便地绕上卷筒。

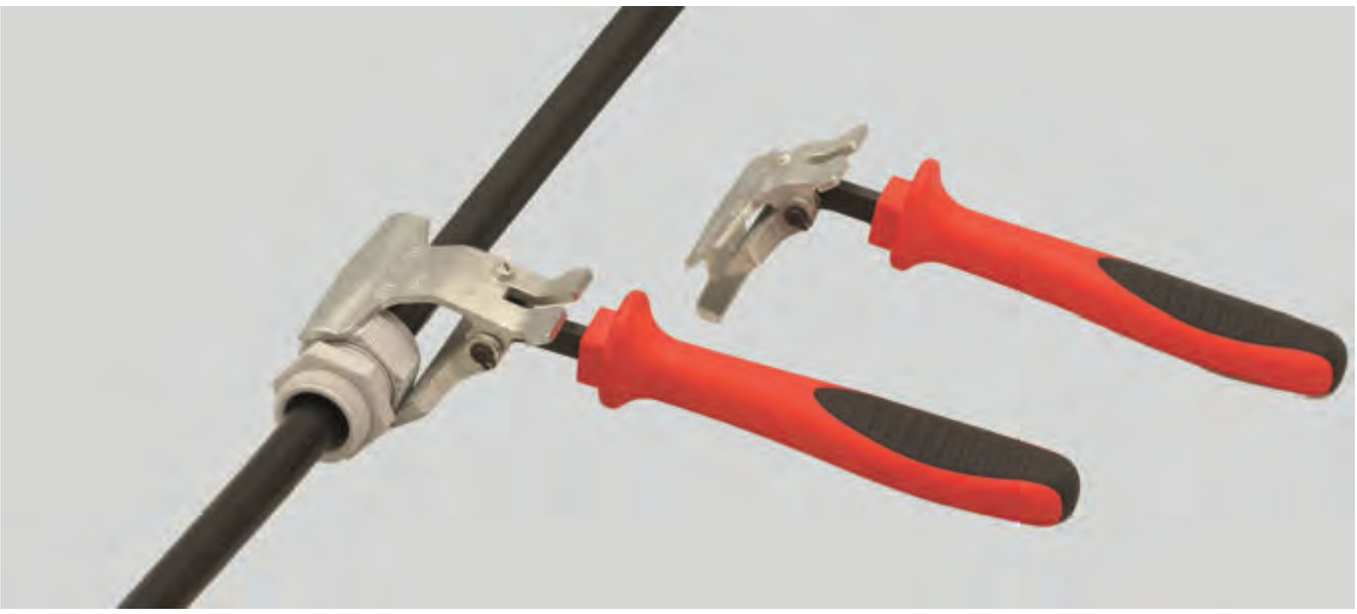
- 动态制动可实现稳定拉力：制动性能与加载重量相对应。
- 重量轻
- 尺寸小巧
- 也可用于损坏的卷筒

卷筒开卷器

物料编号	类型	重量 约 kg	负载能力 kg	直径 约 mm	卷筒宽度 mm	单位	
903716	HELUTOOL 250 pocket	1,0	190	250	-	1	-
93529	HELUTOOL 190	7,0	380	500	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOOL MZ 装配钳



HELUTOOL MZ

用于电缆夹套的装配钳

- 可快速可靠地安装电缆夹套
- 可自动逐步调节尺寸
- 棘轮式功能，回转角度为60°
- 可固定开口宽度以方便持续作业
- 即使在狭窄作业区域也可正常应用
- 专业应用，稳定可靠
- 极为方便
- 双组分塑料手柄

装配钳

物料编号	类型	单位	
904892	MZ 13/23	1	-
904893	MZ 24/36	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Outside cleading cutter HAMX

外护套切割 且有适用于低压和中压导体的快速压接系统

外护套切割工具 HAMX

外护套切割工具有快速压接系统，可用于剥除外径16至54 mm的低压和中亚导体的外护套。有一个纵向截面和圆形切削之间切换杆，以及额外的用来剪切绝缘层的夹钳。在电缆上用夹紧系统进行固定。切割深度可调，范围为 0-5 mm，调节步幅为0.1 mm。通过棘轮扳手完成进刀操作。最大旋转直径为300 mm。
各部件由铝和不锈钢制造。塑膜件由坚固的塑料材料制成。刀片由硬化钢制成，符合EN 10020要求，硬度至少为58 HRC。
重量：1.32 kg

注意

备用刀片，附带螺丝及六角扳手，用于HAMX，物料号906236

供货范围

HAMX设备，棘轮扳手和尼龙套

外护套切割工具 HAMX

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906235	HAMX	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Cable stripper for vulcanized semi conductive layer HFBS

用于硫化半导电层的剥线

电缆剥线钳，用于硫化半导电层 HFBS

该设备用于低压和中压导线的硫化半导电绝缘层的剥除。最大层厚为1.5 mm。该剥线器可用于10至52 mm的绝缘直径。在电缆上用快速夹紧系统进行固定。可在电缆的任何部位开始剥线。具有激活/锁定轴向移动的切换杆。 该装置接触面具有涂层，确保最佳滑动性能。最大旋转直径为200 mm。
各部件由铝、钢、黄铜制成，经阳极氧化处理，表面镀铬和镀镍。模塑部件由抗冲击塑料制成。
刀片由硬化钢制成，硬度至少为55 HRC。
长度： 170 mm
重量： 0.79 kg

注意

- 备用刀片17°，用于HFBS，物料号906238
- 备用硅脂100ml，物料号906239

供货范围

HFBS设备，硅脂，六角扳手2.5 mm，塑料外盒

用于HFBS 电缆剥线钳

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906237	HFBS	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUKABEL

Inside cleading cutter (universal) HIMS II

内护套切割（通用） 适用于中压导体

内护套切割工具（通用）HIMS II

- 内护套切割工具HIMS II可用于剥离中压导体的端部主绝缘层，适用于6至45 kV，外径15至52 mm以及最大绝缘厚度15 mm。
- 在电缆上用快速夹紧系统进行固定。可进行螺旋式和圆周式切割。切割深度可调，范围为0至15 mm，进给速度有5个级别可选。可在电缆的任何部位停止剥离。剥离长度不限。该装置接触面具有涂层，确保最佳滑动性能。最大旋转直径为220 mm。
- 各部件由铝、钢、黄铜制成，经阳极氧化处理，表面镀铬和镀镍。刀片由硬化钢制成，硬度至少为55 HRC。
- 长度： 170 mm
- 重量： 1 kg

注意

- HIMS的备用刀片，物料号906241
- 备用硅脂100ml，物料号906239

供货范围

HIMS II设备，硅脂，六角扳手2.5 mm，塑料外盒

内护套切割工具 HIMS II

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906240	HIMS II	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

Chamfer cutter HUFS

倒角刀 适用于中压导体

倒角刀 HUFS

- 倒角刀HUFS用于中压导体主绝缘的倒角处理，适用于外径15至60 mm。
- 在电缆上用快速夹紧系统进行固定。该设备具有PTFE操作板，可在电缆上滑动。无需硅脂。
- 倒角大小：2 mm x 60°
- 最大旋转直径为220 mm
- 该设备十分轻巧，且具有坚固结构。各部件均由铝和钢制成。 刀片由硬化钢制成，硬度至少为55 HRC。
- 长度： 145 mm
- 重量： 0.39 kg

注意

HIMS的备用刀片，物料号906243

供货范围

HUFS设备，六角扳手2.5 mm，尼龙套

倒角刀HUFS

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906242	HUFS	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

HELUTOOL HKM 1 电缆剥线刀

电缆剥线刀 HKM 1

- 具有特殊研磨件。该特殊刀片可防止损坏导体。此刀带有嵌入手柄的刀片保护。
- 可更换的刀片由不锈钢制成，符合DIN EN 10020要求，硬度至少为50 HRC
- 高品质、符合人体工程学的手柄由硬塑料（PA）成型制造
- VDE认证至1000伏特，符合EN/IEC 60900:2004和GS标志认证
- 长度： 200 mm
- 重量： 0.1 kg

注意

备用刀片，具有模压塑料插件 用于 HKM 1，物料号906246

电缆剥线刀 HKM 1

物料编号	类型	截面 mm²	单位	
906245	HKM 1	-	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

MS-Skinning-Complete-Set　MS剥线套装

MS剥线套装

剥线工具套装，用于中压电缆，包含所有您剥线所需工具.

- 剥线工具HAM1
- 外护套切割工具HAMX
- 电缆剥线钳，用于硫化半导电层HFBS
- 内护套切割工具（通用）HIMS II
- 倒角刀HUFS
- 备用管装硅脂
- 尺寸： 38 x 31 x 9 cm
- 重量： 3.73 kg

物料编号	类型	单位	
906244	MS剥线套件	1	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.

终端&连接套筒

终端&连接套筒：

· 通信电缆
· 低压
· 中压
· 附件/零部件

您可在电缆附件样本中找到更多电缆附件！

HELUTEC信号&电力连接器

HELUTEC
信号&
电力连接器

· Helutec®617/623/627系列
· Helutec®917/923/932/940/958系列
· Helutec®723系列
· Helutec®615/915系列
· Helutec®926系列
· 工具和附件

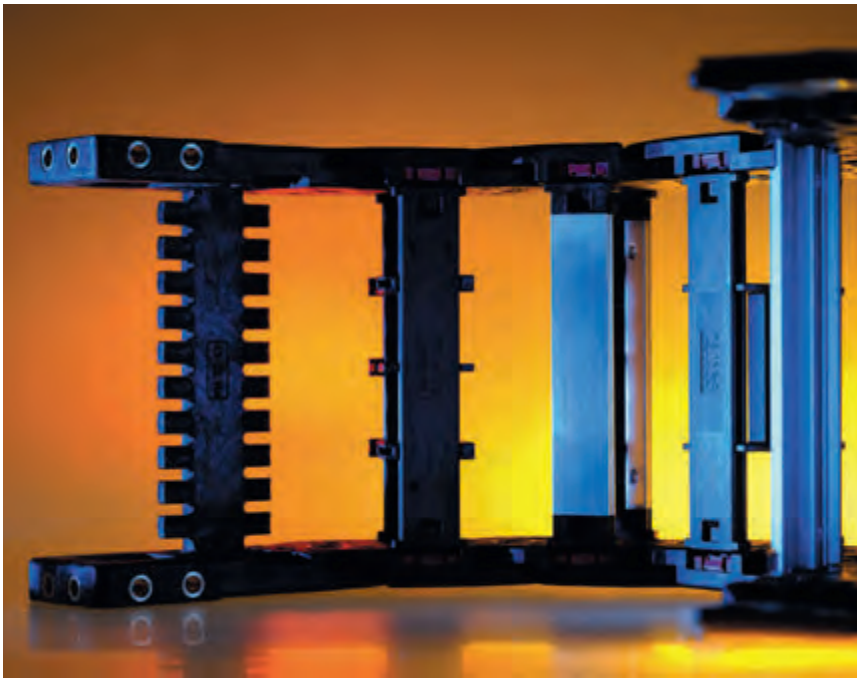
您可在我们的HELUTEC手册中找到更多附件！

电缆拖链

电缆拖链：

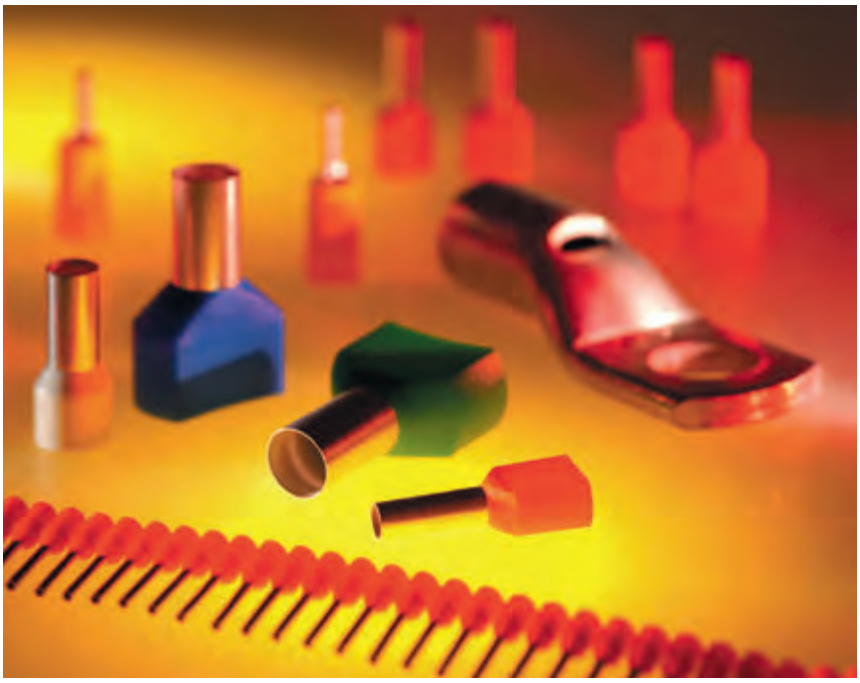
· 开放式拖链
· 闭合式拖链
· 附件
· 安装提示
· 选型表

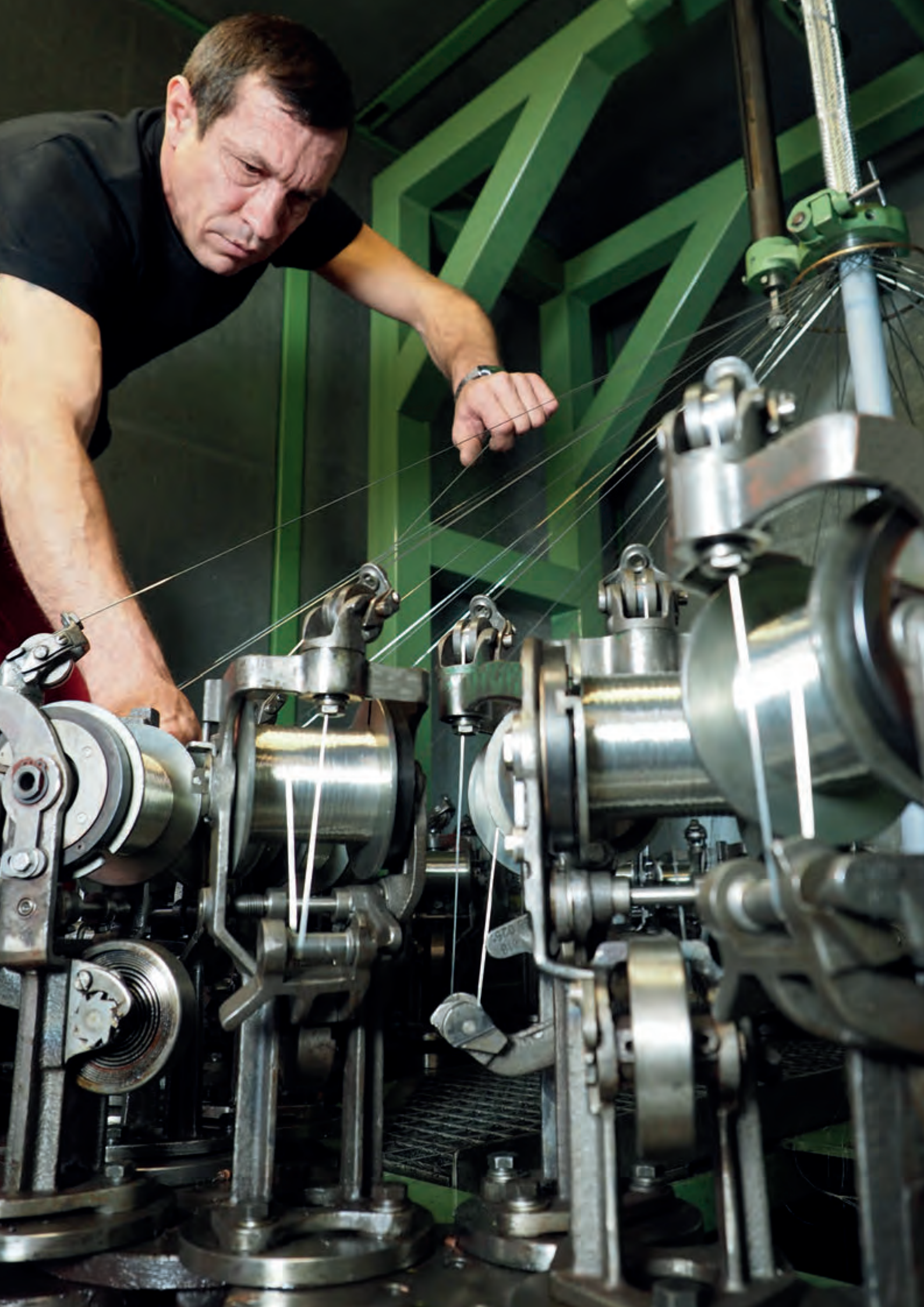
您可在电缆附件样本中找到更多电缆附件！



电缆接头

您可在风力发电机电缆样本中找到我们的风力发电机压缩机专用电缆接头！





SELECTION TABLE - Cables in drag chains
SELECTION TABLE - CABLES & WIR
HELUKABEL®
Questionnaire for energy drag chains
Company
First name, Name
Street, No.
Postal Code, Place
Phone / Fax
E-Mail
Installation site
Kind of machine
In operation since
Sender
1. Drag Chain-Parameter
1. Chain length/chain width m/mm
2. Chain pitch mm
3. Bending radius mm
4. Guide stays existing [ ] yes [ ] no
5. Frame stays existing [ ] yes [ ] no
6. Layout/installation [ ] horizontal [ ] vertical
2. Installation and Movement-Parameter
1. Movement distance (max.) m
2. Speeds m/s
3. Acceleration m/s²
4. Frequency per time unit x/h
5. Average movement distance/cycle m
6. Daily working duration h
7. Feeding at mid of moving distance [ ] yes [ ] no
8. Additional weight/chain kg
3. Cable-Parameter
Enquiry Special Cable
Phone +49 7150 9209-0
Fax +49 7150 81786
E-Mail: anfrage-spezialkabel@helukabel.de
Enquiry
Application
Temperature
Construction
Make-up
Type of Cable

技术信息

选型表	1020
组装说明	1036
问卷调查	1040
技术说明	1047
术语表	1151
物料编号索引	1158

选型表 - 柔性控制电缆

△ 固定安装
◭ 固定安装/移动安装
▲ 移动安装

应用标准			电缆和导体描述																										
			JZ-500	JZ-500 COLD	JZ-500black	Single 600-J/-O	Single 600-CY -J/-O	JZ-600	JZ-500-Cblack	JZ-600-Y-CY	JZ-600 UL/CSA	JZ-600-Y-CY UL/CSA	JZ-750	JB-500	JB-750	JZ-500orange	JB-750yellow	SY-JZ	SY-JB	JZ-602	JZ-602-CY	JZ-602 PUR DC / AC	JZ-602-PUR	JZ-602-C-PUR	JZ-603	JZ-603-CY	JZ-500 PUR	JZ-500-FC-PUR	PURö-JZ	F-C-PURö-JZ
		页码	30	34	32	498	499	40	32	60	362	378	38	42	43	33	44	55	64	356	373	386	384	389	358	375	67	76	68	78
技术数据	标准	符合DIN / VDE		●	●			●	●	●			●		●		●										●	●	●	●
		具有VDE注册号	●											●		●		●	●											
		具有HAR认证																							●	●				
		具有UL认证				●	●				●	●								●	●	●	●	●	●	●				
		具有CSA认证				●	●				●	●								●	●	●	●	●	●	●				
	温度范围	+ 100 °C																												
		+ 90 °C																		◭	◭				◭	◭				
		+ 80 °C	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭	◭			◭	◭	◭			◭	◭	◭	◭
		+ 75 °C																												
		+ 70 °C																							◭	◭				
		+ 60 °C																												
		- 5 °C				▲	▲		▲		▲	▲								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		
		- 15 °C	▲		▲			▲		▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲								▲			
		- 20 °C																											▲	▲
		- 25 °C																												
		- 30 °C		▲																										
		- 40 °C	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		- 50 °C																												
	标称电压	250 V																												
		300 / 300 V																												
		300 / 500 V	●	●	●				●					●		●		●	●						●	●	●	●	●	●
		600 V符合UL/CSA																		●	●	●	●	●	●	●				
		450 / 750 V											●		●		●		●											
		600 / 1000 V				●	●	●		●	●	●																		
	芯线绝缘	PVC / 特种 PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUR																												
		特殊材料																												
		橡胶																												
	芯线标识	编号符合DIN VDE 0293	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		颜色代码符合DIN VDE 0293															●													
		JB颜色代码(彩芯)				●	●							●	●				●											
	屏蔽	铜线编织					●			●		●									●			●		●		●		●
		钢丝编织																●	●											
	外护套	PVC / 特种 PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				
		PUR																				●	●	●			●	●	●	●
		特殊材料																												
	护套颜色	灰色	●										●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黑色		●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
		橙色														●														
		黄色															●													
		绿色																												
		蓝色																												
		透明																●	●											
应用		拖链专用	参见第1030至1031页上的拖链电缆选型表																											
		用于本安电源电路																												
		警告标识															●													
		联锁电路														●														
		露天		●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●			●	●	●	●
特性		无卤	参见第1022页上的柔性无卤控制电缆选型表																											
		耐化学品	参见第1100和1101页上的耐化学性选型表																											
		EMV首选型					●			●		●									●			●		●		●		●
		耐候性		●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●			●	●	●	●
		耐磨性																				●	●	●			●	●	●	●

HELUKABEL®

选型表 - 柔性控制电缆

△ 固定安装
◭ 固定安装/移动安装
▲ 移动安装

电缆和导体描述																															应用标准		
Yö-C-PURö-JZ	JZ-600 PUR	JZ-600-YC-PUR	PUR-750	PUR-C-PUR	PUR-ORANGE	PUR-YELLOW	H05BQ-F / H07 BQ-F	UNIPUR®	UNIPUR®-CP	BIOFLEX®-500-JZ	BIOFLEX®-500-JZ-C	KOMPOFLEX® JZ-500	KOMPOFLEX® JZ-500-C	OZ-BL	OZ-BL-CY	H05VV5-F	(H)05VV5-F	H05VVC4V5-K	(H)05VVC4V5-K	F-CY-OZ (LiY-CY)	F-CY-JZ	Y-CY-JZ	Y-CY-JB	JZ 604 TC TRAY CABLE	JZ 604-FCY TC TRAY CABLE	JZ 604 -YCY TC TRAY CABLE	TRAYCONTROL® 500	TRAYCONTROL® 500-C	TRAYCONTROL® 600	TRAYCONTROL® 600-C			
80	387	390	75	84	70	71	72	73	82	109	110	112	113	105	106	35	37	57	59	48	50	53	62	364	380	381	359	376	366	382	页码		
•			•	•	•	•			•	•	•	•	•		•																符合DIN / VDE	标准	技术数据
								•						•			•		•	•	•	•	•								具有VDE注册号		
							•									•		•													具有HAR认证		
	•	•																						•	•	•	•	•	•	•	具有UL认证		
	•	•																						•	•	•	•	•	•	•	具有CSA认证		
												▽	▽																		+ 100 °C	温度范围	
							▽	▼	▼			▼	▼											▽	▽	▽	▼	▼	▼	▼	+ 90 °C		
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼			▼	▼			▼	▼					▼	▼	▼	▼								+ 80 °C		
																								▼	▼	▼					+ 75 °C		
																▼	▼	▼	▼												+ 70 °C		
																															+ 60 °C		
	▲	▲		▲											▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲			- 5 °C		
					▲	▲								▲								▲	▲								-15 °c		
▲										▲	▲																				- 20 °C		
																								△	△	△					- 25 °C		
												▲	▲																		- 30 °C		
△	△	△	▲	△	△	△	▲	▲	▲	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△	◭	◭	- 40 °C		
							△																								- 50 °C		
																															250 V	标称电压	
																															300 / 300 V		
•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								300 / 500 V		
																								•	•	•	•	•	•	•	600 V符合UL/CSA		
			•	•			•	•	•														•							450 / 750 V		
	•	•																													600 / 1000 V		
•	•	•			•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PVC / 特种 PVC	芯线绝缘	电缆结构
			•	•																											PUR		
								•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	特殊材料		
							•																								橡胶		
•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	编号符合DIN VDE 0293	芯线标识	
			•	•	•	•	•	•	•																						颜色代码符合DIN VDE 0293		
																							•								JB颜色代码（彩芯）		
•		•		•					•		•		•		•			•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	铜线编织	屏蔽	
																															钢丝编织		
														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PVC / 特种 PVC	外部护套	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						PUR		
										•	•	•	•																		特殊材料		
•				•				•	•							•	•	•	•	•	•						•	•			灰色	护套颜色	
	•	•										•	•											•	•	•			•	•	黑色		
			•		•		•	•	•																						橙色		
						•		•	•																						黄色		
								•	•	•	•																				绿色		
								•	•					•	•																蓝色		
																						•	•								透明		
参见第1030至1031页上的拖链电缆选型表																															拖链专用	应用	特性
														•	•																用于本安电源电路		
						•																									警告标识		
																															联锁电路		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•					露天		
参见第1022页上的柔性无卤控制电缆选型表																															无卤		
参见第1100和1101页上的耐化学性选型表																															耐化学品		
•		•		•					•		•		•		•			•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	EMV首选型		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•			•	•	耐候性		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						耐磨性		

选型表 - 柔性无卤控制电缆

应用标准		电缆和导体描述																													
固定安装 固定安装/移动安装 移动安装		MEGAFLEX® 500	MEGAFLEX® 500-C	MEGAFLEX® 600	MEGAFLEX® 600-C	PUR 750	PUR-C-PUR	UNIPUR®	UNIPUR® CP	KOMPOFLEX® JZ-500	KOMPOFLEX® JZ-500-C	SiHF	SiHF/GL-P	SiHF-C-Si	SiHF UL/CSA	SiHF-C-Si UL/CSA	THERMFLEX® 180 EWKF	THERMFLEX® 180 EWKF-C	H05SS-F / H05SST-F	HELUTHERM® 145 MULTI	HELUTHERM® 145 MULTI-C	JZ 500 HMH	JZ 500 HMH-C	JB 750 HMH	JB 750 HMH-C	JZ 600 HMH	JZ 600 HMH-C	DATAFLAMM®	DATAFLAMM®-C	DATAFLAMM®-C-PAAR	(H)03 Z1Z1-F	(H)05 Z1Z1-F
	页码	394	398	396	400	75	84	73	82	112	113	223	235	232	476	478	225	234	226	221	230	86	96	93	102	91	100	130	145	146	94	95
技术数据 / 标准	符合DIN / VDE	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	具有VDE注册号							●																								
	具有HAR认证																		●												●	●
	具有UL认证	●	●	●	●										●	●																
	具有CSA认证	●	●	●	●										●	●																
温度范围	+ 180 °C																															
	+ 150 °C根据UL/CSA																															
	+ 145 °C																															
	+ 120 °C																															
	+ 90 °C																															
	+ 80 °C																															
	+ 70 °C																															
	+ 5 °C																															
	- 5 °C																															
	- 15 °C																															
	- 20 °C																															
	- 25 °C																															
	- 30 °C																															
	- 35 °C																															
	- 40 °C																															
	- 50 °C根据UL/CSA																															
	- 55 °C																															
	- 60 °C																															
标称电压	工作电压峰值																											●	●	●		
	300 / 300 V																														●	
	300 / 500 V	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●
	600 V符合UL/CSA														●	●																
	450 / 750 V					●		●	●											●	●			●	●							
	600 / 1000 V			●	●																					●	●					
电缆结构 / 芯线绝缘	特种弹性体							●	●																							
	PUR					●	●																									
	硅橡胶											●	●	●	●	●	●	●	●													
	PE																											●	●	●		
	特种聚合物	●	●	●	●					●	●									●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
芯线标识	编号符合DIN VDE 0293	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●					
	颜色代码符合DIN VDE 0293					●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●
	颜色代码符合DIN 47100																											●	●	●		
	JB颜色代码（彩芯）																							●	●							
屏蔽	铜线编织		●		●		●		●		●			●		●		●			●		●		●		●	●	●	●		
	钢丝编织												●																			
外护套	硅橡胶											●	●	●	●	●	●	●	●													
	特种聚合物	●	●	●	●					●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PUR					●	●	●	●																							
护套颜色	灰色	●	●				●	●	●													●	●	●	●			●	●	●	●	●
	黑色			●	●					●	●				●	●	●	●	●	●	●					●	●				●	●
	黄色							●	●																						●	●
	橙色					●		●	●																						●	●
	红色 - 棕色											●	●	●																		
应用	拖链专用	参见第1030及1031页上的拖链电缆选型表																														
	露天	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●		●	●					●						
特性	耐化学品	●	●	●	●	参见第1100和1101页上的耐化学性选型表																										
	EMV首选型		●		●		●		●		●			●		●		●			●		●		●		●		●	●		
	耐候性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●		●	●					●	●					
	耐磨性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●											

无卤电缆

类型	页码
A	
AIRPORT 400 Hz	824, 825
音频	770
B	
BUS总线电缆A-BUS EPDM	747
BUS总线电缆A-BUS EPDM，长途	748
BUS总线电缆A-BUS PUR UL/CSA	749
BUS总线电缆A-BUS PUR UL/CSA，长途	750
BUS总线电缆AS接口	752
BUS总线电缆CAN Bus	740 - 741
BUS总线电缆DeviceNet™ FRNC	754
BUS总线电缆DeviceNet™ PUR高柔性	756
BUS总线电缆E-BUS ERD	762
BUS总线电缆HMCB 800拖链	726
BUS总线电缆I-BUS无卤	743
BUS总线电缆I-BUS拖链	744
BUS总线同轴电缆50 Ohm，PUR	730
BUS总线电缆Profibus ET200X + ECOFAST	710
BUS总线电缆Profibus L2，室外+坚固型	706
BUS总线电缆Profibus L2，拖链	709
BUS总线电缆Profibus L2，抗扭转	713
BUS总线电缆Profibus SHIPLINE	711
BUS总线电缆Profibus SK FRNC + 坚固型	718
BUS总线电缆Profibus SK，室外	717
BUS总线电缆SafetyBUS FRNC + PUR	758
BUS总线电缆USB Bus S	727
BUS总线电缆USB Bus 3.0	729
BUS总线电缆CAN Bus	733
D	
DATAFLAMM®	130
DATAFLAMM®-C	145
DATAFLAMM®-C-PAAR	146
F	
船用远程通信电缆FMGCH	924
船用远程通信电缆FMGSGO	925
船用远程通信电缆FMSGSGO	926
G	
GALVANICABLE®	317
H	
(H)03Z1Z1-F	94
(H)05Z1Z1-F	95
H05Z-K / H07Z-K	300
H07ZZ-F	90
无卤RG同轴电缆	341
HELUKABEL® BS 6724	511
HELUSOUND® 600 FRNC	788
HELUTHERM® 1200 / 1200-ES	315
HELUTHERM® 145	495, 496
HELUTHERM® 145 MULTI	221
HELUTHERM® 145 MULTI-C	230
HELUTHERM® 600 / 600-ES	313
HELUTHERM® 800 / 800-ES	314
HELUTRAIN 3GKW	834
HELUTRAIN 4GKW	835
HELUWIND® Thermflex 145	819
HELUWIND® WK 101 H	815
HELUWIND® WK 135-Torsion抗扭转	810
HELUWIND® WK 137-Torsion抗扭转	811
HELUWIND® WK 305-Torsion抗扭转	813

类型	页码
HELUWIND® WK火灾报警电缆，抗扭转	816
HELUWIND® WK (N)A2XH	820
I	
工业以太网100S SF/UTP 4芯电缆	694, 695
工业以太网100T S-FTP TORDIERFLEX	698
工业以太网100IND SF/UTP	693
工业以太网200IND SF/UTP Robustflex电缆	692
工业以太网200S SF/UTP 4芯电缆	696, 697
工业以太网250S SF/UTP拖链电缆	691
工业以太网600 IND SF/UTP Shipline电缆	688
工业以太网600IND SF/UTP ROBUST电缆	687
工业以太网600IND SF/UTP Robustflex电缆	689
工业以太网PROFinet B SHIPLINE电缆	702
工业以太网PROFinet C抗扭电缆	704
工业以太网PROFInet C型电缆	703
工业以太网PROFInet B型混合电缆	701
J	
J-2Y(St)H	533
JB-750 HMH	93
JB-750 HMH-C	102
JE-H(St)H	579, 580
JE-H(St)HRH	581
JE-LiHCH	154
J-H(St)H	531, 532
JZ-500 HMH	86
JZ-500 HMH-C	96
JZ-600 HMH	91
JZ-600 HMH-C	100
K	
KOMPOFLEX® JZ-500	112
KOMPOFLEX® JZ-500-C	113
KOMPOSPEED® JZ-HF-500	184
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C	185
KOMPOSPEED® 600 / 600-C	322
L	
LAN电缆100 F/UTP FE60	660
LAN电缆100 F/UTP flex	659
LAN电缆200 SF/UTP flex	664
LAN电缆200 SF/UTP	662
LAN电缆200 SF/UTP duplex	663
LAN电缆450 F/FTP	666
LAN电缆450 F/FTP duplex	667
LAN电缆500 F/FTP duplex	669
LAN电缆500 U/FTP flex	670
LAN电缆500 F/FTP	668
LAN电缆600 S/FTP	671
LAN电缆600 S/FTP duplex	672
LAN电缆600 S/FTP flex	673
LAN电缆1000 S-STP duplex	678
LAN电缆1200 S/FTP	677
LAN电缆1200 S/FTP duplex	678
轻型船用远程通信电缆LFMGSSGO	927
轻型船用远程通信电缆LFMSGSSGO	928
LWL可集束室内光缆I-D(ZN)H	611
LWL室外光缆A-DF(ZN)2Y	626
LWL室外光缆A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	632
LWL室外光缆A-DF(ZN)2Y4Y	628
LWL室外光缆A-DF(ZN)B2Y	627
LWL室外光缆A-DQ(ZN)2Y，绞合	620

无卤电缆

类型	页码
LWL室外光缆A-DQ(ZN)2Y，芯线居中	619
LWL室外光缆A-DQ(ZN)B2Y，芯线居中	621
LWL室外光缆A-DQ(ZN)B2Y；绞合	622, 623
LWL室外光缆A-DQ(ZN)(SR)2Y	631
LWL混合型室外光缆A-DSF(L)(ZN)2Y	634
LWL室外光缆A-DQ2Y，绞合	630
LWL室外光缆A-DQ2Y，芯线居中	629
LWL室外光缆A-DQ(ZN)B2Y	625
LWL柔性分支光缆HCS AT-V(ZN)HH	643
LWL刚性分支光缆HCS AT-VQH(ZN)B2Y	646
LWL刚性、柔性分支光缆HCS I-V(ZN)Y11Y	645
LWL分支光缆I-V(ZN)HH	609
LWL安装光缆I-VH, I-V11Y, I-VHH,I-V11Y11Y	608
LWL柔性光缆HCS I-VH, I-VHH	642
LWL光缆，具功能完整性，A/I-D(ZN)BH(SR)H	618
LWL架空光缆ADSS	635
LWL小型分支光缆I-V(ZN)H	610
LWL通用光缆A/I-DQ(ZN)BH HCS	647
LWL小型通用分支光缆A/I-VQ(ZN)BH	612
LWL通用光缆A/I-DQ(ZN)BH	613
LWL通用光缆A/I-DQ(ZN)BH OM3 + OM4	614
LWL通用光缆A/I-DQ(ZN)BH，芯线居中	615
LWL通用光缆A/I-DQ(ZN)BH，绞合	616
LWL光缆，具功能完整性，A/I DQ(ZN)BH	617
M	
MEGAFLEX® 500	88, 394
MEGAFLEX® 500-C	98, 398
MEGAFLEX® 600	396
MEGAFLEX® 600-C	400
MULTIFLEX 512®-PUR	169
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	431
MULTIFLEX 512®-C-PUR	174
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	437
多媒体电缆1500 S/FTP	681
多媒体电缆1500 S/FTP duplex	682
MULTISPEED® 500-C-PUR	176
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	439
MULTISPEED® 500-C-TPE	179
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	443
MULTISPEED® 500-PUR	171
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	433
MULTISPEED® 500-TPE	177
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	441
MULTISPEED® 600-PUR -J/-O	504
MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O	505
MULTISPEED® TRONIC-PUR	448
MULTISPEED® TRONIC-C-PUR	450
MULTITHERM® 400	229
MULTITHERM® 400 -ES	236
N	
(N)A2XH	561
(N)HXCH-FE 180/E 30	569
(N)HXCH-FE 180/E 90	577
(N)HXH-FE 180/E 30	567
(N)HXH-FE 180/E 90	575

类型	页码
N2HX	557
N2XCH	559
N2XCH-FE 180/E 30	565
N2XCH-FE 180/E 90	573
N2XH-FE 180/E 30	563
N2XH-FE 180/E 90	571
N2XSEH 3x	603
Neon Light霓虹灯电缆	309
NHMH-J	520
NHMH-O	519
NHXHM-O/-J	521
NSHXAFÖ 3kV	320
P	
PUR-750	75
PUR-C-PUR	84
PUR单芯电缆	299
R	
RD-H(St)H	155
ROBOFLEX®150，...151，...152，...153	265
ROBOFLEX® recycle	262
ROBOFLEX® recycle，集束	880 - 896
S	
SENSORFLEX®-H	192
SiF / SiFF	307
SiF/GL，SiD，SiD/GL	308
SiHF	223
SiHF UL/CSA	476
SiHF/GL-P	235
SiHF-C-Si	232
SiHF-C-Si UL/CSA	478
SOLARFLEX®-X PV1-F	798
SOLARFLEX®-X PV1-F NTS	799
SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN	800
船用动力电缆MGSGO	921
船用动力电缆LMGSGO	923
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	191
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	451
SUPERTRONIC®-330 PURö	447
SUPERTRONIC® 330 C-PURö	449
SUPERTRONIC®-C-PURö	190
T	
THERMFLEX® 180 EWKF	225
THERMFLEX® 180 EWKF-C	234
TOPFLEX® 611-PUR	199
TOPFLEX® 611-C-PUR	200
TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J	213
TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCH-J	215
TOPFLEX® MOTOR 109	217
TOPSERV® 110 / 120	201
TROMMPUR®	254
TROMMPUR®-H	483
U	
UL-Style 3135	497
UNIPUR®	73
UNIPUR®-CP	82

HELUKABEL®

符合国际认证的电缆

类型	UL/CSA	EAC
A		
A07RN-F		244
D		
DATAFLAMM®		130
DATAFLAMM®-C		145
DATAFLAMM®-C-PAAR		146
E		
EDV-PiMF-CY		147
接地导线ESUY和ESY		316
F		
F-C-PURö-JZ		78
F-CY-OZ (LiY-CY)		48
F-CY-JZ		50
FIVENORM	490	490
G		
GALVANICABLE®		317
橡胶/氯丁橡胶控制电缆	480	
H		
(H)05VV5-F ((N) YSLYÖ-JZ)		37
(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ)		59
H01N2-D/-E		318
H03VV-F		45
H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)		35
H05BQ-F / H07BQ-F (NGMH11YÖ)		72
H05RR-F / H05RN-F		241
H05V-K		289
H05V-K / (H)07V-K		293
H05V-U / (H)05V-U / (H)07V-U		294
H05SS-F / H05SST-F		226
H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)		57
H05VV-F		46, 47
H05VV-F/SJT	368, 369	368, 369
H05VV-F/UL	370	
H05Z-K / H07Z-K		300
H07RN8-F		272
H07RN-F		242
H07RN-F/SOOW	481	
H07V2-K		304
H07V-K / (H)07V-K		291
H07V-R		295
H07ZZ-F		90
HELUFLON® -FEP-6Y		310
HELUFLON® -FEP-6Y		227
HELUFLON® -PTEF-5Y		311
HELUSPREADER YSLTÖ-J		250
HELUTHERM® 120		220
HELUTHERM® 145	495, 496	305
HELUTHERM® 145 MULTI		221
HELUTHERM® 145 MULTI-C		230
HELUTRAIN 3GKW		834
HELUTRAIN 4GKW		835
HELUWIND® WK 103k EMV D-T	809	
HELUWIND® WK 103w EMV D-T	808	
HELUWIND® WK 135-Torsion抗扭转	810	
HELUWIND® WK 137-Torsion抗扭转	811	
J		
JB-500		42
JB-750		43

类型	UL/CSA	EAC
JB-750 yellow 黄色		44
JZ-500		30
JZ-500 black 黑色		32
JZ-500-C black 黑色		52
JZ-500-FC-PUR		76
JZ-500 HMH		86
JZ-500 HMH-C		96
JZ-500 PUR		67
JZ-600		40
JZ-600 UL/CSA	362	
JZ-600 HMH		91
JZ-600 HMH-C		100
JZ-600 PUR	387	
JZ-600-Y-CY		60
JZ-600-Y-CY UL/CSA	378	
JZ-600-YC-PUR	390	
JZ-602	356	356
JZ-602 RC	423	423
JZ-602 RC -CY	427	427
JZ-602 RC -PUR	430	
JZ-602 RC -C-PUR	436	
JZ-602-C-PUR	389	389
JZ-602-CY	373	373
JZ-602-PUR	384	384
JZ-602-PUR DC/AC	386	
JZ-603	358	358
JZ-603-CY	375	375
JZ-604 TC TRAY CABLE	364	364
JZ-604-FCY TC TRAY CABLE	380	380
JZ-604-YCY TC TRAY CABLE	381	381
JZ-750		38
JZ-HF		160
JZ-HF-CY		163
JZ-HF-FCY	426	
K		
KOMPOFLEX® JZ-500		112
KOMPOFLEX® JZ-500-C		113
KOMPOSPEED® 600 / 600-C		322
KOMPOSPEED® JZ-HF-500		184
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C		185
L		
LIFT-TRAGO®-30 / -60		247
LifY单芯电缆		298
LiYv		287
LiYW / H05V2-K		303
M		
MEGAFLEX® 500	88, 394	88, 394
MEGAFLEX® 500-C	98, 398	98, 398
MEGAFLEX® 600	396	
MEGAFLEX® 600-C	400	
MULTIFLEX 512®-C-PUR		174
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	437	
MULTIFLEX 512®-PUR		169
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	431	
MULTIFLEX 600	424	424
MULTISPEED® 500-C-PUR		176
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	439	
MULTISPEED® 500-C-PVC		165

符合国际认证的电缆

类型	UL/CSA	EAC
M		
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	429	
MULTISPEED® 500-C-TPE		179
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	443	
MULTISPEED® 500-PUR		171
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	433	
MULTISPEED® 500-PVC		162
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	425	
MULTISPEED® 500-TPE		177
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	441	
MULTISPEED® 600-PUR -J/-O	504	
MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O	505	
MULTISPEED®-TRONIC-PUR	448	
MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR	450	
MULTITHERM 400		229
MULTITHERM 400 -ES		236
N		
(N)A2XH		561
(N)HXCH-FE 180/E 30		569
(N)HXCH-FE 180/E 90		577
(N)HXH-FE 180/E 30		567
(N)HXH-FE 180/E 90		575
N2XH		557
N2XCH		559
N2XCH-FE 180/E 30		565
N2XH-FE 180/E 30		563
N2XH-FE 180/E 90		571
NANOFLEX® HC 500		116
NANOFLEX® HC 500-C		117
NANOFLEX® HC TRONIC		118
NANOFLEX® HC TRONIC-C		120
NAYCWY		547
NAYY		544
NEO-Flat 扁平电缆		277
NEO-Flat-C扁平电缆		279
NEOPREN指令电缆		245
NHXMH-O/-J		521
NSGAFÖU 3kV		319
NSHTÖU		256
NSHXAFÖ 3kV		320
NSSHÖU		246
NYCWY		542
NYCY		540
NYM-J/-O PVC护套电缆		517
NYY		538
O		
OB-BL-PAAR-CY		107
OZ-BL		105
OZ-BL-CY		106
P		
PAAR-CY-OZ		135
PAAR-TRONIC		126
PAAR-TRONIC-CY		133
PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)		136

类型	UL/CSA	EAC
PAAR-TRONIC-Li-2YCY		139
PAAR-TRONIC-Li-2YCYv		138
PUR-750		75
PURö-JZ		68
PURö-JZ-HF		167
PURö-JZ-HF-FCP	435	
PURö-JZ-HF-YCP		172
PUR-Yellow黄色		71
PUR-ORANGE橙色		70
PVC单芯电缆		494
PVC-Flat 扁平电缆		276
PVC-Flat-CY扁平电缆		278
R		
RD-H(St)H		155
RD-Y(St)Y		148
RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY		149
RE-2Y(St)Yv		150
RE-2Y(St)Yv PiMF		151
ROBOFLEX®150 , ...151 , ...152 , ...153		265
ROBOFLEX® 2001 / 2001-C		264
ROBOFLEX® recycle	262	
S		
SENSORFLEX® / VERTEILERFLEX双认证	411	
SiF / SiFF		307
SiF/GL , SiD , SiD/GL		308
SiHF		223
SiHF UL/CSA	476	
SiHF/GL-P		235
SiHF-C-Si		232
SiHF-C-Si UL/CSA	478	
Single 600-CY -J/-O	499	499
Single 600-J/-O	498	498
Single 602-RC -J/O	501	501
Single 602-RC-CY -J/O	502	502
SOLARFLEX®-X PV1-F		798
指令电缆UL (LiYY)	403, 404	
指令电缆UL (LiYY-TP)	407	
指令电缆UL (LiYCY)	413, 415	
指令电缆UL (LiYCY-TP)	418	
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	451	
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®		191
SUPERTRONIC®-310-PVC	445	
SUPERTRONIC®-310-C-PVC	446	
SUPERTRONIC®-330 PURö	447	
SUPERTRONIC®-330 C-PURö	449	
SUPERTRONIC®-C-PURö		190
SUPERTRONIC®-C-PVC		188
SUPERTRONIC®-PURö		189
SUPERTRONIC®-PVC		187
SY-JB		64
SY-JZ		55
T		
Tauchflex-FL		271
Tauchflex-R		270

HELUKABEL®

符合国际认证的电缆

类型	UL/CSA	EAC
THERMFLEX® 180 EWKF		225
THERMFLEX® 180 EWKF-C		234
THHN/THWN	493	
THREENORM	488	488
TOPFLEX® 301/301-C	506	
TOPFLEX® 302/302-UL	500	
TOPFLEX® 304/304-C	503	
TOPFLEX® - EMV-2YSLCY-J		204
TOPFLEX® - EMV-3 PLUS 2YSLCY-J		205
TOPFLEX® - EMV-UV-2YSLCYK-J		206
TOPFLEX® - EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA	453	
TOPFLEX® - EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA	461	
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J		207
TOPFLEX® - EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA	455	
TOPFLEX® 600 VFD	458	458
TOPFLEX® 600-C-PVC		198
TOPFLEX® 600-PVC		197
TOPFLEX® 611-C-PUR		200
TOPFLEX® 611-PUR		199
TOPFLEX® 650 VFD	459	459
TOPFLEX® 1000 VFD	460	
TOPFLEX® MOTOR-EMV 1/1	462	
TOPFLEX® MOTOR-EMV 3/3	463	
TOPFLEX® MOTOR-EMV 103	457	
TOPGEBER 511 PVC	467	467
TOPGEBER 512 PUR	470	470
TOPSERV® 110 / 120		201
TOPSERV® 600 VFD	472	472
TOPSERV® 650 VFD	473	473
TOPSERV® Hybrid	474	
TOPSERV® PVC	465	
TOPSERV® PUR	468	468
TRAGO / Lift-2S电梯电缆		248
TRAYCONTROL® 300	405	405
TRAYCONTROL® 300 TP	409	409
TRAYCONTROL® 300-C	416	416
TRAYCONTROL® 300-C TP	420	420
TRAYCONTROL® 500	359	359
TRAYCONTROL® 500-C	376	376
TRAYCONTROL® 530	361	
TRAYCONTROL® 600	366	366
TRAYCONTROL® 600-C	382	382
TRAYCONTROL® 670 HDP/670-C HDP	392	
TROMMPUR®		254
TROMMPUR®-H	483	483
TRONIC (LiYY)		124
TRONIC-CY (LiY-CY)		131
U		
UL-Style 1007, CSA TR 64	485	485
UL-Style 1015	487	487
UL-Style 1569, CSA TR 64	486	486
UL-Style 3135	497	497
UNIPUR®		73
UNIPUR®-CP		82

类型	UL/CSA	EAC
Y		
Y-CY-JB		62
Y-CY-JZ		53
YELLOWFLEX		240
YELLOWFLEX - 连接电缆		902
Yö-C-PURö-JZ		80

HELUKABEL UL认证电缆

	标准	防火测试	电压（V）	温度°C	防火测试	级别/组别	电压（V）	温度°C	耐油	耐紫外线	耐化学性	柔性= F 高柔性= HF	页码
		USA			CANADA				USA + CANADA				
多芯						**技术性能**							
TRAYCONTROL® 300	CM	x	300	105	FT 4	I / II	300	105	x (II)		x	F	405
TRAYCONTROL® 500	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (II)		x	F	359
TRAYCONTROL® 530	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (II)		x	F	361
TRAYCONTROL® 600	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (I)	x	x	F	366
TRAYCONTROL® 670 HDP	2277	x	1000	105	FT 4	I / II	1000	105	x (II)	x	x	F	392
JZ-604 TC	1277	x	600	90	FT 4	I / II	600	90	x (II)	x	x	F	364
MULTIFLEX® 600	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (II)	x	x	HF	441
TOPFLEX® 600 VFD	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (II)	x	x	F	458
TOPFLEX® 650 VFD	2277	x	1000	105	FT 4	I / II	1000	105	x (II)	x	x	F	459
TOPFLEX® 1000 VFD	2277	x	1000	90	FT 4	I / II	1000	90	x (II)	x	x	F	460
TOPSERV® 600 VFD	2277	x	1000	105	FT 4	I / II	1000	105	x (II)		x	HF	472
TOPSERV® 650 VFD	2277	x	1000	105	FT 4	I / II	1000	105	x (II)		x	HF	473
HELUKAT® 155 UL	444			75	FT 1			75					655
HELUKAT® 200 UL	444			75	FT 1			75				F	661
HELUKAT® 300 UL	444			75	FT 1			75				F	665
PROFInet A型	CMG*		600*	75	FT 4		600*	75*	x	x			699
PROFInet B型	CMG*			75	FT 4		600*	75*	x	x		F	701
PROFInet C型	CMX*	x		75	FT 1			75	x		x	HF	704
Profibus L2，抗扭转+拖令电缆	444*			75*	FT 4*			75*	x*	x*		F+HF*	713
Profibus SK	CMG*		600*	75*	FT 4*		600*	75*	x*	x*		F+HF*	717
DeviceNet	CMG*			75*	FT 4*			75*	x*	x*		F+HF*	753
单芯电缆													
UL-Style 1015	1015	x	600	105	FT 1	I	600	105				F	487
FIVENORM	1063	x	600	105	FT 1	I	600	105				F	490
THHN/THWN	1408	x	600	90	FT 1	I	600	90	x	x	x		493

* - 结构相关
X - 已通过测试；X (I) - 耐油；X (II) - 耐油II

UL认证电缆：

UL认证电缆适用于工厂中的电气设备和机器布线，以及“现场布线”。 UL认证电缆已获得敷设许可，即已通过UL标准确认符合适用的安全规定。 其敷设施工无须再进行现场检验。

HELUKABEL UL认证电缆

	TC-ER	ITC/PLTC	DIR BUR	移动安装	MTW	AWM	HAZ LOC	CMX	CM	CMG	TC	TEW	CIC	AWM	CE	页码
	USA						USA + CANADA				CANADA					
多芯							**检测评定**									
TRAYCONTROL® 300		x				x	x**		x	x	x			x	x	405
TRAYCONTROL® 500	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	359
TRAYCONTROL® 530	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	361
TRAYCONTROL® 600	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	366
TRAYCONTROL® 670 HDP	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	392
JZ-604 TC	x		x	x	x	x					x			x	x	364
MULTIFLEX® 600	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	441
TOPFLEX® 600 VFD	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	458
TOPFLEX® 650 VFD	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	459
TOPFLEX® 1000 VFD	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	460
TOPSERV® 600 VFD	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	472
TOPSERV® 650 VFD	x	x**	x	x	x	x	x				x		x	x	x	473
HELUKAT® 155 UL								x								655
HELUKAT® 200 UL								x								661
HELUKAT® 300 UL								x								665
PROFInet A型		x*				x				x*						699
PROFInet B型		x*		x		x		x*		x*				x*		701
PROFInet C型				x				x								704
Profibus L2，抗扭转+拖令电缆				x		x		x*		x*						713
Profibus SK				x		x		x		x				x*		717
DeviceNet		x*		x				x		x						753
单芯电缆																
UL-Style 1015				x	x	x						x		x	x	487
FIVENORM				x	x	x						x		x	x	490
THHN/THWN					x	x								x	x	493

X - 已通过测试
* - 取决于地点
** - 取决于结构

选型表 - 拖链电缆

控制电缆，带屏蔽及无屏蔽	最大移动距离，单位为m（至25芯为10 m）						最小弯曲半径（D=外部Ø）				最大速度m/s				最大加速度m/s²		最大循环次数，单位为百万			页码
	5	10	15	30	100	450	5 x D	7.5 x D	10 x D	15 x D	2	3	4	5	10	50	9	10	11	
JZ-602 RC-C-PUR	x	x	x						x		x	x			x		x			436
Single 602-RC-J /-O	x							x			x				x		x			501
Single 602-RC-CY-J /-O	x							x			x				x		x			502
JZ-602 RC	x	x						x			x				x		x			423
JZ-602 RC-PUR	x	x	x					x			x	x			x		x			430
JZ-602 RC-CY	x	x							x		x				x		x			427
JZ-602 RC-C-PUR	x	x	x						x		x	x			x		x			436
JZ-HF	x	x						x			x				x		x			160
JZ-HF-CY	x	x							x		x				x		x			163
MULTIFLEX 600	x	x						x			x				x		x			424
MULTIFLEX 600-C	x	x							x		x				x		x			428
PURö-JZ-HF	x	x	x					x			x	x			x		x	x		167
PURö-JZ-HF-YCP	x	x	x						x		x	x			x		x	x		172
MULTIFLEX 512®-PUR	x	x	x	x	x		x				x	x	x		x		x	x	x	169
MULTIFLEX 512®-C-PUR	x	x	x	x	x			x			x	x	x		x		x	x	x	174
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	x	x	x	x	x		x				x	x	x		x		x	x	x	431
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	x	x	x	x	x			x			x	x	x		x		x	x	x	439
JZ-HF-FCY	x	x							x		x				x		x			426
PURö-JZ-HF-FCP	x	x	x						x		x	x			x		x			435
MULTISPEED® 600-PUR-J /-O	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	504
MULTISPEED® 600-C-PUR-J /-O	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	505
MULTISPEED® 500-PVC	x	x	x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	x			162
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	x	x	x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	x			425
MULTISPEED® 500-PUR	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	171
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	433
MULTISPEED® 500-TPE	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	177
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	441
MULTISPEED® 500-C-PVC	x	x	x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	x			165
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	x	x	x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	x			429
MULTISPEED® 500-C-PUR	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	176
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	439
MULTISPEED® 500-C-TPE	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	179
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	443
SUPERTRONIC®-PVC	x						x				x				x		x			187
SUPERTRONIC®-C-PVC	x							x			x				x		x			188
SUPERTRONIC®-310-PVC	x						x				x				x		x			445
SUPERTRONIC®-310-C-PVC	x							x			x				x		x			446
SUPERTRONIC®-PURö	x						x				x	x			x		x			189

更多技术数据请参见样本的产品页面。 此表展示了主要应用。 若需要电缆的移动速度更高、移动距离更长或循环次数更多，则请联系我们的技术服务部门。
电话+49 7150 9209-0或techsupport@helukabel.de。 一个循环是一次往复运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范）。

HELUKABEL®

控制电缆，带屏蔽及无屏蔽	最大移动距离，单位为m（至25芯为10 m）						最小弯曲半径（D=外部Ø）				最大速度m/s				最大加速度m/s²		最大循环次数，单位为百万			页码
	5	10	15	30	100	450	5 x D	7.5 x D	10 x D	15 x D	2	3	4	5	10	50	9	10	11	
SUPERTRONIC®-C-PURö	x	x	x					x			x	x	x		x		x			190
SUPERTRONIC®-330 PURö	x	x	x				x				x	x	x		x		x	x	x	447
SUPERTRONIC®-330 C-PURö	x	x	x					x			x	x	x		x		x	x	x	449
SUPER-PAAR-TRONIC®-C-PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x			191
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x	x	x	451
MULTISPEED®-TRONIC-PUR	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	448
MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	450
TOPGEBER 512 PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x	x	x	470
Tachofeedback测速计反馈电缆C-PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x			203
增量传感器/编码器电缆C-PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x			203
TOPFLEX® PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x		x			203
TOPSERV® 109 PUR	x	x	x	x				x			x	x	x		x		x	x	x	468
TOPSERV® 113 PUR	x	x	x	x				x			x	x	x		x		x	x	x	468
TOPSERV® 121 PUR	x	x	x	x				x			x	x	x		x		x	x	x	468
TOPFLEX® 300	x							x			x				x		x			321
TOPFLEX® 301	x							x			x				x		x	x		506
TOPFLEX® 301-C	x							x			x				x		x	x		506
TOPFLEX® 304	x						x				x				x		x			503
TOPFLEX® 304-C	x						x				x				x		x			503
SENSORFLEX® H	x	x	x	x				x			x	x	x	x	x		x	x	x	192
TOPSERV® 600 VFD	x	x						x			x				x		x			472
TOPSERV® 650 VFD	x	x						x			x				x		x			473
TOPFLEX® 611-PUR	x	x	x	x				x			x	x	x		x	x	x	x	x	199
TOPFLEX® 611-C-PUR	x	x	x	x					x		x	x	x		x	x	x	x	x	200
TOPSERV® 110	x	x	x	x				x			x	x			x		x	x	x	201
TOPSERV® 120	x	x	x	x				x			x	x			x		x	x	x	201
BIOFLEX-500®-JZ-HF	x	x	x	x	x				x		x	x	x		x		x	x	x	181
BIOFLEX-500®-JZ-HF-C	x	x	x	x	x					x	x	x	x		x		x	x	x	182
KOMPOSPEED® 600	x	x	x	x	x		x				x	x	x		x		x	x	x	322
KOMPOSPEED® 600-C	x	x	x	x	x			x			x	x	x		x		x	x	x	322
KOMPOSPEED® JZ-HF-500	x	x	x	x	x			x			x	x	x		x		x	x		184
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C	x	x	x	x	x			x			x	x	x		x		x	x		185

更多技术数据请参见目录的产品页面。 此表展示了主要应用。 若需要电缆的移动速度更高、移动距离更长或循环次数更多，则请联系我们的技术服务部门。 电话+49 7150 9209-0或techsupport@helukabel.de。 一个循环是一次往复运动： 样品已在工厂经过试验和测试。 循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范）。

选型表 - 低压电缆连接件

电缆	电缆连接件																									
	NSVM-S 3x1.5-10	NSVM-S 4x1.5-10	NSVM-S 5x1.5-6	NSVM-S 3x6-25	NSVM-S 4x6-25	NSVM-S 5x6-16	NSVM-S 1x16-35	NSVM-S 3x16-50	NSVM-S 4x16-50	NSVM-S 5x16-35	NSVM-S 1x35-95	NSVM-S 3x35-150	NSVM-S 4x35-150	NSVM-S 3x70-150	NSVM-S 1x95-100	NSVM-S 1x95-300	NSVM-S 3x95-300	NSVM-S 4x95-300	NSVM-S 4x16/16-4x35/16	NSVM-S 4x50/25-4x95/50	NSVM-S 4x95/50-4x240/120	NSVM-SVK 7x1.5-2.5	NSVM-SVK 14x1.5-2.5	NSVM-SVK 21x1.5-2.5	NSVM-SVK 40x1.5-2.5	NSVM-SVK 75x1.5-2.5
NYY-J 1X16RE							●																			
NYY-J 1X25RM							●																			
NYY-J 1X35RM							●																			
NYY-J 1X50RM											●															
NYY-J 1X70RM											●															
NYY-J 1X95RM											●															
NYY-J 1X120RM																●										
NYY-J 1X150RM																●										
NYY-J 1X185RM																●										
NYY-J 1X240RM																●										
NYY-J 1X300RM																●										
NYY-J 3X1.5RE		●																								
NYY-J 3X2.5RE		●																								
NYY-J 3X4RE		●																								
NYY-J 3X6RE		●																								
NYY-J 3X10RE		●																								
NYY-J 3X16RE				●																						
NYY-J 3X25RM				●																						
NYY-J 3X50SM												●														
NYY-J 3X70SM												●														
NYY-J 3X95SM												●														
NYY-J 3X120SM												●														
NYY-J 3X25RM/16RE									●																	
NYY-J 3X35SM/16RE									●																	
NYY-J 3X50SM/25RM									●																	
NYY-J 3X70/35SM													●													
NYY-J 3X95/50SM													●													
NYY-J 3X120/70SM													●													
NYY-J 3X150/70SM													●													
NYY-J 3X185/95SM																		●								
NYY-J 3X240/120SM																		●								
NYY-J 4X1.5RE		●																								
NYY-J 4X2.5RE		●																								
NYY-J 4X4RE		●																								
NYY-J 4X6RE		●																								
NYY-J 4X10RE		●																								
NYY-J 4X16RE					●																					
NYY-J 4X25RM					●																					
NYY-J 4X35SM									●																	
NYY-J 4X50SM									●																	
NYY-J 4X70SM													●													
NYY-J 4X95SM													●													
NYY-J 4X120SM													●													
NYY-J 4X150SM													●													
NYY-J 4X185SM																		●								
NYY-J 4X240SM																		●								
NYY-J 5X1.5RE			●																							
NYY-J 5X2.5RE			●																							
NYY-J 5X4RE			●																							
NYY-J 5X6RE			●																							
NYY-J 5X10RE						●																				
NYY-J 5X16RE						●																				
NYY-J 5X25RM										●																
NYY-J 7X1.5RE																						●				
NYY-J 10X1.5RE																							●			
NYY-J 12X1.5RE																							●			
NYY-J 14X1.5RE																							●			
NYY-J 16X1.5RE																								●		
NYY-J 19X1.5RE																								●		
NYY-J 21X1.5RE																								●		
NYY-J 24X1.5RE																									●	

HELUKABEL®

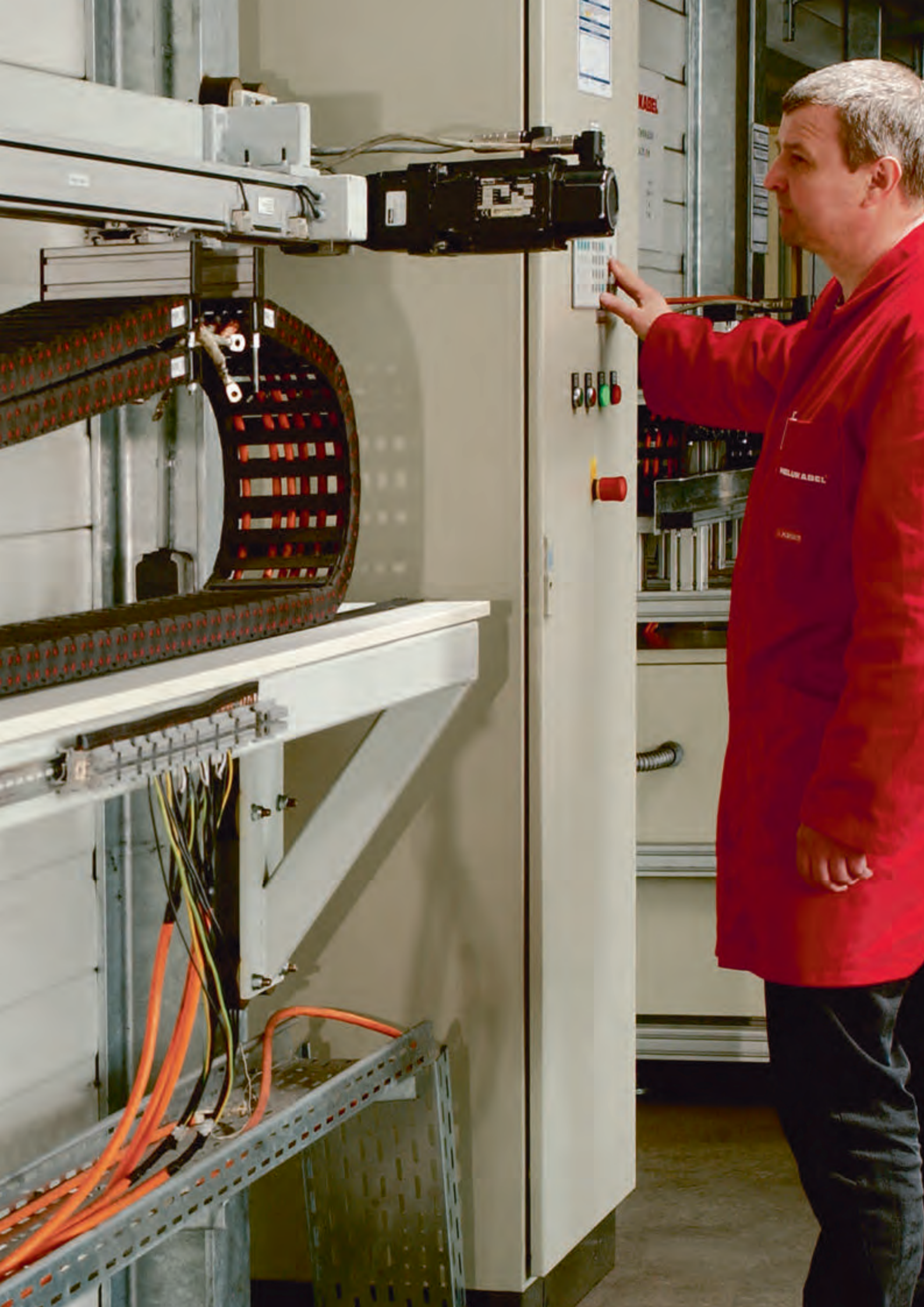
选型表 - 低压电缆连接件

电缆	电缆连接件																									
	NSVM-S 3x1.5-10	NSVM-S 4x1.5-10	NSVM-S 5x1.5-6	NSVM-S 3x6-25	NSVM-S 4x6-25	NSVM-S 5x6-16	NSVM-S 1x16-35	NSVM-S 3x16-50	NSVM-S 4x16-50	NSVM-S 5x16-35	NSVM-S 1x35-95	NSVM-S 3x35-150	NSVM-S 4x35-150	NSVM-S 3x70-150	NSVM-S 1x95-100	NSVM-S 1x95-300	NSVM-S 3x95-300	NSVM-S 4x95-300	NSVM-S 4x16/16-4x35/16	NSVM-S 4x50/25-4x95/50	NSVM-S 4x95/50-4x240/120	NSVM-SVK 7x1.5-2.5	NSVM-SVK 14x1.5-2.5	NSVM-SVK 21x1.5-2.5	NSVM-SVK 40x1.5-2.5	NSVM-SVK 75x1.5-2.5
NYY-J 30X1.5RE																									●	
NYY-J 40X1.5 QMM																									●	
NYY-J 7X2.5RE																						●				
NYY-J 10X2.5RE																							●			
NYY-J 12X2.5RE																							●			
NYY-J 14X2.5RE																							●			
NYY-J 16X2.5RE																								●		
NYY-J 19X2.5RE																								●		
NYY-J 21X2.5RE																								●		
NYY-J 24X2.5RE																									●	
NYY-J 30X2.5RE																									●	
NYY-J 40X2.5RE																									●	
NYY-O 1X16RE							●																			
NYY-O 1X25RM							●																			
NYY-O 1X35RM							●																			
NYY-O 1X50RM											●															
NYY-O 1X70RM											●															
NYY-O 1X95RM											●															
NYY-O 1X120RM																●										
NYY-O 1X150RM																●										
NYY-O 1X185RM																●										
NYY-O 1X240RM																●										
NYY-O 1X300RM																●										
NYY-O 1X400RM																●										
NYY-O 3X1.5RE		●																								
NYY-O 4X1.5RE		●																								
NYY-O 4X2.5RE		●																								
NYY-O 4X4RE		●																								
NYY-O 4X6RE		●																								
NYY-0 4X10RE		●																								
NYY-O 4X16RE					●																					
NYY-O 4X25RM					●																					
NYY-O 4X35SM									●																	
NYY-O 4X50SM									●																	
NYY-O 4X70SM													●													
NYY-O 4X95SM													●													
NYY-O 4X120SM													●													
NYY-0 4X150SM													●													
NYY-O 4X185SM																		●								
NYY-O 4X240SM																		●								
NYY-O 5X1.5RE			●																							
NYY-O 5X2.5RE			●																							
NYY-O 5X4RE			●																							
NYY-O 7X1.5RE																						●				
NYY-O 14X1.5RE																							●			
NYY-O 7X2.5RE																						●				
NYY-O 10X2.5RE																							●			
NYY-O 12X2.5RE																							●			
NYY-O 14X2.5RE																							●			
NYY-O 16X2.5RE																								●		
NYY-O 19X2.5RE																								●		
NYY-J 52X2.5RE																										●
NYY-O 24X2.5RE																									●	
NYY-O 30X2.5RE																									●	
NYY-O 40X2.5RE																									●	
NYY-J 61X1.5RE																										●
NYCY 0.6/1KV 3X1.5	●																									
NYCY 0.6/KV 3X2.5 RE	●																									
NYCY 0.6/1KV 3X4RE	●																									
NYCY 0.6/1KV 3X6RE	●																									
NYCY 0.6/1KV 3X10RE	●																									

选型表 - 低压电缆连接件

电缆	电缆接头																									
	NSVM-S 3x1.5-10	NSVM-S 4x1.5-10	NSVM-S 5x1.5-6	NSVM-S 3x6-25	NSVM-S 4x6-25	NSVM-S 5x6-16	NSVM-S 1x16-35	NSVM-S 3x16-50	NSVM-S 4x16-50	NSVM-S 5x16-35	NSVM-S 1x35-95	NSVM-S 3x35-150	NSVM-S 4x35-150	NSVM-S 3x70-150	NSVM-S 1x95-100	NSVM-S 1x95-300	NSVM-S 3x95-300	NSVM-S 4x95-300	NSVM-S 4x16/16-4x35/16	NSVM-S 4x50/25-4x95/50	NSVM-S 4x95/50-4x240/120	NSVM-SVK 7x1.5-2.5	NSVM-SVK 14x1.5-2.5	NSVM-SVK 21x1.5-2.5	NSVM-SVK 40x1.5-2.5	NSVM-SVK 75x1.5-2.5
NYCY 0.6/1KV 3X16RE								●																		
NYCY 0.6/1KV 4X1.5RE		●																								
NYCY 0.6/1KV 4X2.5RE		●																								
NYCY 0.6/1KV 4X4RE		●																								
NYCY 0.6/1KV 4X6RE		●																								
NYCY 0.6/1KV 4X10RE		●																								
NYCY 0.6/1KV 4X16RE																			●							
NYCY 0.6/1KV 5X1.5RE			●																							
NYCY 0.6/1KV 5X2.5RE			●																							
NYCY 0.6/1KV 5X4RE			●																							
NYCY 0.6/1KV 5X6RE			●																							
NYCY 0.6/1KV 5X10/RE						●																				
NYY-J 3X300/150SM																		●								
NYCWY 0.6/1KV 3X10	●																									
NYCWY 0.6/1KV 3X16								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X25RM								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X35SM								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X50SM								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X70SM														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X95SM														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X120S														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X150S														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X185S																	●									
NYCWY 0.6/1KV 3X240S																	●									
NYCWY 0.6/1KV 3X25R								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X35SM								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X50SM								●																		
NYCWY 0.6/1KV 3X70SM														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X95 S														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X120														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X150														●												
NYCWY 0.6/1KV 3X185																	●									
NYCWY 0.6/1KV 4X10RE					●																					
NYCWY 0.6/1KV 4X16RE																			●							
NYCWY 0.6/1KV 4X25RM																			●							
NYCWY 0.6/1KV 4X35SM																			●							
NYCWY 0.6/1KV 4X50SM																				●						
NYCWY 0.6/1KV 4X70SM																				●						
NYCWY 0.6/1KV 4X95SM																				●						
NYCWY 0.6/1KV 4X120S																					●					
NYCWY 0.6/1KV 4X150S																					●					
NYCWY 0.6/1KV 4X185S																					●					
NYCWY 0.6/1KV 4X240S																					●					
NYY-J 3X150SM												●														
NYY-J 3X185SM																		●								
NYY-J 3X240SM																		●								
NYY-O 3X150SM												●														
NYY-O 3X185SM																		●								
NYY-O 3X240SM																		●								
NYCWY 0.6/1KV 3X240																	●									
NYY-J 5 X 35 QMM										●																
NAYY-J 4 X 16 QMM									●																	
NAYY-J 4 X 25 QMM									●																	
NAYY-J 4 X 35 QMM									●																	
NAYY-J 4 X 5O QMM									●																	
NAYY-J 4 X 70 QMM													●													
NAYY-J 4 X 95 QMM													●													
NAYY-J 4 X 120 QMM													●													
NAYY-J 4 X 150 QMM													●													
NAYY-J 4 X 185 QMM																		●								
NAYY-J 4 X 240 QMM																		●								

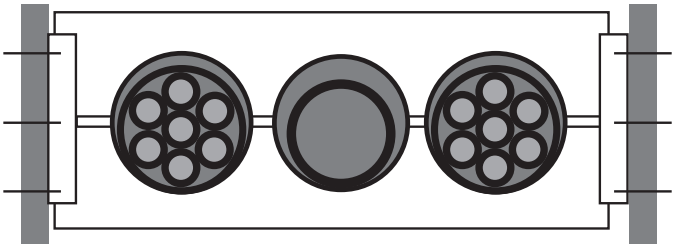
HELUKABEL®



安装指南

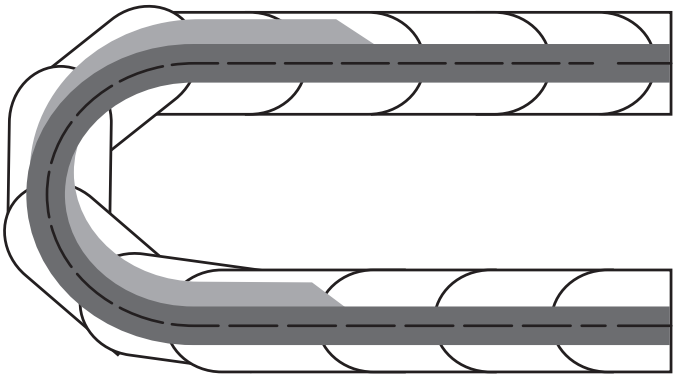
拖链专用电缆布线

由于拖链中的控制电缆承担控制和电力方面的重要任务，必须与电力拖链系统紧密配合。 在敷设拖链中的电缆和保护管时必须极为小心谨慎。 正确安装电缆可确保有效使用。 原则上必须注意下列各项：



1. 如果扁平和圆形电缆在同一拖链中混合使用，则安装时应使其松散相邻。 在相邻敷设的电缆之间应置放分隔件。 尽量避免将尺寸差异过大的圆形电缆相邻敷设。 如果因空间受限无法避免叠放敷设，则必须安装架撑隔离件。

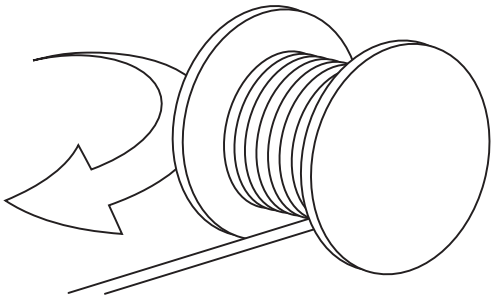
2. 电缆必须配有分隔件、架撑件或在单独管道中安装，使其可在拖链拖动时自由移动。 在架撑隔离件中的自由移动空间应至少为电缆直径Ø的10%。



3. 始终确保电缆可按拖链引导移动而无须强制。

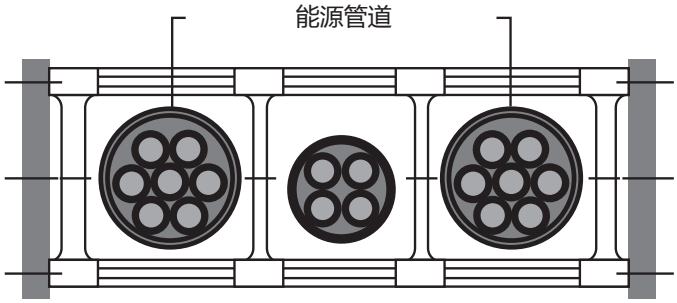
4. 如果要将电缆分层敷设在拖链中，要确保拖链改变拖动方向时电缆不会卡住，这一点非常重要。

5. 在拖链中敷设电缆时应始终无扭转和扭曲现象。 电缆必须按切线方向从卷轴或卷筒上展开；电缆不可扭曲或在上方缠卷。 安装之前，电缆必须平直且无扭曲地平铺。 电缆全长必须比所需要的长出至少10%，以便确保可在拖链中自然敷设不会扭曲。



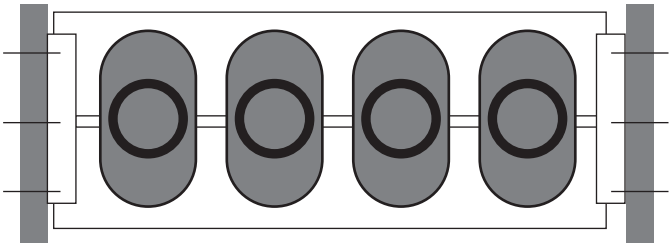
下载能源拖链系统问卷：

您可在下面地址下载能源拖链系统的问卷：
www.helukabel.de/Questionnaire-Energy.pdf

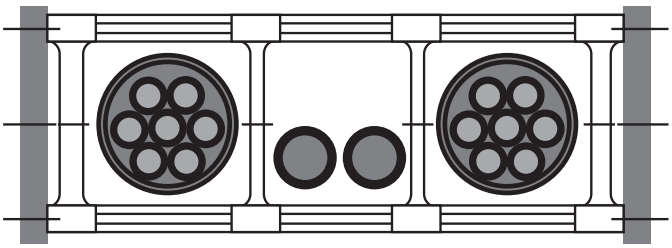


6. 如果无法按1中所描述进行，则在敷设多条外直径<10 mm的多芯高柔性电缆时，建议使用导管，可将电缆松散置于其中。 然后把该导管安放到拖链系统中。 导管的横截面必须大于电缆横截面的总和。 必须安装导向分隔件或架撑件，以使柔性能源管道可自由移动。

7. 如果您要在拖链系统中集成压力或液压软管，应当确保有足够空间使其在气压发生变化时能正常缩涨，且不影响拖动系统的功能及性能。而不会影响拖链系统功能性。



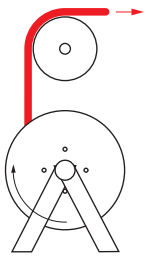
8. 为确保拖链均衡运行，其中的电缆重量分布要尽量均匀，较重的电缆应靠边安放，较轻的则应放在中间。 所有电缆均必须牢固地固定在拖链一端。 由此确保芯线稳固地固定在一端，另一端则有足够的空间使其随拖链运动。 原则上建议，如果可能的话，不要使用多层芯线结构的电缆，例如>25条芯线，而是将所需的导线数量分为多条电缆。



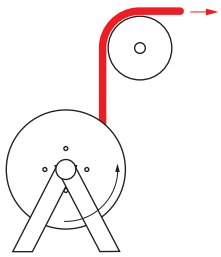
组装说明

敷设卷轴电缆 - NSHTÖU / (N)SHTÖU

正确



错误

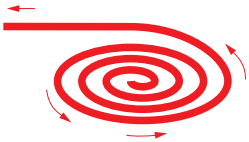


1. 使用拉绳和电缆网套将电缆从卷轴上无扭曲地拉出。避免偏转或将电缆拉出边缘。

2. 电缆必须始终保持无扭曲状态直至绕附上设备卷筒。

3. 供线卷筒和设备卷筒之间的距离尽可能大。

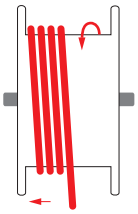
正确



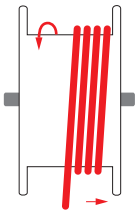
错误

4. 若形成圆圈状，则应将电缆朝切线方向展开。

正确

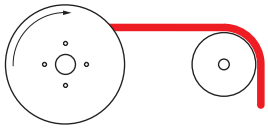


错误

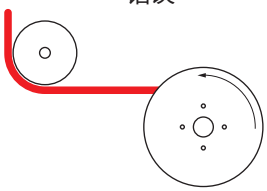


5. 电缆卷绕到设备卷筒上时要向左侧偏移。

正确

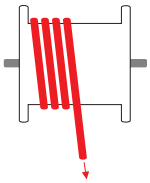


错误



6. 应避免电缆出现S形扭转。

正确

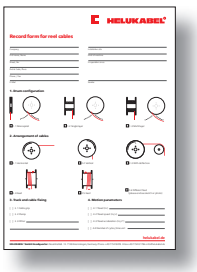


正确

7. 电缆展开后卷筒上必须留有2-3圈。

8. 为避免损坏电缆，绕至最后请使用电缆网套来拉牵固定电缆。

下载卷轴电缆问卷：
您可在下面地址下载卷轴电缆问卷：
www.helukabel.de/Questionnaire-Reel-Cables.pdf



NSHTOU
NSHTOU
NSHTOU

能源拖链问卷

公司

姓名

街道，门牌号码

邮政编码，城市

电话/传真

电子邮箱

安装地点

机器类型

开始运行时间

发件人

1. 拖链参数

1. 链长/链宽 m/mm _____
2. 链条节距 mm _____
3. 弯曲半径 mm _____
4. 是否有分隔件 [ ] 是 [ ] 否
5. 是否有架撑件 [ ] 是 [ ] 否
6. 敷设/安装 [ ] 水平 [ ] 垂直

2. 安装和移动参数

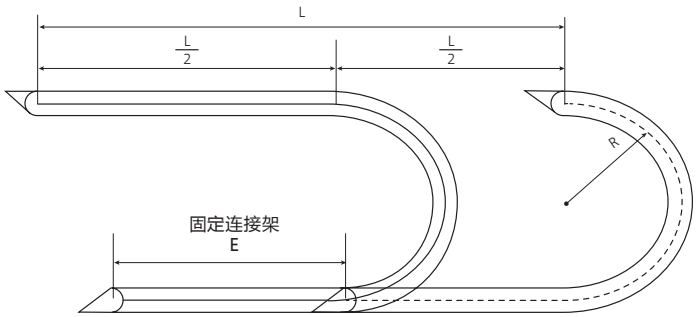
1. 移动距离（最大） m _____
2. 速度 m/s _____
3. 加速度 m/s^2 _____
4. 每个时间单位的频率 x/h _____
5. 平均移动距离/循环 m _____
6. 每日工作时间 h _____
7. 移动距离中点处送线 [ ] 是 [ ] 否
8. 附加重量/链条 kg _____

3. 电缆参数

1. 电缆长度（总） m _____
2. 电缆长度（可移动） m _____
3. 电缆数量 n _____
4. 电缆无应力夹紧 [ ] 是 [ ] 否
5. 每条电缆的芯线数量 n _____
6. 电缆已屏蔽 [ ] 是 [ ] 否
7. 电缆无卤 [ ] 是 [ ] 否

4. 环境参数

1. 工作温度 °C _____
2. 化学影响类型 _____
3. 其他环境影响 _____



L =移动距离
R =半径
E = 电缆入口至移动距离中点处的间距

编号	物料编号	电缆类型	芯线数量/横截面	备注
1.				
2.				
3.				
4.				

卷筒电缆记录表

公司

姓名

街道，门牌号码

邮政编码，城市

电话/传真

电子邮箱

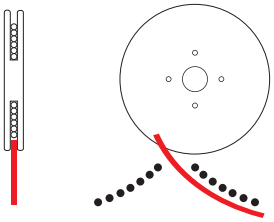
安装地点

机器类型

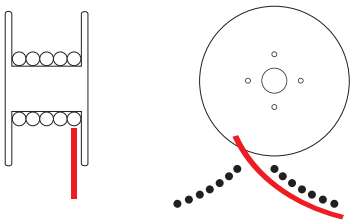
开始运行时间

发件人

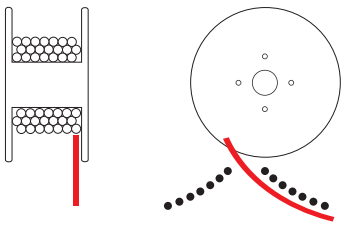
1. 卷筒配置



☐ 1.1 单螺旋式

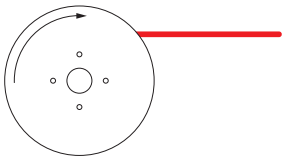


☐ 1.2 单层

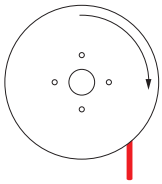


☐ 1.3 多层

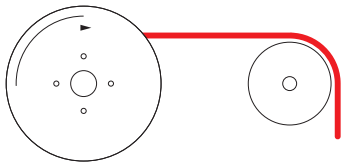
2. 电缆排列布局



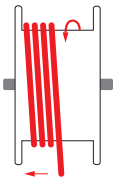
☐ 2.1 水平式



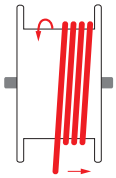
☐ 2.2 垂直式



☐ 2.3 带偏转



☐ 2.4 送线



☐ 2.5 送线

☐ 2.6 其他不同送线方式
（请附上示意图或照片）

3. 移动轨道末端电缆固定

[ ] 3.1 电缆网套

[ ] 3.2 卡夹

[ ] 3.3 其他 _____

_____

4. 移动参数

[ ] 4.1 移动距离（m）_____

[ ] 4.2 移动速度（m/s）_____

[ ] 4.3 移动加速度（m/s^2）_____

[ ] 4.4 循环次数/时间单位 _____

HELUKABEL® GmbH · **总部** · Dieselstraße 8-12 · 71282 Hemmingen/Germany · 电话 +49 7150 9209-0 · 传真 +49 7150 81786 · info@helukabel.de

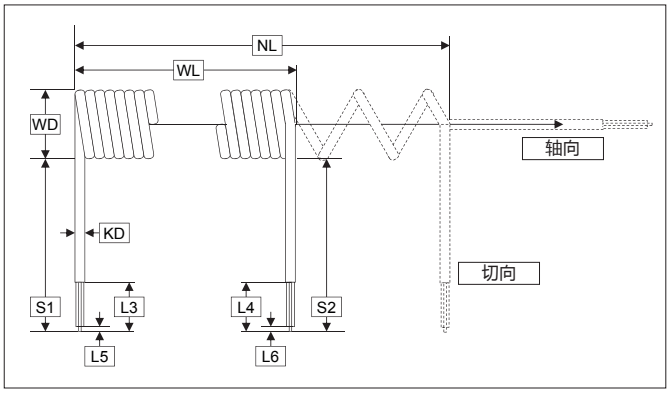
螺旋电缆垂询

电话　+49 7150 9209-176 / -785 / -355
传真　+49 7150 959225
电子邮箱： spiralkabel@helukabel. de

发件人（签章）

垂询　编号 _____　需求量 _____ 件数　[ ] 一次性　[ ] 长期

日期 _____　年需求量约 _____ 件数



... 也有带模压或安装好接头的电缆供货

如果您需要特殊设计款型则请附上简图

1. 护套类型　[ ] PVC　[ ] PUR　[ ] _____

2. 外护套颜色　_____

3. 类型　芯线数量x横截面 _____ x _____ mm²

4. 屏蔽　[ ] 是： _____

5. 螺旋长度　（螺旋闭合长度WL） _____

6. 工作长度　（螺旋延伸长度NL） _____

7. 螺旋外径　WD _____

8. 电缆外径　KD _____

9. 留尾长度　（轴向或切向） _____

S1 _____ mm²　S2 _____ mm²

备注　_____

PVC（聚氯乙烯）特性
PVC螺旋电缆价格较低。 它们适用于需要轻型电缆的设备。

PUR（聚氨酯）特性
具有良好的耐化学性和耐寒性能。 可在任何天气条件下保持良好性能，具有极佳的机械特性诸如抗撕裂和耐磨性，且耐油性极佳。

特种电缆垂询

电话　+49 7150 9209-0
传真　+49 7150 81786
电子邮箱： anfrage-spezialkabel@helukabel.de

发件人（签章）

垂询
年需求量约 _____ m　[ ] 一次性　[ ] 长期
希望交货时间 _____　型式　[ ] 线盘 ____ m　[ ] 带卷筒
尺寸 _____　电缆类型 _____

应用
a) [ ] 室内　[ ] 室外
b) [ ] 固定安装　[ ] 移动安装　[ ] 带反向弯曲　[ ] 带扭转
c) [ ] 拖链：　速度 ____ m/s　加速度 ____ m/s²　移动范围 ____ m
负载　[ ] 循环　[ ] 非循环
温度　环境 ____ °C　持续 ____ °C　短时 ____ °C 分钟/小时 ____

结构

1. 导体
[ ] 铜　[ ] 铝　[ ] 裸线　[ ] 镀锡　[ ] 镀银　[ ]镀镍
[ ] 实心　[ ] 柔性　[ ] 高柔性　[ ]（绞线 ____ ø mm，指单根线）
芯线数量x横截面 ___ x ___ mm²　导线数量x直径 ___ x ___ mm
芯线数量x横截面 ___ x ___ mm²　导线数量x直径 ___ x ___ mm

2. 绝缘
[ ] PVC　[ ] PE　[ ] 发泡PE　[ ] PUR　[ ] TPE-E　[ ] 硅
[ ] PP　[ ] ETFE　[ ] FEP　[ ] PTFE　[ ] 无卤　[ ] 橡胶
[ ] TPE-O　[ ] _____

3. 颜色代码
[ ] 黑色带白色代码　[ ] 带黄绿色保护接地线　[ ] 颜色代码符合DIN 47100
[ ] 颜色代码符合VDE　[ ] 彩色　[ ] _____

4. 屏蔽
[ ] 单芯　[ ] 芯线对　[ ] 哪根芯线/线对 _____
[ ] 裸铜　[ ] 铜 - 镀锡　[ ] 铜 - 镀银　[ ] 铜 - 镀镍
作为[ ] 编织（C）　[ ] 铝箔（St）　[ ] 绕包（D）　覆盖大约 _____ %
裸线/镀锡引流线 _____ mm ø　裸线/镀锡绞合引流线 _____ mm ø
屏蔽下有/无防电击保护　屏蔽上有/无薄膜/绝缘

5. 支撑件
[ ] 麻　[ ] 聚丙烯　[ ] 镀锌 钢　[ ] 芳纶　[ ] _____
拉伸载荷 _____ N

6. 芯线
_____ mm Ø　[ ] PVC　[ ] 聚丙烯　[ ] _____

7. 绞合芯线
[ ] 成对绞合　[ ] 按层绞合　[ ] 所有　[ ]（其他具体）_____

8. 内护套
[ ] PVC　[ ] 橡胶　[ ] 硅　[ ] 毡布　[ ] 薄膜　[ ] 无卤
[ ] _____

9. 整体屏蔽
[ ] 裸铜　[ ] 铜 - 镀锡　[ ] 铜 - 镀银　[ ] 铜 - 镀镍　[ ] 编织　[ ] 绕包
[ ] 铝箔　覆盖 _____ %　带/无引流线/绞合引流线 _____ mm ø/mm²

10. 铠装
[ ] 镀锌钢丝　[ ] SWA　[ ] SWB

11. 外护套
[ ] PVC　[ ] PUR　[ ] PE　[ ] 橡胶　[ ] ETFE　[ ] FEP
[ ] PTFE　[ ] 硅　[ ]氯丁橡胶　[ ]无卤
[ ] TPE-O　[ ] _____　外径ø _____ mm　颜色 _____
[ ] 印字 _____

电气特性
工作电压 _____ V　测试电压 _____ V
线芯与线芯间电容 _____ pF/m　线芯与屏蔽间电容 _____ pF/m

标准
[ ] VDE　[ ] UL　[ ] CSA　[ ] BS　[ ] CCC　[ ] _____

特种光纤电缆垂询

电话 +49 7150 9209 181
传真 +49 7150 970819
电子邮箱： dnb@helukabel.de

发件人（签章）

垂询

数量约 _____ m　　[ ] 一次性　　[ ] 长期
所需交货日期 _____
尺寸 _____　　电缆类型 _____

应用

a) [ ] 室内　　[ ] 室外　　[ ] 室内/室外
b) [ ] 固定安装　　[ ] 移动应用
c) 温度　　环境 ____ °C　　持续负载 ____ °C　　短时 ____ °C

光纤类型

[ ] G 50/125　　[ ] G 62.5/125　　[ ] E 9/125　　[ ] S 200/230　　[ ] 980/1000 POF

光纤参数

衰减 _____　　规格 _____　　带宽 _____

电缆结构

a) [ ] 紧包缓冲　　[ ] 松管填充　　[ ] 芯线集束填充
[ ] 紧密型　　[ ] 松管无填充　　[ ] 芯线集束无填充
b) 金属元素　　[ ] 是　　[ ] 否
c) [ ] 线束居中　　[ ] 线束绞合
d) 填充物 _____
e) 铠装 _____
f) 外护套　[ ] PVC　　[ ] PE　　[ ] PA　　[ ] PUR　　[ ] FRNC
g) 粘结护套 [ ] 是　　[ ] 否

特性

最小弯曲半径 _____　　最大拉伸载荷 _____
最大横向压力 _____　　热负荷 _____

光纤颜色

[ ] 符合DIN　　[ ] 按照您的要求

套管颜色

[ ] 符合DIN　　[ ] 按照您的要求

外护套印字

_____

备注

_____
_____
_____

预装配电缆的项目规划书

电话 +49 7150 9209 355
传真 +49 7150 5355
电子邮箱： konfektion@helukabel.de

发件人（签章）

客户数据

公司名称 _____

地址 _____ 电话 _____

邮政编码，城市 _____ 传真 _____

联系方式 _____ 电子邮箱 _____

用手预装配电缆的数据 _____ 批量大小/规模数量 _____

年度需求 _____ 交货日期 _____

按米销售

名称/描述 _____ 使用条件 _____

护套材料 _____ 长度 _____

护套颜色 _____ 供应商 _____

认证 _____ 供应商商品号 _____

A端

[ ] 公头连接器

名称/描述 _____

质量等级 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

[ ] 机加工的开放端

名称/描述 _____

剥线尺寸/芯线长度 _____

接头/公头连接器 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

[ ] 切割齐平 **[ ] 标注** **[ ] 无标注**

标注系统 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

特殊测试参数 _____

包装 _____

B端

[ ] 公头连接器

名称/描述 _____

质量等级 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

[ ] 机加工的开放端

名称/描述 _____

剥线尺寸/芯线长度 _____

接头/公头连接器 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

[ ] 切割齐平 **[ ] 标注** **[ ] 无标注**

标注系统 _____

供应商 _____

供应商商品号 _____

特殊测试参数 _____

包装 _____

预装配电缆的
项目规划书

电话　+49 7150 9209 355
传真　+49 7150 5355
电子邮箱： konfektion@helukabel.de

发件人（签章）

公头连接器描述

连接示意图

[ ] 正面视图
[ ] 工作面视图

未使用的芯线

[ ] 绝缘处理
[ ] 切除

电缆出口

[ ] 直型
[ ] 角度朝向PIN方向

编码设置

[ ] 方向

屏蔽加工

外部	内部	
[ ]	[ ]	切除
[ ]	[ ]	置于外壳上
[ ]	[ ]	置于PIN上
[ ]	[ ]	连同芯线放出

[ ] 外屏蔽相对内屏蔽绝缘
[ ] 连接内屏蔽
[ ] 内屏蔽相互绝缘
[ ] 外屏蔽切除，拉下外护套
[ ] 屏蔽覆盖率
宽度
位置

特殊属性

配置			
PIN	芯线编号/颜色	PIN	芯线编号/颜色

连接示意图

[ ] 正面视图
[ ] 工作面视图

未使用的芯线

[ ] 绝缘处理
[ ] 切除

电缆出口

[ ] 直型
[ ] 角度朝向PIN方向

编码设置

[ ] 方向

屏蔽加工

外部	内部	
[ ]	[ ]	切除
[ ]	[ ]	置于外壳上
[ ]	[ ]	置于PIN上
[ ]	[ ]	连同芯线放出

[ ] 外屏蔽相对内屏蔽绝缘
[ ] 连接内屏蔽
[ ] 内屏蔽相互绝缘
[ ] 外屏蔽切除，拉下外护套
[ ] 屏蔽覆盖率
宽度
位置

特殊属性

技术信息

技术信息	页码
AWG电线和AWG绞合导体、导体结构、横截面、电阻和重量	1118 - 1119
KTG电缆盘具容量及电缆长度（m）	1147
卤化电缆和绝缘导线的热负荷值	1113
无卤及卤化电缆和绝缘导线的热负荷值	1114
无卤安全电缆和绝缘导线的热负荷值	1110 - 1112 + 1115 - 1116
热负荷值（燃烧热）	1109
KTG电缆盘具尺寸	1146
绝缘特性及护套材料	1128 - 1129
耐化学性表	1100 - 1101
含氟高分子材料的耐化学性	1103
PUR（聚氨酯）的耐化学性	1102
硅的耐化学性	1105
欧盟协调标准电缆和柔性缆线的代码名称	1054 - 1055
电缆和绝缘电线的代码名称说明	1059
颜色缩写，符合DIN VDE和IEC	1099
颜色代码，符合DIN 47100，自芯线编号45及以上带/不带颜色重复	1089
颜色代码，符合DIN VDE 0293	1088
安装电缆颜色代码	1098
跳线电缆颜色代码	1097
室外电话电缆颜色代码	1099
国际标准颜色代码	1091 - 1093
单芯车辆电缆颜色代码	1094
HELUKABEL®-JB颜色代码	1095
HELUKABEL®-OB颜色代码	1096
欧盟协调标准电缆IEC、DIN VDE比较	1056
导体电阻（摘自DIN VDE 0295、IEC 60228）	1060
中压电力电缆转换因数，6 – 30 kV	1087
铜铝材质价格计算	1048 - 1049
电力电缆和电线的电流承载能力及计算说明	1063
额定电流-转换因数 偏离的环境温度下	1078
额定电流-转换因数 集束多芯电缆或管道及线槽中的电缆	1080
额定电流-转换因数 集束单芯电缆或管道及线槽中的电缆	1079
额定电流-转换因数 在墙壁、地板、绝缘管、或导管中以及在天花板下的集束	1077
额定电流（通常情况）未在上表中列出的柔性电缆	1072
额定电流 - 0.6/1 kV以上电缆、特殊橡胶绝缘单芯电缆、多芯橡胶电缆和拖曳电缆	1071
额定电流 - 低于1000 V的缆线和绝缘电线以及耐热电缆	1070
HELUTHERM® 145的额定电流	1073
额定电流 - A1、A2、B1和B2敷设方式，用于建筑物内固定敷设的电缆	1066 + 1068
额定电流 - C、E、F和G敷设方式，用于建筑物内固定敷设的电缆	1067 + 1069
额定电流 - NYY、NAYY、NYCY、NYCWY、NAYCWY 0.6/1 kV和N2XY、NA2XY、N2XCY、NA2XCY 0.6/1 kV	1075 - 1076
额定电流 - 硅橡胶电缆和电线	1074
额定电流 - UL-CSA电缆	1121
定义： 柔性电缆和绝缘电线的应力负载级别（类型）	1127
欧盟协调标准电缆的名称代码	1053
动力电缆的名称代码	1057
电话电缆、跳接电线和绞合连接电线的名称代码	1058
XLPE绝缘中压电力电缆的电气性能6 – 30 kV	1082 - 1086
欧盟法令WEEE（废旧电子电气设备指令）、RoHS（危害性位置限制指令）和ElektroG（电子电气法）	1150
CE认证的说明	1148 - 1149
含氟高分子材料： PTFE、FEP、PFA、ETFE	1104
电工学和电子学公式，电力工程公式	1144 - 1145
术语表： 电缆和电线	1135 - 1142
无卤安全电缆和电线	1106 - 1108
欧洲协调标准标识	1052
耐热	1109
英国标准索引	1124 - 1125
UL和CSA电缆信息和安装说明	1117
安装方法与运行条件 - 电力电缆和绝缘电线的固定安装	1064
国际缩写	1126
国际认证标记和测试机构	1143
电力电缆敷设条件	1065
UL规格列表（多芯电缆）	1123
UL规格列表（单芯电缆）	1122
标称电压和工作电压	1062
芯线对颜色代码，符合DIN 47100，包括颜色重复	1090
芯线对颜色代码，符合国际标准	1093
额定电压 - XLPE绝缘中压电力电缆，单芯6/10 kV、12/20 kV、18/30 kV	1081
参考DIN VDE标准	1050 - 1051
耐溶剂、油和脂的性能	1105
使用电缆和绝缘电线时的安全要求	1130 - 1134
绞合结构（符合DIN VDE 0295、IEC 60228）	1061
美国和英国测量单位，常用测量单位的转换	1120

参考DIN VDE标准

电力设备

• DIN VDE 0100	– 架设额定电压低于1000的电力设备
• DIN VDE 0100第100部分	– 一般要求、适用范围
• DIN VDE 0100第410部分	– 保护措施及防止触电
• DIN VDE 0100第430部分	– 电缆的过电保护
• DIN VDE 0100第482部分	– 保护措施选择，防火
• DIN VDE 0100第520/530部分	– 设备的选择和安装 - 电流、电线和布线系统
	– 架设电力设备 - 开关和控制设备
• DIN VDE 0100第559部分	– 灯具和照明设备
• DIN VDE 0100第701部分	– 配备浴池或淋浴的房间
至第705部分	– 屋顶游泳池和露天游泳浴场
	– 配有桑拿电热水器的房间 - 安装地点
	– 农业和园艺设施
• DIN VDE 0100 - 710	– 医院及医院之外的医疗场所电力装置
• DIN VDE 0100 - 718	– 公共机构设施、写字楼和展览中心、摩天大楼、餐馆、封闭式停车场和工作或商业场所的电力设备和安全供电设备
• DIN VDE 0100第720部分	– 火灾危险场所
• DIN VDE 0100第726部分	– 起重和吊装设备
至0第737部分	– 在空心墙壁及主要由易燃材料组成的建筑物中敷设电缆
	– 在建筑物中将电缆接入公共电缆网络
	– 潮湿区域，室外安装
• DIN VDE 0101	– 架设额定电压高于1 kV的电力设备
• DIN VDE 0105	– 运行电力设备
• DIN VDE 0113	– 工业机械电气设备
• DIN VDE 0118	– 矿井电气设备安装
• DIN VDE 0165	– 在危险区域安装电气设备
• DIN VDE 0166	– 在因周围有爆炸物而潜伏着危险的环境中使用电气装置和设备
• DIN VDE 0168	– 露天矿山、采石场和类似工作区区域的电气设备的安装
• DIN VDE 0170/0171	– 爆炸性环境用防爆电气设备
• DIN VDE 0185	– 避雷系统，建筑物避雷措施
• DIN VDE 0207第1至24部分	– 电缆和柔性电线的绝缘及护套化合物
• DIN VDE 0250第1部分	– 电力设备的电缆、电线和柔性电线
至第819部分	
• DIN VDE 0253	– 供暖设备电缆

电力导线

• DIN VDE 0262	– XLPE（交联聚乙烯）绝缘和PVC护套安装电缆，至0.6/1 kV
• DIN VDE 0265	– 用于电力设备的塑料绝缘电缆和铅包电缆
• DIN VDE 0266第3和4部分	– 具有增强型防火性能的无卤电缆，减少火焰蔓延范围并保持隔离状态，用于核电站的安全壳中

参考DIN VDE标准

电力导线

- DIN VDE 0271 – PVC绝缘电缆和带护套的电力电缆，额定电压 最高至3.6/6 (7.2) kV
- DIN VDE 0276第603部分 – 配电电缆，标称电压U_0 /U 0.6/1 kV
- DIN VDE 0276第604部分 – 电力电缆，标称电压U_0 /U 0.6/1 kV，具有特殊防火性能，可用于发电站
- DIN VDE 0276第604/605部分 – 其他测试方法
- DIN VDE 0276第620部分 – 配电电缆，标称电压U_0 /U 3.6 kV至20.8/36 kV
- DIN VDE 0276第1000部分 – 电流承载能力，一般性信息；转换系数
- DIN VDE 0285 - 525 - x-xx – 电力设备的PVC电缆、电线和柔性电线
- DIN VDE 0285 - 525 - x-xx – 电力设备的橡胶电缆和柔性电线，耐高温硅橡胶绝缘电缆，无卤绝缘电缆芯线，焊接电缆，橡胶绝缘电梯控制缆线，橡胶绝缘柔性电缆
- DIN VDE 0284 – 矿物绝缘电缆，额定电压不超过750 V
- DIN VDE 0289第1至101部分 – 电力设备的电缆、电线和柔性电线定义
- DIN VDE 0292 – 电力设备的欧盟协调标准电缆和柔性电线的代码名称
- DIN VDE 0293 – 电力设备中电缆和柔性电线的芯线标识
- DIN VDE 0295 – 电力设备电缆、电线和柔性电线的导线
- DIN VDE 0298第1至300部分 – 电力设备中电缆和柔性电线的应用

测试，测量

- DIN VDE 0472第1至818 – 电缆、电线和柔性电线的测试
- DIN VDE 0473至第811部分 – 电缆的绝缘和护套材料；通用测试方法
- DIN VDE 0482至第268部分 – 电缆烟密度测量

通信、交换机和安装电缆

- DIN VDE 0800第1至10部分 – 通信
- DIN VDE 0811 – 带状电缆，具有圆形导体，间距为1.27 mm
- DIN VDE 0812 – 通信系统的设备电线和绞合电线
- DIN VDE 0813 – 通信系统开关板电缆
- DIN VDE 0814 – 通信系统缆线
- DIN VDE 0815 – 通信系统接线电缆（室内电缆）
- DIN VDE 0816第1至3部分 – 通信系统室外电缆
- DIN VDE 0817 – 通信系统绞合导线电缆，增强机械应力性能
- DIN VDE 0818 – 自承式架空通信电缆，用于超过1 kV的电源线
- DIN VDE 0839 – 电磁兼容性
- DIN VDE 0881 – 可扩大温度范围的设备导线和柔性设备导线
- DIN VDE 0891第1至10部分 – 电缆和绝缘电线的特殊规定和指令
- DIN VDE 0899第1至5部分 – 光纤、单芯电缆、室内和室外电缆的特殊说明

欧洲协调标准标识

认证机构使用CENELEC欧洲电工技术标准化委员会制定的欧盟电缆电线协调标准（HAR认证）。 该认证标识表示符合协调标准。
协调标识必须清晰印制在芯线或外护套上可供识别，或包含一根黑红黄三种颜色长度各异（尺寸单位为cm）的保护芯线。

欧洲协调标准标识

印记种类	标识颜色 黑色	红色	黄色 （尺寸cm）	国家名称	认证机构	缩写
CEBEC <HAR>	1	3	1	比利时	Comite´ Electrotechnique Belge	CEBEC
<VDE> <HAR>	3	1	1	德国	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	VDE
USE <HAR>	3	3	1	法国	Union Technique de l' Electricité	UTE
IEMMEQU <HAR>	1	3	5	意大利	Instituto Italiano de Marchio Qualitá	IMQ
BASEC <HAR>	1	1	3	英国	British Approvals Service for Cables	BASEC
KEMA-KEUR <HAR>	1	3	3	荷兰	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien	KEMA
SEMKO <HAR>	1	1	5	瑞典	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO
<ÖVE> <HAR>	3	1	5	奥地利	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	ÖVE
<DEMKO> <HAR>	3	1	3	丹麦	Danmarks Elektriske Materialkontroll	DEMKO
<NSAI> <HAR> <IIRS> <HAR>	3	3	5	爱尔兰	National Standards Authority of Ireland 原：Institute for Industrial Research and Standards	NSAI (IIRS)
NEMKO <HAR>	1	1	7	挪威	Norges Elektriske Materiellkontroll	NEMKO
<>UNE<> <HAR> ((<>UNE>))	3	1	7	西班牙	至1992年12月31日：Asociación Electrotécnica y Electrónica Española	AEE
AENOR <HAR>	3	1	9		自1993年01月01日：Asociación Española de Normalización y Certificación	AENOR
ELOT <HAR>	3	3	7	希腊	Hellenic Organization for Standardization	ELOT
<IPQ> <HAR>	1	1	9	葡萄牙	Instituto Portugués da Qualidade	IPQ
SEV <HAR>	1	3	9	瑞士	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein	SEV
FIMKO	1	3	7	芬兰	FIMKO LTD	FIMKO
MEEI <HAR>	3	3	9	匈牙利	Magyar Elektrotechnikai Ellenörzö Intézet	MEEI

欧洲协调标准电缆的名称代码

型号代码参考

H | 05 | V | | V5 | | — | F | 25 | G | 0.75

认证名称
A 国家认证标准
H 欧洲协调标准

标称电压U
01 100 V
03 300/300 V
05 300/500 V
07 450/750 V

绝缘材料
B （EPR）乙烯 - 丙烯橡胶
G （EVA）乙烯 - 醋酸乙烯酯共聚物
N2 （CR）氯丁二烯橡胶，用于焊接电缆
R （EPR）乙烯丙烯橡胶
S （SiR）硅橡胶
V （PVC）聚氯乙烯
V2 （PVC）耐热聚氯乙烯
V3 （PVC）耐低温聚氯乙烯
V4 （PVC）交联聚氯乙烯
Z （PE）交联聚乙烯

结构元素
C4 绞合芯线上罩铜屏蔽网
Q4 （PA）附加聚酰亚胺芯线护套
T 绞合芯线附加织物护网
T6 单根芯线附加织物护网

护套材料
B （EPR）乙烯 - 丙烯橡胶
J 玻璃纤维编织
N （CR）氯丁橡胶
N2 （CR）氯丁二烯橡胶，用于焊接电缆
N4 （CR）耐热氯丁橡胶
Q （PUR）聚氨酯
R （NR和/或SR）天然和/或合成橡胶
T 织物编织
T2 带阻燃化合物的织物编织
V （PVC）聚氯乙烯
V2 （PVC）耐热聚氯乙烯
V3 （PVC）耐低温聚氯乙烯
V4 （PVC）交联聚氯乙烯
V5 （PVC）耐油聚氯乙烯

特殊结构特点
D3 消除应力元件（承载线）
D5 中央芯线（非支撑元件）
FM 通信芯线集成在电力电缆中
H 扁平、可分离电缆（双芯电缆）
H2 扁平、不可分电缆（双芯护套电缆）
H6 扁平、不可分电缆（多芯及多护套电缆）
H7 双层绝缘护套
H8 螺旋电缆

导体类型
D 细绞线，用于焊接电缆
E （超）细绞线，用于焊接电缆
F 细绞线，用于移动安装电缆
H （超）细绞线，用于柔性电缆
K 细绞线，用于固定安装电缆
R 多芯线，圆形，第2类
U 单芯线，圆形，第1类
Y 箔线，DIN 47104

芯线数量

接地线
G 有接地线
X 无接地线

导线标称截面mm²

示例：
H07V-U 2.5black 黑色
欧洲协调标准PVC绝缘单芯护套电缆，2.5 mm²
单芯，标称电压750 V

H07RN-F 3G 1.5
欧洲协调标准橡胶护套电缆，用于中等拉伸载荷
三芯，1.5 mm²，细绞线，黄绿接地线，标称电压750 V

HELUKABEL®

欧洲协调标准电缆和柔性缆线的代码名称

标准种类

代码缩写	标准类别
H	符合欧盟协调标准的电缆和电线
A	经国家标准认证的电缆

导体材料

无缩写	铜
– A	铝
– Z	特殊材料和/或特殊形状的导线

导体类型和形状

– D	细绞线导体，用于焊接电缆
– E	超细绞线导体，用于焊接电缆
– F	细绞线导体，用于柔性电缆，符合DIN VDE 0295，第5类
– H	超细绞线导体，用于柔性电缆，符合DIN VDE 0295，第6类
– K	细绞线导体，用于固定安装（若无说明，则等同于DIN VDE 0295，第5类）
– M	Miliken 分割导体
– R	多股绞合导体
– S	多股绞合扇形导体
– U	单芯圆导体
– W	单芯扇形导体
– Y	箔导体
– Z	特殊材料和/或特殊形状的导体

芯线数量和导体横截面

数字	芯线数量n
X	无黄绿芯线的标记
G	有黄绿芯线的标记
Y	箔导体，未规定横截面

绝缘和护套材料

B	乙烯 - 丙烯 - 橡胶，适用于+90°C温度
B2	乙烯 - 丙烯橡胶，硬化
B3	丁基橡胶（异丁烯 - 异戊二烯橡胶）
E	聚乙烯
E2	高密度聚乙烯
E4	聚四氟乙烯
E5	全氟（乙烯 - 丙烯 - 共聚物）
E6	乙烯 - 四氟乙烯 - 共聚物
E7	聚丙烯

绝缘和护套材料

代码缩写	物料
G	乙烯 - 乙酸乙烯酯 - 共聚物
J	玻璃纤维编织
J2	玻璃纤维缠绕
M	矿物绝缘
N	氯丁橡胶（或等效材料）
N2	氯丁橡胶的特殊复合物
N4	磺化氯或氯化聚乙烯
N5	丁腈橡胶
N6	氟橡胶
N7	PVC-丁腈橡胶复合物
N8	特殊氯丁橡胶，防水
P	多芯电缆束的浸渍纸绝缘电缆
Q	聚氨酯
Q2	聚对苯二甲酸乙二醇酯
Q3	聚苯乙烯
Q4	聚酰胺
Q5	聚酰亚胺
Q6	聚偏二氟乙烯
R	乙烯丙烯橡胶或类似合成橡胶用于+60°C，温度+60°C，用于持续性温度+60°C
S	硅橡胶
T	织物编织覆于绞合芯线，浸渍/无浸渍
T2	织物编织，具有阻燃浸渍成份
T3	织物层作为芯线包装材料或绕带
T4	织物层作为芯线包装材料或绕带，具有阻燃浸渍成份
T5	防扭转
T6	单根芯线或多芯电缆的织物编织，浸渍/无浸渍
V	软质PVC
V2	软质PVC，增强型耐高温，+90°C
V3	软质PVC，用于低温
V4	软质PVC，交联
V5	软质PVC，耐油
X	交联聚乙烯
Z	基于聚烯烃的交联化合物，在发生火灾时产生较少腐蚀性气体及烟雾
Z1	基于聚烯烃的热塑性化合物，在发生火灾时产生较少腐蚀性气体及烟雾

欧洲协调标准电缆和柔性缆线的代码名称

金属护套，同心导体和屏蔽

代码缩写	金属护套
A2	铝护套，压制或焊接，光滑型
A3	铝护套，压制或焊接，波纹型型
A4	单根芯线的铝护套
A5	带状铝护套
C2	铜护套
C3	铜护套，波纹型型
F	钢护套
F3	钢护套，波纹型型
K	锌护套
L	铅合金护套，一般用途
L2	非铅合金护套，标准纯铅
L4	单根芯线的铅合金护套
L5	单根芯线的非铅合金护套
L6	铅合金护套，但与上述组合不同

同心导体

A	同心铝导体
A6	同心铝导体，蜿蜒的
C	同心铜导体
C6	同心铜导体，蜿蜒的
C9	分离式同心铜导体

屏蔽

A7	铝屏蔽
A8	单根芯线的铝屏蔽
C4	绞合线的铜屏蔽编织网
C5	单根芯线的铜屏蔽编织网
C7	绞线的带状、圆形或异型线式铜屏蔽
C8	铜屏蔽，如C7，覆于每根芯线
D	屏蔽层由一根或多根薄钢带组成，直接覆盖于绞线上，与一根绞合的裸线直接接触，与一根随同绞合的裸线接触

铠装

代码缩写	铠装
Z2	圆钢线铠装，镀锌/无镀锌
Z3	扁平钢线铠装，镀锌/无镀锌
Z4	钢带铠装，镀锌/无镀锌
Z5	钢线编织层，镀锌，无镀锌
Z6	钢丝支承编织网
Z7	成型钢丝铠装
Y2	圆铝线铠装
Y3	扁平铝线铠装
Y5	特殊材料铠装
Y6	钢丝和/或钢带铠装及铜丝铠装

特殊结构支承件

D2	电缆芯线的织物或钢丝支承件
D3	一种或多种物质的织物支承件，绞合置于圆形电缆的芯线中或安放在扁平电缆中
D4	自支承电缆和电线，其中导体具有缓和应力的功能
D5	芯线（非支承件），用于电梯电缆
D7	如D3，但支承件从外部与电缆或电线连接
D8	如D7，但因有一段水平平行于电缆轴而编为“8”

特殊款型

无缩写	圆形电缆结构
H	扁平电缆，分为带或不带护套
H2	扁平电缆，不可分开
H3	建筑电缆，扁平带状
H4	多芯扁平电缆，带一根裸线
H5	两个或多个单芯绞线，无护套电缆
H6	扁平电缆，符合HD 359或EN 50214具有3根或更多芯线
H7	电缆采用双护套挤包绝缘
H8	螺旋导体

欧洲协调标准电缆
IEC及DIN VDE比较

PVC绝缘电力电缆，符合DIN VDE 0285-525，与IEC比较

名称	符合VDE	新缩写	原VDE 0250 缩写	标称截面 (mm²)	标称 电压U_0/U (V)	IEC的可比类型
PVC接线电缆 单芯电缆 细电线	0285-525-2-31	 H05V-U H05V-K	 NYFA, NYA NYFAF, NYAF	 0.5至1	300/500	 227 IEC 05 227 IEC 06
PVC绝缘电缆 单芯电缆 多绞线 细电线	0285-525-2-31	 H07V-U H07V-R H07V-K	 NYA NYA NYAF	 1.5至10 1.5至400 1.5至240	450/750	 227 IEC 01 227 IEC 01 227 IEC 02
PVC护套电缆03VV 圆形 扁平	0285-525-2-11	 H03VV-F H03VVH2-F	 NYLHY圆形 NYLHY扁平	 0,5+0,75 0,5+0,75	300/300	 227 IEC 43 227 IEC 43
PVC护套电缆05VV 圆形 扁平	0285-525-2-11	 H05VV-F H05VVH2-F	 NYMHY圆形 NYMHY扁平	 0.75至2.5 0,75	300/500	 227 IEC 53 227 IEC 53
PVC控制电缆	0285-525-2-51	H05VV5-F H05VVC4V5-K	NYSLYÖ NYSLYCYÖ	0.5至2.5 0.5至2.5	300/500	227 IEC 75 227 IEC 74
PVC扁平电缆05VVH6 PVC扁平电缆07VVH6	0283-2	H05VVH6-F H07VVH6-F	NYFLY NYFLY	0.75至1 1.5至25	300/500 450/750	- -

橡胶绝缘电力电缆，符合DIN VDE 0285-525，与IEC比较

名称	符合VDE	新 缩写	原VDE 0250 缩写	标称截面(mm²)	标称电压U_0/U (V)	IEC的可比类型
耐热橡胶绝缘电缆	0285-525-2-42	H07G-U H07G-K	N4GA N4GAF	1,5+2,5 0.5至95	450/750	- -
耐热硅橡胶电缆	0285-525-2-41	H05SJ-K	N2GAFU	0.5至95	300/500	245 IEC 03
橡胶护套软线05RR	0285-525-2-21	H05RR-F	NLH, NMH	0.75至2.5	300/500	245 IEC 53
橡胶护套软线05RN	0285-525-2-21	H05RN-F	NYMHöu	0,75+1	300/500	245 IEC 57
橡胶护套软线07RN	0285-525-2-21	H07RN-F	NMHöu NSHöu	1至400	450/750	245 IEC 65 245 IEC 66

IEC定义
IEC 227： 聚氯乙烯绝缘柔性电缆及具有圆形导线的电线，额定电压不超过750 V
IEC 245： 橡胶绝缘柔性电缆及具有圆形导线的电线，额定电压不超过750 V

HELUKABEL®

动力电缆的名称代码

名称代码的组成参考

□□□□□□ □□ x □□□

代码标识
N DIN VDE标准
(N) 相应于DIN VDE标准

导体材料
A 铝导体
– 铜导体

绝缘材料
Y PVC
2X 交联PE (XLPE)
– 浸渍纸

同心导体（屏蔽）
C 铜质同心导体
CW 铜质同心导体，波状
CE 每单根芯线铜质同心导体
S 铜丝屏蔽
SE 多芯线的每根芯线上的铜丝屏蔽
H 导电层
(F) 纵向防水屏蔽

铠装
B 钢带铠装
F 镀锌扁钢铠装
G 镀锌钢带反向绕包带
R 镀锌圆钢丝铠装

护套材料
A 纤维材质护套
K 铅护套
KL 铝护套
Y PVC
2Y PE

保护导线
I 带保护导体
O 无保护导体

芯线数量

导体截面mm²

导体类型
r ... 圆形导体circular conductor
s ... 扇形导体
o ... 椭圆形导体
e ... 圆形，实心导体
..m 绞合导体
..h 圆形空心导体
/V 压缩导体

额定电压
0.6/1 kV
3.6/6 kV
6.0/10 kV
12/20 kV
18/30 kV

示例
NA2XS2Y 1x 35 RM/16 6/10 kV
符合标准的单芯XLPE绝缘电缆，具有PE护套，圆形，绞合铝导线，标称截面35 mm²，覆盖铜屏蔽16 mm²，标称电压（U_0 /U）6/10 kV

NYY-J 12x 1.5 RE 0.6/1 kV
符合标准的电缆，PVC绝缘，PVC护套，带黄绿标记芯线，12芯线标称截面1.5 mm²，圆形导体，实心，额定电压0.6/1 kV

电话电缆、跳接线缆和绞合连接线缆的名称代码

名称代码的组成参考

基本电缆类型及附加信息

A	室外电缆	**IE**	安装电缆，用于工业电子应用
AB	室外电缆，带有防雷保护要求	**IE-H**	安装电缆，用于工业电子应用，无卤
AJ	室外电缆，带有感应保护要求	**S**	跳线电缆
G	矿用电缆	**T**	配电电缆
I	安装电缆	**YV/Li...**	跳接电线/连接线

绝缘

P	干纸	**3Y**	聚苯乙烯纤维
Y	PVC（聚氯乙烯）	**5Y**	PTFE
2Y	PE（聚乙烯）	**6Y**	FEP
02Y	泡沫PE（蜂窝式）	**7Y**	ETFE
02YS	发泡皮绝缘		

屏蔽

C	铜丝编织屏蔽	**(ms)**	钢带磁性屏蔽
D	铜屏蔽，螺旋形绞合	**(St)**	塑料涂层金属薄屏蔽
F	电缆芯线凡士林填注	**(Z)**	高强度钢丝编织
(K)	铜带屏蔽，带PE内护套		
(L)	铝带		

护套材料

L	光滑铝护套	**M**	铅套
(L)2Y	共聚物涂层铝防潮层护套	**Mz**	铅合金护套
LD	波纹铝护套	**W**	波纹钢护套

保护涂层

Y	PVC护套	**2Y**	PE护套
Yv	加强型护套PVC材质	**2Yv**	加强型PE护套
Yw	PVC耐热护套	**E**	复合嵌入式塑料带
Yu	PVC阻燃（不可燃）	**C**	黄麻及化合物护套

绞合元件数

.. x1x	单芯	**.. x4x**	四芯
.. x2x	对（双芯）	**.. x5x**	五芯
.. x3x	三芯		

导体直径mm

绞合元件类型

F	星形四线组用于幻象电路铁路电缆	**St V**	星形四线电缆，用于传输f = 550 kHz
S	铁路信号电缆	**St VI**	星形四线电缆，用于传输f = 17 MHz
StO	常规星形四线组	**DM**	复对绞四线组电缆 Dieselhorst-Martin quad
St	星形四线组用于幻象电路长途电缆	**TF**	载波频率星形四线电缆
St I	星形四线组无幻象电路	**P**	双绞线
St II	星形四线如St III，但具有较高的电容耦合	**PiMF**	金属箔外包双绞线
St III	星形四线，本地电缆（用户）	**ViMF**	金属箔外包四线
St IV	星形四线，用于传输f = 120 kHz	**BdiMF**	金属箔外包线束
		Kx	同轴电缆

绞合排布

Lg	同心分层绞合
Bd	集束绞合

铠装线

A	铝线层，用于感应保护	**2B 0.5**	2层钢带，厚度0.5 mm
b	铠装	**D**	铜线层，用于感应保护
B	钢带铠装，用于感应保护	**(T)**	钢丝支承编织，用于架空电缆
1B 0.3	1层钢带，厚度0.3 mm		

HELUKABEL®

电缆和绝缘电线的代码名称说明

A-	室外电缆
A	经国家认证
AB	带避雷保护的室外电缆
AD	带差动保护的室外电缆
AJ-	带感应保护的室外电缆
ASLH	自承式高压架空通信电缆
B	铠装
B	纺织纱线编织
b	铠装
(1B...)	单层钢带... 钢带厚度mm
(2B...)	双层钢带... 钢带厚度mm
BD	集束绞合
BLK	裸铜导线，无绝缘
BZ	青铜导线
C	铜线编织屏蔽
C	铜线纺丝屏蔽
C	黄麻及粘性化合物外护套
Cu	铜线
(-Cu)	铜屏蔽的整个截面（mm^2）
D	铜线屏蔽
(D)	螺旋缠绕铜线屏蔽
DM	复对绞四线组电缆 Dieselhorst-Martin quad
Dreier	三重绞合中的三芯
E	铜引流线
E(e)	粘性化合物护套，有 嵌入 的塑料带层
e	单芯，实心
F	电缆芯线填注凡士林
F	箔包装
F	扁平电缆
F	星形四线铁路电缆
F	星形四线幻象电路
(F...)	扁平线铠装... 厚度mm
OF	硬质胶状化合物填注电缆芯线
FR	阻燃
f	柔性细绞合线
ff	超细绞合线
G	橡胶绝缘或护套材料（NR）或（SBR）
G-	矿用电缆
GJ	带感应保护的矿用电缆
GS	玻璃纤维缠绕或编织
2G	硅橡胶（SIR）绝缘或护套
3G	乙烯丙烯橡胶（EPR）绝缘或护套
4G	乙烯 - 醋酸乙烯酯橡胶（EVA）绝缘或护套
5G	氯丁橡胶（CR）绝缘或护套
6G	氯磺化聚乙烯 海帕龙 Hypalon（CSM）绝缘或护套，氯磺酰化聚乙烯合成橡胶
7G	氟橡胶（FKM）绝缘或护套
8G	丁腈橡胶（NBR）绝缘或护套
9G	PE-C橡胶（CM）
53G	CM，氯化聚乙烯
H	无卤化合物绝缘或护套
H	欧洲协调标准文献
(H...)	互电容最大值（nF /km）
(HS)	半导体带层
HX	交联，无卤聚合物化合物
...IMF	金属箔和引流线中的单根绞合元件（成对或单芯等）
IMF	金属箔和引流线中的多根绞合元件
-J	带黄绿接地线芯的电缆
-JZ	带黄绿接地线芯的电缆，且芯线带有印制编号
K	铜带
(K)	内护套和纵向折叠铜带
LA	箔导线（扁平铜绞线缠绕合成纤维）
LD	波纹铝护套
Lg	分层绞合
Li	绞合导体
(L)Y	铝带粘结护套和PVC护套
(L)2Y	铝带粘结护套和PE护套l
2L	双釉涂层绝缘
M	塑料护套电缆
M	铅护套
Mz	合金铅套
(mS)	磁性屏蔽
N	VDE标准
(N)	符合VDE标准
NC	无腐蚀性，烟气
NF	天然颜色
-O	无黄绿接地芯线的电缆
-OZ	无黄绿接地芯线的电缆，芯线带有印制编号
ö	耐油
02Y	发泡PE，绝缘（蜂窝式PE）
Q	钢丝编织
(R...)	圆线，直径mm
RAGL-	热电耦合补偿电缆
RD-	Rhenomatic电缆
RE	计算机电缆
RG-	同轴电缆，符合MIL规范
re	圆形，单芯
rm	圆形，多芯
RS-	计算机跳线电缆
S	丝质纤维
S	铁路信号电缆
(S...)	互电容标称值（nF /km）
-S	德国铁路信号电缆
S-	变速电缆
SL	柔性护套电缆
2S	双层丝质纤维
St	星形四线用于幻象电路
St I	星形四线电话电缆，用于长距离
St III	星形四线本地电缆
(St)	静电屏蔽
Staku	铜包钢线
Staku-Li	铜包钢绞合线
...t	防白蚁保护
T	架空电缆支承元件
T-	配电电缆
TF	成对或四线组载波频率
TiC	铜线编织三芯线
TiMF	金属箔三芯线
U	织物纤维编织
VGD	镀金
VN	镀镍；VS 镀银
VZK	镀锌；VZN 镀锡
W	波纹钢护套
W	高耐热性
W	波纹钢护套
X	交联聚氯乙烯（X-PVC）或其他材料
XPE	交联聚乙烯（X-PE）
2X	交联聚乙烯
7X	交联乙烯四氟乙烯（X-ETFE）
10X	交联聚偏氟乙烯（X-PVDF）
Y	PVC，聚氯乙烯
Yu	PVC，聚氯乙烯，不易燃，阻燃
Yv	PVC，聚氯乙烯，带加强护套
YV	设备电缆，镀锌导体
Yw	PVC，聚氯乙烯，耐热高达 90°C
2Y	聚乙烯（PE）
2Yv	聚乙烯，加强型护套
02Y	蜂窝状发泡聚乙烯
02YS	蜂窝状发泡聚乙烯绝缘，带外部PE护套
2YHO	聚乙烯空气绝缘
3Y	绝缘聚苯乙烯（PS），Styroflex聚苯乙烯纤维
4Y	聚酰胺（PA）绝缘或护套
5Y	聚四氟乙烯（PTFE）绝缘或护套 HELUFLON®
5YX	全氟烷（PFA）
6Y	全氟乙烯 - 丙烯（FEP），HELUFLON®
7Y	乙烯四氟乙烯（ETFE）绝缘或护套
8Y	聚酰胺绝缘（PI），Kapton®
9Y	聚丙烯（PP）
10Y	PVDF，聚偏氟乙烯
11Y	聚氨酯（PUR）
12Y	TPE-E、TPE
13Y	TPE-EE、TPE基于聚酯酯化
31Y	TPE-S，TPE基于聚苯乙烯
41Y	TPE-A，TPE基于聚酰胺
51Y	PFA，全氟烷氧基树脂
71Y	ECTFE，三氟一氯乙烯
91Y	TPE-O，TPE基于聚酯酯化
-Z	芯线印制编号
Z	双芯电缆
(Z)	高强度钢丝编织
(ZG)	高强度玻璃纤维丝
(ZN)	高强度非金属元件

标称电压和工作电压

标称电压

电缆和电线的标称电压，以此为基础进行构建并对电缆进行电气性能的检测。
根据DIN VDE 0298和IEC 183的规定，电缆标称电压 **U_0/U**，

U_0 = 介于导体和金属外皮或接地线之间的电缆标称电压，
U = 介于相导体之间的电缆标称电压，对于3相 **U** = $\sqrt{3}\ U_0$。

按照IEC的规定，最大允许电压**U_m**应在括号中额外标明。
其表达方式为： **$U_0/U\ (U_m)$**。
因为塑料绝缘电缆已按标称电压 U_0/U = 0.6/1 kV 进行测量，所有径向场电缆也根据电压U_0设计，这些电缆也都适用于：
- 单相系统，其中两个相导体已绝缘，且标称电压 **$U_N = 2\ U_0$**
- 单相系统，其中一个相导体已接地，且标称电压为 **$U_N = U_0$**

工作电压

工作电压是在特定的不受干扰的情况下电力系统正常运行时导体之间或导体和接地线之间的电压。

标称电压的匹配

标称电压U_0/U kV	三相系统 kV	单相系统 - 交流电	
		两个相导体绝缘 kV	一个相导体接地 kV
0,6/1	1	1,2	0,6
3,6/6	6	7,2	3,6
6/10	10	12	6
12/20	20	24	12
18/30	30	36	18

最大允许**工作电压**的匹配

标称电压U_0/U kV	3相系统的最大电压 kV	单相交流电最大电压	
		两个相导体绝缘 kV	一个相导体接地 kV
0,6/1	1,2	1,4	0,7
3,6/6	7,2	8,3	4,1
6/10	12	14	7
12/20	24	28	14
18/30	36	42	21

注意：
U_0/U 0.6/1 kV的电缆可用于**直流电系统**中，其导体/导体之间最大工作电压不可超过1.8 kV或导体/接地线之间最大工作电压不可超过0.9 kV。

动力电缆和电线的载流能力及计算说明

铜和铝的电流承载能力指导数值参考DIN VDE 0298第4部分以及
DIN VDE 0276第603部分，转换因数则参考DIN VDE 0276第1000部分。

电缆的电流承载能力应加以限制，使电缆系统中处在任何位置的电缆中产生的热量均可按照规定比例安全排放到环境中。
热量排放取决于导体和电缆表面之间的内部耐热性能以及
对外界环境的热排放能力。

下列建议数值为正常运行条件下在地下和空中敷设电缆时的电流承载能力。 关于不同运行条件的提示，请参见DIN VDE 0298表4和
DIN VDE 0276第603及1000部分。

计算说明

● **地下敷设**
– 必须注意不同工作条件及两种转换因数，因为这些数值均取决于专有的耐热性能和承载能力。
– EVU负载（负载能力）是最大负载因数0.7。负载能力0.5、0.6、0.85和1.0的转换因数请参见DIN VDE 0276第603和1000部分的表格。可内插中间值（1.0用于持续负载）。
– 埋设深度0.7 m。负载能力随埋设深度的增加而相应降低。 埋设深度通常为0.7至1.2 m。
– 在潮湿地区针对特定地面热阻率选用的正常值为1.0 K · m/W。 考虑到经常作为垫层物料使用的沙料，在干燥地区选择数值为2.5 K · m/W。
– 在地面类型较为有利或垫层物料较为耐热的情况下，压实良好时可选择较低数值。 个别情况下须确定这些数值以及由此得出的电流负载值。

● **空中敷设**
– 在室外空中敷设的表格中所列数值均针对持续运行。
– 电缆的排布应符合DIN VDE 0276第1000部分表3中的图示。
– 其他敷设方式及电缆集束时的转换因数参见 DIN VDE 0276第1000部分中的表10和11。
– 多芯电缆的电流负载能力须借助转换因数根据表13通过3芯电缆的电流负载能力计算得出。
– 当使用电缆槽或电缆板时空气温度会升高。 此时须使用表12中针对不同空气温度的转换因数。
– 室外空中安装时环境温度基于30°C。

● 考虑到热辐射和日光影响，必须注意良好的空气流通。

● 必须确保电缆和加热管路之间有足够距离，因为绝缘不利的管路会更加使电缆变热。

● 电缆距墙壁、地板或天花板的距离 = 2 cm

● 叠放敷设的电缆之间的距离 = 2 x D

● 叠放敷设的电缆设备之间的距离 = 20 cm

● 相邻敷设的电缆间距 = 2 x D

● **特定地面热阻率**
– 极潮湿地区 = 0.7 K · m/W
– 潮湿地区 = 1.0 K · m/W
– 干燥地区 = 2.0 K · m/W
– 极干燥地区 = 3.0 K · m/W

安装方法和运行条件
– 动力电缆和绝缘电线的固定安装 –

A1型安装方法

- 单芯电缆置于绝缘管内敷设在热绝缘墙壁中。

A2型安装方法

- 多芯电缆或多芯塑料护套电缆置于绝缘管内敷设在热绝缘墙壁中，应用此方法时墙壁应具有极耐气候的墙板、热绝缘层以及木质内壁板或类似材质的物料组成，且内壁板的导热衰减率为0.1 $m^2 \cdot K/W$。塑料或金属的绝缘管尽量靠近内壁安装，但不要与墙接触。

B1型安装方法

- 单芯电缆置于绝缘管中敷设在木质墙壁上。

B2型安装方法

- 多芯电缆或多芯塑料护套电缆置于绝缘管中敷设在木质墙壁上。

对于这两种安装方法来说，绝缘管和墙面之间的距离必须小于绝缘管直径的0.3倍。 塑料或金属绝缘管允许直接敷设在墙面砌体上，但会增加电缆或电线的电流负载。
此问题目前正由CENELEC进行研究。

C型安装方法

- 单芯或多芯电缆，或单芯或多芯塑料护套电缆，敷设在木质墙壁上。

  电缆或绝缘电线以小于其直径0.3倍的间距敷设在墙壁表面。 若直接敷设在墙壁砌体上则会增加电流负载。
  此问题目前正由CENELEC进行研究。

E、F和G型安装方法

- 单芯或多芯电缆，单芯或多芯塑料护套电缆，露天安装。

  安装电缆或绝缘电线时不要影响排放热量，此时要考虑其他热源或日光照射的影响。 不可阻碍自然对流换热。 电缆或绝缘电线到每个相邻表面的间距均应为外径的0.3倍。 1.0倍外径的间距对于单芯电缆或塑料护套电线来说既已满足在露天敷设时所应用电流负载的要求。

HELUKABEL®

动力电缆敷设条件

作为敷设深度，根据计算选用电缆轴（集束敷设时则为集束轴线）至地表距离为70cm。 随着埋设深度增加电流负载能力会降低。 其计算前提是温度和特定地面热阻相同。
正常工作条件和关于不同工作条件的信息。

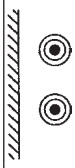
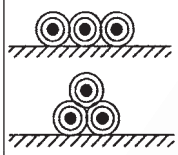
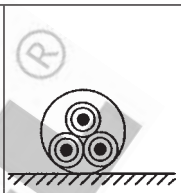
正常工作条件

埋设在**地下**	架设在**空中**	相关信息
1 多芯电缆	1 多芯电缆	转换因数参见下列表格
1 单芯电缆在直流系统中	1 单芯电缆在直流系统中	组合敷设条件参见下列表格
3 单芯电缆，在3相系统中相邻敷设，间距为7cm	3 单芯电缆，在3相系统中相邻敷设，间距电缆ø	
3 单芯电缆，在3相系统中集束[1]	3 单芯电缆，在3相系统中集束[1]	
敷设在沙或土中以及或使用砖、水泥板或塑料平直及稍弯曲的薄盖板	– 架设于露天，意味着确保无障碍地排放热量：电缆与墙壁、地板或天花板的距离≥ 2 cm	
环境条件 – 安装深度的地面温度：20°C – 潮湿区域的特定地面热阻率： 1.0 K · m/W – 干燥区域的特定地面热阻率： 2.5 K · m/W	– 相邻架设的电缆：中间距离至少为电缆ø的两倍 – 叠放架设的电缆：电缆架设层垂直间距至少两倍于电缆ø，电缆长度至少30 cm – 考虑到因电缆排放热量而造成的空气温度升高情况，或足够大且通风良好的空间 – 保护电缆不受日光直射的影响等 – 环境温度30°C	• 地下敷设的转换因数： – 罩盖带进气口= 0.9 管路敷设= 0.85 • 空中架设的转换因数： – 不同的环境温度 – 组合敷设条件 – 在管道中敷设 – 参见表格以及根据DIN VDE 0298的提示信息
金属护套或屏蔽在两端**连接**及**接地**	足够大或通风良好的空间，不会因电缆排放热量而有明显升高 金属护套或屏蔽在两端**连接**及**接地**	

[1] “集束”中为三角形排布

额定电流 - HELUTHERM® 145
导体工作温度120 °C

针对环境温度30 °C下的持续工作。不同工作条件下的转换因数 - 参见下表。
空间足够大且通风良好，其环境温度不会因电缆
排放热量而明显升高。 保护不受日光照射等影响。

安装	 露天	表面无接触	 表面有接触	 c在软管、管路和柜中
电缆编组转换因数	–	至表1	至表2	至表3
横截面，mm²	额定电流，安培（A），环境温度至30 °C			
0,25	13	12	9	7
0,33	17	15´	11	9
0,50	19	18	12	10
0,75	24	23	17	13
1,0	31	30	20	17
1,5	39	36	25	20
2,5	51	48	33	26
4	68	65	45	36
6	88	84	58	46
10	121	116	80	64
16	160	152	106	85
25	211	200	140	111
35	261	248	172	138
50	320	304	211	169
70	411	391	272	217
95	502	476	331	265
120	587	558	387	310
150	680	646	449	359
185	781	743	516	413
240	931	884	614	492

电缆编组转换因数

单芯电缆数量2相或3相系统		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
表1	因数	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
表2	因数	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	–	–
表3	因数	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45

不同环境温度下的转换因数

温度°C	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100	105	110	115
因数	1,05	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	0,58	0,53	0,47	0,41	0,33	0,24

HELUKABEL®

额定电流 - 硅橡胶电缆和电线

下表中所列数值为参考数值。 须根据不同应用情况进行相应选择。

环境温度至**150°C时的耐热性**

	组别1	**组别2**	**组别3**
标称横截面	载流能力 A	载流能力 A	载流能力 A
0,25	2,8	–	5
0,5	6	7	10
0,75	9	12	15
1,0	12	15	19
1,5	16	18	24
2,5	21	26	32
4	28	34	42
6	36	44	54
10	49	61	73
16	65	82	98
25	85	108	129
35	105	135	158
50	140	168	198
70	175	207	245
95	210	250	292
120	250	292	344
150	–	335	391
185	–	382	448
240	–	453	528
300	–	523	608

组别1： 一个或多个敷设在管路中的单芯电缆。
组别2： 多芯电缆、柔性电缆，敷设在开放或通风良好的管路中。
组别3： 单芯电缆，架设在空中，间距至少为电缆直径。

额定功率
环境温度高于 150°C
适用下列转换因数：

温度 °C	载流能力值 %
至150	100
高于150至155	91
高于155至160	82
高于160至165	71
高于165至170	58
高于170至175	41

XLPE绝缘中压电缆的电气性能
6 – 30 kV

导体电阻在20°C时

横截面 mm²	最大值 铜导体 Ohm/km	最大值 铝导体 Ohm/km
25	0,727	1,20
35	0,524	0,868
50	0,387	0,641
70	0,268	0,443
95	0,193	0,320
120	0,153	0,253
150	0,124	0,206
185	0,0991	0,164
240	0,0754	0,125
300	0,0601	0,100
400	0,0470	0,0778
500	0,0366	0,0605

导体温度的转换因数

温度为°C	60	65	70	80	90
铜导体	1157	1177	1196	1236	1275
铝导体	1161	1181	1202	1242	1282

转换公式：

$$R\delta = R_{20} \cdot \frac{234{,}5 + \delta}{254{,}5}$$ 针对铜导体

$$R\delta = R_{20} \cdot \frac{228 + \delta}{248}$$ 针对铝导体

导体温度 °C = δ
导体电阻（在 δ °C，单位Ohm/km） = Rδ
导体电阻 电阻（在 °C，单位Ohm/km） = R_{20}

HELUKABEL®

XLPE绝缘中压电缆的电气性能
6 – 30 kV

有效电阻在50 Hz时（交变电流电阻）

铜导体

标称电压	6/10 kV		12/20 kV		18/30 kV	
横截面 mm²	约Ohm/km					
35	0,671	0,673	0,671	0,672	–	–
50	0,497	0,498	0,496	0,498	0,496	0,497
70	0,345	0,346	0,345	0,346	0,344	0,346
95	0,249	0,251	0,249	0,250	0,249	0,250
120	0,198	0,200	0,198	0,200	0,198	0,199
150	0,163	0,165	0,163	0,165	0,162	0,164
185	0,132	0,134	0,131	0,133	0,131	0,133
240	0,102	0,104	0,101	0,103	0,101	0,103
300	0,082	0,085	0,082	0,084	0,082	0,084
400	0,068	0,071	0,067	0,070	0,067	0,069
500	0,055	0,058	0,055	0,058	0,054	0,057

铝导体

标称电压	6/10 kV		12/20 kV		18/30 kV	
横截面 mm²	约Ohm/km					
35	1,12	1,12	1,12	1,12	–	–
50	0,825	0,826	0,825	0,826	0,824	0,826
70	0,571	0,572	0,571	0,572	0,571	0,572
95	0,413	0,415	0,413	0,414	0,413	0,414
120	0,327	0,329	0,327	0,329	0,327	0,328
150	0,269	0,271	0,268	0,270	0,268	0,270
185	0,215	0,217	0,215	0,217	0,214	0,216
240	0,165	0,167	0,165	0,167	0,164	0,166
300	0,133	0,135	0,133	0,135	0,133	0,135
400	0,106	0,109	0,106	0,109	0,106	0,108
500	0,085	0,088	0,084	0,087	0,084	0,087

有感电阻在50 Hz时

标称电压	6/10 kV		12/20 kV		18/30 kV	
横截面 mm²	Ohm/km					
35	0,144	0,158	0,153	0,168	–	–
50	0,136	0,150	0,145	0,159	0,154	0,169
70	0,129	0,143	0,138	0,152	0,147	0,161
95	0,123	0,137	0,131	0,145	0,139	0,154
120	0,118	0,132	0,126	0,140	0,134	0,148
150	0,114	0,128	0,121	0,135	0,129	0,143
185	0,110	0,124	0,117	0,131	0,125	0,139
240	0,105	0,120	0,112	0,126	0,120	0,134
300	0,102	0,116	0,108	0,123	0,115	0,130
400	0,097	0,111	0,103	0,117	0,110	0,124
500	0,094	0,108	0,100	0,114	0,106	0,120

HELUKABEL®

XLPE绝缘中压电缆的电气性能
6 – 30 kV

互电容

标称电压	6/10 kV	12/20 kV	18/30 kV
横截面 mm²	µF/km	µF/km	µF/km
35	0,22	0,16	–
50	0,25	0,18	0,14
70	0,28	0,20	0,15
95	0,31	0,22	0,17
120	0,34	0,23	0,18
150	0,37	0,25	0,19
185	0,40	0,27	0,20
240	0,44	0,30	0,22
300	0,48	0,32	0,24
400	0,55	0,36	0,27
500	0,60	0,40	0,29

电感

标称电压	6/10 kV		12/20 kV		18/30 kV	
横截面 mm²	mH/km	mH/km	mH/km	mH/km	mH/km	mH/km
35	0,45	0,76	0,48	0,76	–	–
50	0,42	0,73	0,45	0,74	0,48	0,75
70	0,39	0,70	0,43	0,70	0,45	0,71
95	0,38	0,67	0,41	0,68	0,43	0,68
120	0,36	0,65	0,39	0,65	0,42	0,66
150	0,35	0,63	0,38	0,63	0,41	0,64
185	0,34	0,61	0,36	0,62	0,39	0,63
240	0,32	0,59	0,35	0,59	0,37	0,60
300	0,31	0,57	0,33	0,58	0,36	0,59
400	0,30	0,55	0,33	0,55	0,34	0,56
500	0,29	0,53	0,31	0,53	0,33	0,54

XLPE绝缘中压电缆的电气性能
6 – 30 kV

短路电流负载量至30 kV

导线温度：90° C

短路温度：250° C

铜导体电缆

横截面 mm	短路时间，s（秒）														
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	允许的热短路电流kA														
25	11,3	8,0	6,5	5,7	5,1	4,6	4,3	4,0	3,8	3,6	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6
35	15,8	11,2	9,1	7,9	7,1	6,5	6,0	5,6	5,3	5,0	4,1	3,5	2,9	2,5	2,2
50	22,6	16,0	13,1	11,3	10,1	9,2	8,5	8,0	7,5	7,2	5,8	5,1	4,1	3,6	3,2
70	31,7	22,4	18,3	15,8	14,2	12,9	12,0	11,2	10,6	10,0	8,2	7,1	5,8	5,0	4,5
95	43,0	30,4	24,8	21,5	19,2	17,5	16,2	15,2	14,3	13,6	11,1	9,6	7,8	6,8	6,1
120	54,3	38,4	31,3	27,1	24,3	22,2	20,5	19,2	18,1	17,2	14,0	12,1	9,9	8,6	7,7
150	67,8	48,0	39,2	33,9	30,3	27,7	25,6	24,0	22,6	21,5	17,5	15,2	12,4	10,7	9,6
185	83,7	59,2	48,3	41,8	37,4	34,2	31,6	29,6	27,9	26,5	21,6	18,7	15,3	13,2	11,8
240	108,5	76,7	62,7	54,3	48,5	44,3	41,0	38,4	36,2	34,3	28,0	24,3	19,8	17,2	15,3
300	135,7	95,9	78,3	67,8	60,7	55,4	51,3	48,0	45,2	42,9	35,0	30,3	24,8	21,5	19,2
400	180,9	127,9	104,4	90,4	80,9	73,8	68,4	64,0	60,3	57,2	46,7	40,4	33,0	28,6	25,6
500	226,1	159,9	130,5	113,1	101,1	92,3	85,5	79,9	75,4	71,5	58,4	50,6	41,3	35,8	32,0

铝导体电缆

横截面 mm	短路时间，s（秒）														
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	允许热短路电流kA														
50	14,9	10,5	8,6	7,4	6,6	6,1	5,6	5,3	5,0	4,7	3,8	3,3	2,7	2,4	2,1
70	20,8	14,7	12,0	10,4	9,3	8,5	7,9	7,4	6,9	6,6	5,4	4,7	3,8	3,3	2,9
95	28,2	20,0	16,3	14,1	12,6	11,5	10,7	10,0	9,4	8,9	7,3	6,3	5,2	4,5	4,0
120	35,7	25,2	20,6	17,8	16,0	14,6	13,5	12,6	11,9	11,3	9,2	8,0	6,5	5,6	5,0
150	44,6	31,5	25,7	22,3	19,9	18,2	16,9	15,8	14,9	14,1	11,5	10,0	8,1	7,1	6,3
185	55,0	38,9	31,7	27,5	24,6	22,5	20,8	19,4	18,3	17,4	14,2	12,3	10,0	8,7	7,8
240	71,3	50,4	41,2	35,7	31,9	29,1	27,0	25,2	23,8	22,6	18,4	16,0	13,0	11,3	10,1
300	89,2	63,1	51,5	44,6	39,9	36,4	33,7	31,5	29,7	28,2	23,0	19,9	16,3	14,1	12,6
400	118,9	84,1	68,6	59,5	53,2	48,5	44,9	42,0	39,6	37,6	30,7	26,6	21,7	18,8	16,8
500	148,6	105,1	85,8	74,3	66,5	60,7	56,2	52,5	49,5	47,0	38,4	33,2	27,1	23,5	21,0

HELUKABEL®

XLPE绝缘中压电缆的电气性能
6 – 30 kV

短路接地

标称电压	6/10 kV	12/20 kV	18/30 kV
横截面 mm²	A/km	A/km	A/km
35	1,2	1,7	–
50	1,4	1,9	2,3
70	1,5	2,1	2,5
95	1,7	2,4	2,7
120	1,9	2,6	2,9
150	2,0	2,7	3,1
185	2,2	3,0	3,3
240	2,4	3,3	3,7
300	2,6	3,5	4,0
400	3,0	4,0	4,4
500	3,3	4,3	4,8

短路电流负载量 - 铜屏蔽短路温度： 350°C

短路时间 秒	短路电流负载kA		
	至16 mm²	25 mm²	35 mm²
s	kA	kA	kA
0,1	9,7	15,1	21,2
0,2	6,9	10,7	15,1
0,3	5,7	8,9	12,5
0,4	5,0	7,7	10,9
0,5	4,5	7,0	9,8
0,6	4,2	6,4	9,0
0,7	3,9	6,0	8,4
0,8	3,5	5,6	7,9
0,9	3,4	5,3	7,5
1,0	3,3	5,1	7,2
1,5	2,7	4,2	5,9
2,0	2,3	3,6	5,1
3,0	1,9	2,9	4,2
4,0	1,7	2,6	3,6
5,0	1,5	2,3	3,2

屏蔽截面匹配

导体截面 mm²	屏蔽截面 mm²
35至120	16
150至300	25
400和500	35

HELUKABEL®

中压电缆转换因数
6 – 30kV

埋地敷设的电缆额定负荷
负载系数0.7和1.0

地基条件*

地基温度	20° C
热阻	1.0 K · m/W
电缆或系统间距	7 cm
单芯电缆呈三叶型敷设排布	

负载系数 0.7

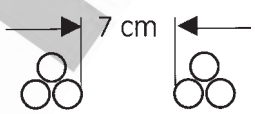
绝缘类型	电缆设计	标称电压	电缆或系统数量 2	4	6	8	10
PVC	多芯电缆	0,6/1 至 3.6/6 kV	0,86	0,71	0,64	0,60	0,57
三芯电缆		至 6/10 kV	0,87	0,71	0,63	0,59	0,54
	单芯电缆	0,6/1 至 3.6/6 kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
	单芯电缆	至 6/10 kV	0,83	0,66	0,57	0,53	0,49
VPE	多芯电缆	0,6/1 至 18/30 kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
三芯电缆	0,6/1	至 18/30 kV	0,85	0,70	0,63	0,58	0,56

负载系数1.0

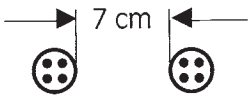
绝缘类型	电缆设计	标称电压	电缆或系统数量 1	2	4	6	8	10
PVC	多芯电缆	0,6/1 至 3.6/6 kV	0,81	0,66	0,52	0,46	0,43	0,40
	三芯电缆	至 6/10 kV	0,82	0,67	0,51	0,45	0,41	0,37
	单芯电缆	0,6/1 至 3.6/6 kV	0,79	0,65	0,51	0,46	0,42	0,40
	单芯电缆	至 6/10 kV	0,78	0,62	0,47	0,40	0,36	0,33
VPE	多芯电缆	0,6/1 至 18/30 kV	0,83	0,67	0,53	0,47	0,44	0,41
	单芯电缆	0,6/1 至 18/30 kV	0,81	0,66	0,52	0,47	0,43	0,41

聚类系统：

• 针对单芯电缆



• 针对多芯电缆



颜色代码符合DIN 47100
有颜色重复，自45芯及以上

电子控制和计算机电缆： 单芯绞合

导体的绝缘层给出第一基色。 多种颜色识别编码由基色和色环组成。 第二和第三种颜色是以环形印在基色上的。
环宽为2–3 mm。 标识颜色边缘稍模糊及两个半环稍有重合也可以。
线芯从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层连续计数。

编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色
1	白色	17	白色-灰色	33	绿色-红色	45	白色
2	棕色	18	灰色-棕色	34	黄色-红色	46	棕色
3	绿色	19	白色-粉色	35	绿色-黑色	47	绿色
4	黄色	20	粉色-棕色	36	黄色-黑色	48	黄色
5	灰色	21	白色-蓝色	37	灰色-蓝色	49	灰色
6	粉色	22	棕色-蓝色	38	粉色-蓝色	50	粉色
7	蓝色	23	白色-红色	39	灰色-红色	51	蓝色
8	红色	24	棕色-红色	40	粉色-红色	52	红色
9	黑色	25	白色-黑色	41	灰色-黑色	53	黑色
10	紫色	26	棕色-黑色	42	粉色-黑色	54	紫色
11	灰色-粉色	27	灰色-绿色	43	蓝色-黑色	55	灰色-粉色
12	红色-蓝色	28	黄色-灰色	44	红色-黑色	56	红色-蓝色
13	白色-绿色	29	粉色-绿色			57	白色-绿色
14	棕色-绿色	30	黄色-粉色			58	棕色-绿色
15	白色-黄色	31	绿色-蓝色			59	白色-黄色
16	黄色-棕色	32	黄色-蓝色			60	黄色-棕色
						61	白色-灰色

颜色代码基于*DIN 47100
无颜色重复

编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色
1	白色	17	白色-灰色	33	绿色-红色	45	白色-棕色-黑色
2	棕色	18	灰色-棕色	34	黄色-红色	46	黄色-绿色-黑色
3	绿色	19	白色-粉色	35	绿色-黑色	47	灰色-粉色-黑色
4	黄色	20	粉色-棕色	36	黄色-黑色	48	红色-蓝色-黑色
5	灰色	21	白色-蓝色	37	灰色-蓝色	49	白色-绿色-黑色
6	粉色	22	棕色-蓝色	38	粉色-蓝色	50	棕色-绿色-黑色
7	蓝色	23	白色-红色	39	灰色-红色	51	白色-黄色-黑色
8	红色	24	棕色-红色	40	粉色-红色	52	黄色-棕色-黑色
9	黑色	25	白色-黑色	41	灰色-黑色	53	白色-灰色-黑色
10	紫色	26	棕色-黑色	42	粉色-黑色	54	灰色-棕色-黑色
11	灰色-粉色	27	灰色-绿色	43	蓝色-黑色	55	白色-粉色-黑色
12	红色-蓝色	28	黄色-灰色	44	红色-黑色	56	粉色-棕色-黑色
13	白色-绿色	29	粉色-绿色			57	白色-蓝色-黑色
14	棕色-绿色	30	黄色-粉色			58	棕色-蓝色-黑色
15	白色-黄色	31	绿色-蓝色			59	白色-红色-黑色
16	黄色-棕色	32	黄色-蓝色			60	棕色-红色-黑色
						61	黑色-白色

* 与DIN标准不同，无颜色重复，自45芯及以上

线对的颜色代码符合DIN 47100
带颜色重复

电子控制和计算机电缆：**成对**绞合

导体的绝缘层给出第一种打底的基色。 多种颜色识别编码由基色和色环的环色组成。 第二种颜色是以环形印在基色上的。
环宽为2–3 mm。 标识颜色边缘稍模糊及两个半环的接合稍有错位也可以。
线芯从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层连续计数。

成对绞合 线对编号			芯线	颜色
1	23	45	a	白色
			b	棕色
2	24	46	a	绿色
			b	黄色
3	25	47	a	灰色
			b	粉色
4	26	48	a	蓝色
			b	红色
5	27	49	a	黑色
			b	紫色
6	28	50	a	灰色 - 粉色
			b	红色 - 蓝色
7	29	51	a	白色 - 绿色
			b	棕色 - 绿色
8	30	52	a	白色 - 黄色
			b	黄色 - 棕色
9	31	53	a	白色 - 灰色
			b	灰色 - 棕色
10	32	54	a	白色 - 粉色
			b	粉色 - 棕色
11	33	55	a	白色 - 蓝色
			b	棕色 - 蓝色

成对绞合 线对编号			芯线	颜色
12	34	56	a	白色 - 红色
			b	棕色 - 红色
13	35	57	a	白色 - 黑色
			b	棕色 - 黑色
14	36	58	a	灰色 - 绿色
			b	黄色 - 灰色
15	37	59	a	粉色 - 绿色
			b	黄色 - 粉色
16	38	60	a	绿色 - 蓝色
			b	黄色 - 蓝色
17	39	61	a	绿色 - 红色
			b	黄色 - 红色
18	40	62	a	绿色 - 黑色
			b	黄色 - 黑色
19	41	63	a	灰色 - 蓝色
			b	粉色 - 蓝色
20	42	64	a	灰色 - 红色
			b	粉色 - 红色
21	43	65	a	灰色 - 黑色
			b	粉色 - 黑色
22	44	66	a	蓝色 - 黑色
			b	红色 - 黑色

颜色代码根据DIN 47002

YV设备电线
（针对双色电缆，基色带下划线）

ws	白色	br	棕色
gn	绿色	ge	黄色
gr	灰色	rs	粉色
bl	蓝色	rt	红色
sw	黑色	vi	紫色
wsbr	白色 - 棕色	wsgn	白色 - 绿色
wsge	白色 - 黄色	wsbl	白色 - 蓝色
wsrt	白色 - 红色	wssw	白色 - 黑色
brgn	棕色 - 绿色	brge	棕色 - 黄色
brbl	棕色 - 蓝色	brsw	棕色 - 黑色
gnge	绿色 - 黄色	gnrt	绿色 - 红色
gnsw	绿色 - 黑色	gebl	黄色 - 蓝色
gert	黄色 - 红色	gesw	黄色 - 黑色
grrt	灰色 - 红色	grsw	灰色 - 黑色
rssw	粉色 - 黑色	rsvi	粉色 - 紫色
blrt	蓝色 - 红色	rtsw	红色 - 黑色
virt	紫色 - 红色		

YR门铃护套电缆颜色代码

2 x 0.8： bk, bu
3 x 0.8： bk, bu, bn
4 x 0.8： bk, bu, bn, ye
5 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn
6 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt
8 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og
10 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy
12 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu
14 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu, cog, lgn
16 x 0.8： bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu, cog, lgn, lrd, lye

HELUKABEL®

颜色代码符合国际标准

电子控制电缆UL款型： **单芯**绞合

导体的绝缘层给出第一种打底的基色。 多种颜色识别编码由基色和色环的环色组成。 第二种颜色是以环形印在基色上的。

环宽为2–3 mm。 标识颜色边缘稍模糊及两个半环的接合稍有错位也可以。

线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。

编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色	编号.	基色-环色
1	黑色	16	白色 - 绿色	31	绿色 - 红色	46	灰色 - 棕色
2	棕色	17	白色 - 蓝色	32	绿色 - 橙色	47	灰色 - 红色
3	红色	18	白色 - 紫色	33	绿色 - 蓝色	48	灰色 - 橙色
4	橙色	19	白色 - 灰色	34	绿色 - 紫色	49	灰色 - 黄色
5	黄色	20	棕色 - 黑色	35	绿色 - 灰色	50	灰色 - 绿色
6	绿色	21	棕色 - 红色	36	绿色 - 白色	51	灰色 - 蓝色
7	蓝色	22	棕色 - 橙色	37	黄色 - 黑色	52	灰色 - 紫色
8	紫色	23	棕色 - 黄色	38	黄色 - 棕色	53	灰色 - 白色
9	灰色	24	棕色 - 绿色	39	黄色 - 红色	54	橙色 - 黑色
10	白色	25	棕色 - 蓝色	40	黄色 - 橙色	55	橙色 - 棕色
11	白色 - 黑色	26	棕色 - 紫色	41	黄色 - 蓝色	56	橙色 - 红色
12	白色 - 棕色	27	棕色 - 灰色	42	黄色 - 紫色	57	橙色 - 黄色
13	白色 - 红色	28	棕色 - 白色	43	黄色 - 灰色	58	橙色 - 绿色
14	白色 - 橙色	29	绿色 - 黑色	44	黄色 - 白色	59	橙色 - 蓝色
15	白色 - 黄色	30	绿色 - 棕色	45	灰色 - 黑色	60	橙色 - 紫色

线对颜色代码符合国际标准

电子控制电缆UL款型： **成对**绞合

导体的绝缘层给出第一种打底的基色。 多种颜色识别编码由基色和色环的颜色组成。 第二种颜色是以环形印在基色上的。
环宽为2–3 mm。 标识颜色边缘稍模糊及两个半环的接合稍有错位也可以。
线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。

成对绞合 线对编号	线芯	颜色	成对绞合 线对编号	线芯	颜色	成对绞合 线对编号	线芯	颜色
1	a	黑色	9	a	黑色	17	a	棕色
	b	棕色		b	白色		b	白色
2	a	黑色	10	a	棕色	18	a	红色
	b	红色		b	红色		b	橙色
3	a	黑色	11	a	棕色	19	a	红色
	b	橙色		b	橙色		b	黄色
4	a	黑色	12	a	棕色	20	a	红色
	b	黄色		b	黄色		b	绿色
5	a	黑色	13	a	棕色	21	a	红色
	b	绿色		b	绿色		b	蓝色
6	a	黑色	14	a	棕色	22	a	红色
	b	蓝色		b	蓝色		b	紫色
7	a	黑色	15	a	棕色	23	a	红色
	b	紫色		b	紫色		b	灰色
8	a	黑色	16	a	棕色	24	a	红色
	b	灰色		b	灰色		b	白色

颜色代码符合国际标准

TRAYCONTROL 300 / TRAYCONTROL 300-C (AWG 28-22)

编号	基色-环色	编号	基色-环色	编号	基色-环色
1	黑色	18	白色/紫色	35	白色/红色/橙色
2	棕色	19	白色/灰色	36	白色/红色/黄色
3	红色	20	白色/黑色/棕色	37	白色/红色/绿色
4	橙色	21	白色/黑色/红色	38	白色/红色/蓝色
5	黄色	22	白色/黑色/橙色	39	白色/红色/紫色
6	绿色	23	白色/黑色/黄色	40	白色/红色/灰色
7	蓝色	24	白色/黑色/绿色	41	白色/橙色/黄色
8	紫色	25	白色/黑色/蓝色	42	白色/橙色/绿色
9	灰色	26	白色/黑色/紫色	43	白色/橙色/蓝色
10	白色	27	白色/黑色/灰色	44	白色/橙色/紫色
11	白色/黑色	28	白色/棕色/红色	45	白色/橙色/灰色
12	白色/棕色	29	白色/棕色/橙色	46	白色/黄色/绿色
13	白色/红色	30	白色/棕色/黄色	47	白色/黄色/蓝色
14	白色/橙色	31	白色/棕色/绿色	48	白色/黄色/紫色
15	白色/黄色	32	白色/棕色/蓝色	49	白色/黄色/灰色
16	白色/绿色	33	白色/棕色/紫色	50	白色/绿色/蓝色
17	白色/蓝色	34	白色/棕色/灰色		

TRAYCONTROL 300 / TRAYCONTROL 300-C (AWG 20-16)

编号	基色-环色	编号	基色-环色	编号	基色-环色
1	黑色	18	白色/绿色	35	白色/红色/红色
2	红色	19	白色/黄色	36	白色/红色/绿色
3	白色	20	白色/蓝色	37	白色/红色/蓝色
4	绿色	21	白色/棕色	38	白色/红色/棕色
5	橙色	22	白色/橙色	39	白色/红色/紫色
6	蓝色	23	白色/灰色	40	白色/绿色/黑色
7	棕色	24	白色/紫色	41	白色/绿色/红色
8	黄色	25	白色/黑色/红色	42	白色/绿色/绿色
9	紫色	26	白色/黑色/绿色	43	白色/绿色/蓝色
10	灰色	27	白色/黑色/黄色	44	白色/绿色/棕色
11	粉色	28	白色/黑色/蓝色	45	白色/绿色/紫色
12	浅棕色	29	白色/黑色/棕色	46	白色/蓝色/黑色
13	红色/绿色	30	白色/黑色/橙色	47	白色/蓝色/红色
14	红色/黄色	31	白色/黑色/灰色	48	白色/蓝色/绿色
15	红色/黑色	32	白色/黑色/紫色	49	白色/蓝色/蓝色
16	白色/黑色	33	白色/黑色/黑色	50	白色/蓝色/棕色
17	白色/红色	34	白色/红色/黑色		

HELUKABEL

线对颜色代码符合国际标准

TRAYCONTROL 300 TP / TRAYCONTROL 300 TP-C (AWG 20-18)

成对绞合线对编号	线芯	颜色	成对绞合线对编号	线芯	颜色	成对绞合线对编号	线芯	颜色
1	a	黑色	10	a	红色	19	a	白色
	b	红色		b	蓝色		b	蓝色
2	a	黑色	11	a	红色	20	a	白色
	b	白色		b	黄色		b	棕色
3	a	黑色	12	a	红色	21	a	白色
	b	绿色		b	棕色		b	橙色
4	a	黑色	13	a	红色	22	a	白色
	b	蓝色		b	橙色		b	黄色
5	a	黑色	14	a	绿色	23	a	蓝色
	b	棕色		b	蓝色		b	棕色
6	a	黑色	15	a	绿色	24	a	蓝色
	b	黄色		b	白色		b	橙色
7	a	黑色	16	a	绿色	25	a	蓝色
	b	橙色		b	棕色		b	黄色
8	a	红色	17	a	绿色			
	b	绿色		b	橙色			
9	a	红色	18	a	绿色			
	b	白色		b	黄色			

TRAYCONTROL 300 TP / TRAYCONTROL 300 TP-C (AWG 26-22)

成对绞合线对编号	线芯	颜色	成对绞合线对编号	线芯	颜色	成对绞合线对编号	线芯	颜色
1	a	白色	10	a	黑色	19	a	棕色
	b	黑色		b	棕色		b	橙色
2	a	白色	11	a	黑色	20	a	棕色
	b	棕色		b	红色		b	黄色
3	a	白色	12	a	黑色	21	a	棕色
	b	红色		b	橙色		b	绿色
4	a	白色	13	a	黑色	22	a	棕色
	b	橙色		b	黄色		b	蓝色
5	a	白色	14	a	黑色	23	a	棕色
	b	黄色		b	绿色		b	紫色
6	a	白色	15	a	黑色	24	a	棕色
	b	绿色		b	蓝色		b	灰色
7	a	白色	16	a	黑色	25	a	红色
	b	蓝色		b	紫色		b	橙色
8	a	白色	17	a	黑色			
	b	紫色		b	灰色			
9	a	白色	18	a	棕色			
	b	灰色		b	红色			

HELUKABEL®

单芯车辆电缆颜色代码

单色
黑色、白色、蓝色、橙色、棕色、绿色、紫色、红色、粉色、黄色、灰色

双色
• 首选颜色

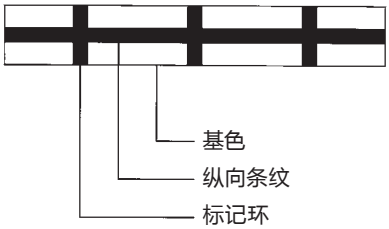
基本颜色	标记颜色 纵向条纹	基本颜色	标记颜色 纵向条纹
白色	灰色	红色	白色
白色	红色	红色	黄色
白色	棕色	红色	灰色
白色	蓝色	红色	绿色
白色	黑色	红色	蓝色
		红色	黑色
黄色	灰色		
黄色	红色	棕色	白色
黄色	棕色	棕色	黄色
黄色	蓝色	棕色	绿色
黄色	黑色	棕色	黑色
灰色	绿色	蓝色	白色
灰色	红色	蓝色	黄色
灰色	棕色	蓝色	绿色
		蓝色	红色
绿色	白色		
绿色	灰色	黑色	白色
绿色	棕色	黑色	黄色
绿色	蓝色	黑色	绿色
绿色	黑色	黑色	红色

三色
• 首选颜色

基本颜色	第1标记颜色 纵向条纹	第2标记颜色 纵向条纹
灰色	绿色	黄色
灰色	红色	黄色
灰色	棕色	黄色
红色	白色	黄色
红色	黄色	黄色
红色	灰色	黄色
红色	绿色	黄色
红色	蓝色	黄色
红色	黑色	黄色
棕色	白色	黄色
棕色	黄色	黄色
棕色	绿色	黄色
棕色	黑色	黄色
蓝色	白色	黄色
蓝色	黄色	黄色
蓝色	绿色	黄色
蓝色	红色	黄色
黑色	白色	黄色
黑色	黄色	黄色
黑色	绿色	黄色
黑色	红色	黄色

最小数量 - 针对各横截面和颜色组合的单色或双色组合：
0.5至2.5 mm² = 3 km
4.0至25.0 mm² = 1 km。 其余横截面请垂询

本公司**仅**根据垂询生产三色组合。
最小数量 - 针对各横截面和颜色组合：
0.5至2.5 mm² = 5 km
4.0至25.0 mm² = 3 km。 其余横截面请垂询。



• 更多颜色组合

基本颜色	标记颜色 纵向条纹	基本颜色	标记颜色 纵向条纹
白色	黄色	棕色	灰色
白色	绿色	棕色	紫色
白色	紫色	棕色	蓝色
黄色	白色	蓝色	灰色
黄色	绿色	蓝色	紫色
黄色	紫色	蓝色	棕色
灰色	白色	黑色	灰色
灰色	黄色	黑色	紫色
灰色	紫色	黑色	棕色
绿色	黄色	橙色	白色
绿色	红色	橙色	黄色
绿色	紫色	橙色	灰色
		橙色	绿色
红色	棕色	橙色	紫色
		橙色	蓝色
紫色	白色	橙色	黑色
紫色	黄色		
紫色	灰色		
紫色	绿色		
紫色	棕色		
紫色	蓝色		
紫色	黑色		

• 更多颜色组合

基本颜色	第1标记颜色 纵向条纹	第2标记颜色 纵向条纹
灰色	白色	黄色
灰色	黄色	黄色
灰色	紫色	黄色
红色	棕色	黄色
紫色	白色	黄色
紫色	黄色	黄色
紫色	灰色	黄色
紫色	绿色	黄色
紫色	棕色	黄色
紫色	蓝色	黄色
紫色	黑色	黄色
棕色	灰色	黄色
棕色	紫色	黄色
棕色	蓝色	黄色
蓝色	灰色	黄色
蓝色	紫色	黄色
蓝色	棕色	黄色
黑色	灰色	黄色
黑色	紫色	黄色
黑色	棕色	黄色
橙色	白色	黄色
橙色	黄色	黄色
橙色	灰色	黄色
橙色	绿色	黄色
橙色	紫色	黄色
橙色	蓝色	黄色
橙色	黑色	黄色

HELUKABEL®

HELUKABEL®-JB颜色代码

标示了色码的控制电缆JB和SY-JB，带黄绿色保护导体

多达102芯的颜色识别组合包括11种基色。 对于12芯或更多芯的导线，在基色上再印上一种或两种附加颜色的环或纵向条纹。 环宽大约2 mm。

3到5芯电缆

根据VDE 0293的颜色标示，用于柔性电缆

3芯 = 黄绿/棕/蓝
4芯 = 黄绿/棕/蓝/灰
5芯 = 黄绿/蓝/棕/黑/灰

6芯和更多芯电缆

颜色识别如下表所示。
导体的绝缘层给出第一种打底的基色。 第二和第三种颜色是以环或纵向条纹的形式印在基色上的。 线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。 黄绿色导体要作为最后一根芯线布置在外层中。

编号.	基色-环色
0	绿色 - 黄色
1	白色
2	黑色
3	蓝色
4	棕色
5	灰色
6	红色
7	紫色
8	粉色
9	橙色
10	透明
11	米色
12	黑色 - 白色
13	蓝色 - 白色
14	棕色 - 白色
15	灰色 - 白色
16	红色 - 白色
17	紫色 - 白色
18	粉色 - 白色
19	橙色 - 白色
20	透明 - 白色
21	米色 - 白色
22	蓝色 - 黑色
23	棕色 - 黑色
24	灰色 - 黑色
25	红色 - 黑色
26	紫色 - 黑色
27	粉色 - 黑色
28	橙色 - 黑色
29	透明 - 黑色
30	米色 - 黑色
31	棕色 - 蓝色
32	灰色 - 蓝色
33	红色 - 蓝色
34	粉色 - 蓝色
35	橙色 - 蓝色

编号.	基色-环色
36	透明 - 蓝色
37	米色 - 蓝色
38	灰色 - 棕色
39	红色 - 棕色
40	紫色 - 棕色
41	粉色 - 棕色
42	橙色 - 棕色
43	透明 - 棕色
44	米色 - 棕色
45	红色 - 灰色
46	紫色 - 灰色
47	粉色 - 灰色
48	橙色 - 灰色
49	透明 - 灰色
50	米色 - 灰色
51	橙色 - 红色
52	透明 - 红色
53	米色 - 红色
54	粉色 - 紫色
55	橙色 - 紫色
56	透明 - 紫色
57	米色 - 紫色
58	透明 - 红色
59	米色 - 粉色
60	透明 - 橙色
61	米色 - 橙色
62	蓝色 - 白色 - 黑色
63	棕色 - 白色 - 黑色
64	灰色 - 白色 - 黑色
65	红色 - 白色 - 黑色
66	紫色 - 白色 - 黑色
67	粉色 - 白色 - 黑色
68	橙色 - 白色 - 黑色

编号.	基色-环色
69	透明 - 白色 - 黑色
70	米色 - 白色 - 黑色
71	棕色 - 白色 - 蓝色
72	灰色 - 白色 - 蓝色
73	红色 - 白色 - 蓝色
74	紫色 - 白色 - 蓝色
75	粉色 - 白色 - 蓝色
76	橙色 - 白色 - 蓝色
77	透明 - 白色 - 蓝色
78	米色 - 白色 - 蓝色
79	灰色 - 白色 - 棕色
80	红色 - 白色 - 棕色
81	紫色 - 白色 - 棕色
82	粉色 - 白色 - 棕色
83	橙色 - 白色 - 棕色
84	透明 - 白色 - 棕色
85	米色 - 白色 - 棕色
86	红色 - 白色 - 灰色
87	紫色 - 白色 - 灰色
88	粉色 - 白色 - 灰色
89	橙色 - 白色 - 灰色
90	透明 - 白色 - 灰色
91	米色 - 白色 - 灰色
92	蓝色 - 白色 - 红色
93	棕色 - 白色 - 红色
94	紫色 - 白色 - 红色
95	粉色 - 白色 - 红色
96	橙色 - 白色 - 红色
97	棕色 - 白色 - 紫色
98	橙色 - 白色 - 紫色
99	棕色 - 黑色 - 蓝色
100	灰色 - 黑色 - 蓝色
101	红色 - 黑色 - 蓝色

HELUKABEL®-OB颜色代码

标示了色码的控制电缆OB和SY-OB， 无黄绿色保护导体

多达101芯的颜色识别组合包括11种基色。 对于12芯或更多芯的导线，在基色上再印上一种或两种附加颜色的环或纵向条纹。 环宽大约2 mm。

2到5芯电缆

根据VDE 0293的颜色标示，用于柔性电缆

2芯 = 棕/蓝
3芯 = 棕/黑/灰
4芯 = 蓝/棕/黑/灰
5芯 = 蓝/棕/黑/灰/黑

6芯和更多芯电缆

颜色识别如下表所示。 导体的绝缘层给出第一种打底的基色。 第二和第三种颜色是以环或纵向条纹的形式印在基色上的。
线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。

编号.	基色-环色
1	白色
2	黑色
3	蓝色
4	棕色
5	灰色
6	红色
7	紫色
8	粉色
9	橙色
10	透明
11	米色
12	黑色 - 白色
13	蓝色 - 白色
14	棕色 - 白色
15	灰色 - 白色
16	红色 - 白色
17	紫色 - 白色
18	粉色 - 白色
19	橙色 - 白色
20	透明 - 白色
21	米色 - 白色
22	蓝色 - 黑色
23	棕色 - 黑色
24	灰色 - 黑色
25	红色 - 黑色
26	紫色 - 黑色
27	粉色 - 黑色
28	橙色 - 黑色
29	透明 - 黑色
30	米色 - 黑色
31	棕色 - 蓝色
32	灰色 - 蓝色
33	红色 - 蓝色
34	粉色 - 蓝色
35	橙色 - 蓝色

编号.	基色-环色
36	透明 - 蓝色
37	米色 - 蓝色
38	灰色 - 棕色
39	红色 - 棕色
40	紫色 - 棕色
41	粉色 - 棕色
42	橙色 - 棕色
43	透明 - 棕色
44	米色 - 棕色
45	红色 - 灰色
46	紫色 - 灰色
47	粉色 - 灰色
48	橙色 - 灰色
49	透明 - 灰色
50	米色 - 灰色
51	橙色 - 红色
52	透明 - 红色
53	米色 - 红色
54	粉色 - 紫色
55	橙色 - 紫色
56	透明 - 紫色
57	米色 - 紫色
58	透明 - 粉色
59	米色 - 粉色
60	透明 - 橙色
61	米色 - 橙色
62	蓝色 - 白色 - 黑色
63	棕色 - 白色 - 黑色
64	灰色 - 白色 - 黑色
65	红色 - 白色 - 黑色
66	紫色 - 白色 - 黑色
67	粉色 - 白色 - 黑色
68	橙色 - 白色 - 黑色

编号.	基色-环色
69	透明 - 白色 - 黑色
70	米色 - 白色 - 黑色
71	棕色 - 白色 - 蓝色
72	灰色 - 白色 - 蓝色
73	红色 - 白色 - 蓝色
74	紫色 - 白色 - 蓝色
75	粉色 - 白色 - 蓝色
76	橙色 - 白色 - 蓝色
77	透明 - 白色 - 蓝色
78	米色 - 白色 - 蓝色
79	灰色 - 白色 - 棕色
80	红色 - 白色 - 棕色
81	紫色 - 白色 - 棕色
82	粉色 - 白色 - 棕色
83	橙色 - 白色 - 棕色
84	透明 - 白色 - 棕色
85	米色 - 白色 - 棕色
86	红色 - 白色 - 灰色
87	紫色 - 白色 - 灰色
88	粉色 - 白色 - 灰色
89	橙色 - 白色 - 灰色
90	透明 - 白色 - 灰色
91	米色 - 白色 - 灰色
92	蓝色 - 白色 - 红色
93	棕色 - 白色 - 红色
94	紫色 - 白色 - 红色
95	粉色 - 白色 - 红色
96	橙色 - 白色 - 红色
97	棕色 - 白色 - 紫色
98	橙色 - 白色 - 紫色
99	棕色 - 黑色 - 蓝色
100	灰色 - 黑色 - 蓝色
101	红色 - 黑色 - 蓝色

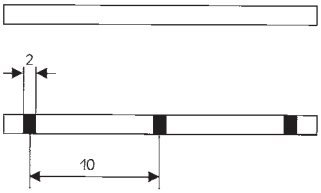
HELUKABEL®

跳线电缆颜色代码

S-YY Lg

芯线标识

尺寸(mm)



单色
无标记环

带标记环，
环宽和环
距

线芯以各含4、5、6、10个不同线芯颜色组合的色组来识别，这些颜色组合根据以下方案不断重复：

每个色组中的芯数	芯线颜色
4	蓝、红、灰、绿
5	蓝、红、灰、绿、棕
6	蓝、红、灰、绿、棕、黑
10	蓝、红、灰、绿、棕、黑、黄、白、粉、紫

示例

S-YY 30 (5 x6) x1x 0.6 Lg
= 5个色组，每组各有6种不同的芯线颜色。

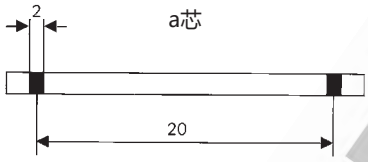
相同识别代码的色组仅允许用在一根电缆中。 每一层中，最先完成的色组中的蓝芯是用红色环标记识别的。前一颜色组的剩余芯敷设在具有红色标记的蓝色芯之前。

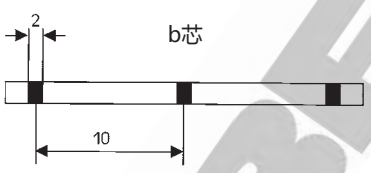
计数： 从外到内。
跳线电缆的线芯按层绞合。 线芯从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层连续计数。

S-Y(St)Y Bd

芯线标识

尺寸(mm)





跳线电缆a和b芯的颜色标识由一种基色和若干色环组成。

环色和基色标识

单元数	绞线元素的序列号					环色，a芯	a和b芯基色
1	1	2	3	4	5	蓝色	白色
2	6	7	8	9	10	黄色	
3	11	12	13	14	15	绿色	
4	16	17	18	19	20	棕色	
5	21	22	23	24	25	黑色	
6	26	27	28	29	30	蓝色	灰色
7	31	32	33	34	35	黄色	
8	36	37	38	39	40	绿色	
9	41	42	43	44	45	棕色	
10	46	47	48	49	50	黑色	
	蓝色	黄色	绿色	棕色	黑色		
	b芯环色						

所有c芯： 红色；
所有d芯： 粉色；
所有e芯： 黑色

对具有多于50个绞合元素的电缆，第51及以上元素的标识代码将再次从序列号1计起。

绞合元素为芯对、三芯、五芯单元
a和b芯对
a、b和c芯三芯单元
a、b、c、d和e芯五芯单元
a芯用相同环标记的5个绞合元素的线芯结合成束，构成一个单元。

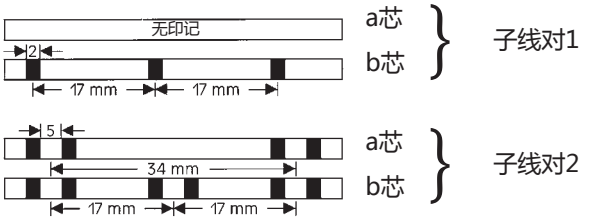
计数： 从外到内。
单元从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层以正确的颜色计数连续计数。

HELUKABEL®

安装电缆颜色代码

J-YY . . . Bd, J-HH . . . Bd, J-Y(St)Y . . . Bd, J-H(St)H . . . Bd 和 J-2Y(St)Y . . . Bd

一组星型四芯线组的单芯绝缘包覆层用黑色环标记：



一个子集束中5组四芯线组的线芯根据基色序列计数：

四芯线组1： 所有线芯的基色为红色
四芯线组2： 所有线芯的基色为绿色
四芯线组3： 所有线芯的基色为灰色
四芯线组4： 所有线芯的基色为黄色
四芯线组5： 所有线芯的基色为白色

集束标记用红色螺旋标识，其他用白色或无色。
子集束的四芯线组可根据基色序列计数。 这些集束从内层开始，通过所有层连续计数。

J-Y(St)Y . . . Lg

2对安装电缆线对绞合成一组星型四芯线组。

子线对1 a芯红色，b芯黑色
子线对2 a芯白色，b芯黄色

3对或多对安装电缆线对

每层第一对线对的a芯均为红色，其他对为白色

b芯连续重复蓝、黄、绿、棕、黑色

计数： 从外到里

JE-Y(St)Y 。 . . Bd、 JE-LiYCY 。 . . Bd、 JE-H(St) 。 . . 和
JE-HCH...Bd
线对颜色标识
芯线绝缘用每个集束中有序重复的不同基色来识别。

线对基色

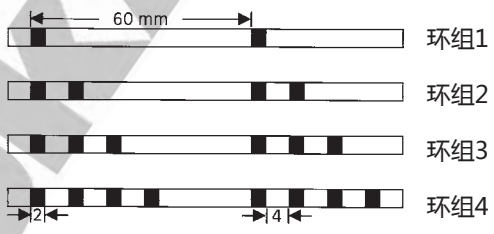
线对	1	2	3	4
a芯 b芯	蓝 红	灰 黄	绿 棕	白 黑

2组线对的电缆： 线芯绞合为一组星型四芯线组：
子线对1：a芯蓝色 子线对2：a芯灰色
b芯红色 b芯黄色

每个集束均分配给一个环组。 每个集束的所有线芯均用色环和环组标示。

所有集束的计数方向是从内到外。

环色和环组



单元识别

集束编号	环色	环组	颜色识别带
1 2 3 4	粉色	I II III IIII	–
5 6 7 8	橙色	I II III IIII	–
9 10 11 12	紫色	I II III IIII	–
13 14 15 16	粉色	I II III IIII	蓝色
17 18 19 20	橙色	I II III IIII	红色

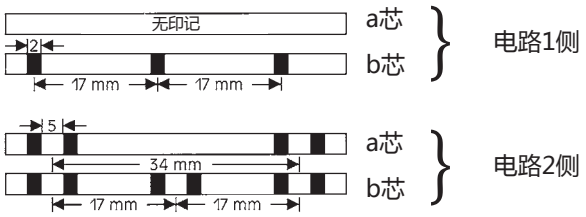
除环码外，具有超过12个集束的电缆还包含彩色塑料螺旋。

HELUKABEL®

室外电话电缆颜色代码

A-2Y(L)2Y...Bd 和 A-2YF(L)2Y...Bd

一组四芯线组的单芯绝缘包覆层用黑色环标记：

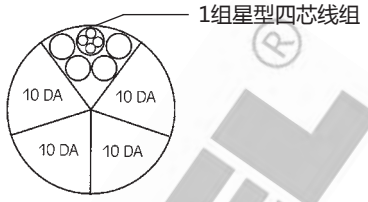


一个子集束的五组星型四芯线组的线芯绝缘层必须具有以下颜色：

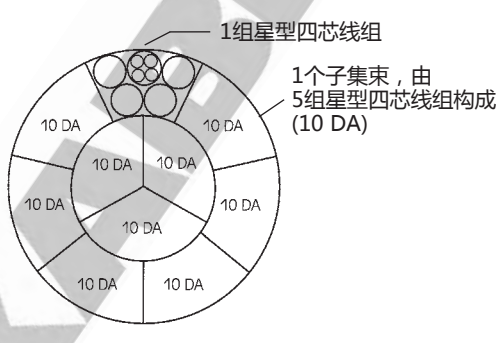
四芯线组1： 所有导体的基色为红色
四芯线组2： 所有导体的基色为绿色
四芯线组3： 所有导体的基色为灰色
四芯线组4： 所有导体的基色为黄色
四芯线组5： 所有导体的基色为白色

每层中的第一子集束或主集束是用一红色螺旋塑料带（标记物）标记的。所有其他子集束或主集束必须用白色或无色螺旋塑料带标记。
一个子集束的四芯线组可根据基色序列计数。
在超过5组星型四芯线组的电缆中，子集束和主集束必须从带红色标记的集束开始从内层到外层连续计数。

一个主集束的设计：
由5个子集束组成= 50双 (DA)



一个主集束的设计：
由10个子集束组成= 100对(DA)



根据DIN VDE和IEC的颜色缩写

根据IEC60757，以后将使用统一的通用色彩缩写
（与CENELEC·统一文件HD 457一致）。
下表显示了德国和IEC颜色缩写的比较：

颜色	德国缩写		根据IEC 60757的缩写
	新	旧	
黑色	SW	sw	BK
棕色	BR	br	BN
红色	RT	rt	RD
橙色	OR	or	OG
黄色	GE	ge	YE
绿色	GN	gn	GN
蓝色	BL	bl	BU
紫色	VI	vi	VT
灰色	GR	gr	GY
白色	WS	ws	WH
粉色	RS	rs	PK
绿宝石	TK	tk	TQ

IEC =国际电工委员会

耐化学性

材料 无机物	浓度（%）	温度高达...°C	PVC JZ-500/600/750、JB、OZ-BL、PVC-flat、TRONIC (LiYY)、SUPERTRONIC-PVC	PVC Li-TPC-Y、PAAR-CY-OZ、CEI 20-22、总线电缆PVC, RD-Y(St)Y、RE-2Y(St)Yv、数据电缆PVC	PVC JZ-HF、JZ-HF-CY、JZ-603、JZ-603-CY、N05W5-F、H05W5-F、H 05WC4V5-K	PVC Trago、Lift-2S、JZ 604 TC、JZ 604-FCY TC、JZ 604-YCY TC	PVC JZ-602, JZ-602-CY、TRONIC-CY、LiYCY、JZ-602 RC、PAAR-TRONIC-CY、SY-JZ、SY-JB、JZ-602 RC-CY	PVC F-CY-JZ、Y-CY-JZ、JZ-HF-CY、J-Y(St)Y、J-YY、JE-Y(St)Y, S-YY、S-Y(St)Y、TOPFLEX-PVC	PVC ESUY、LiIY、PVC-单芯、EDV-PIMF-CY ESY、LiFDY、TUBEFLEX/-CY	PVC H 05 V-K、H 07 V-K、H 03 W-F、H05 W-F	PVC HELUTHERM 120、HELUTHERM 105、H05V2-K、H07V2-K、FIVENORM	PE 同轴电缆 (PE), L2-BUS总线电缆 (PE) A-2Y(L)2Y、A-2YF(L)2Y、HELUCOM® ... 2Y	PUR PURö-JZ、PURö-JZ-HF、TOPFLEX-PUR、ROBOFLEX、SUPERTRONIC-PUR、MULTIFLEX-PUR、TOPSERV®	H J-H(St)H、安全电缆 ..E 30/E 90、HELUCOM-H JZ-500-HMH/MXMHX、N2XH、RG-H	硅 SiHF、SiHF/GL-P、SiF、SiD、SiFF、SiF/GL、SiD/GL、SiHF-C-Si、FZ-LS、FZ-LSi	氯丁橡胶 氯丁橡胶Round圆/Flat平、NSHTÖU、AIRPORT机场 400 Hz H01N2-D/E、H 05/H 07-、A 05/A 07 RN-F	HELU-FLON® FEP-6Y、PTFE-5Y、补偿电缆-FEP
明矾	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	◑	○	●	●
铝盐	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●			◑			●
氨，水溶液	10	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	○	●	●	●
醋酸铵，水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●
碳酸铵，水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○			●	●
氯化铵，水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●
钡盐	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
硼酸	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	◑	●	●	●
氯化钙，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	◑		●	●
氯化钙，水溶液	10 – 40	20											●				
硝酸钙，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑		●	●
铬盐，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●
碳酸钾，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
氯酸钾，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑		◑		●	●
氯化钾，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●		●
重铬酸钾，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
碘化钾，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑	●	●	●
硝酸钾，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
高锰酸钾，水溶液		20	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	●	○			●	●
硫酸钾，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
铜盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
镁盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	◑			●
碳酸氢钠，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑		●	●	●
亚硫酸氢钠（苏打），水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●
氯化钠（食盐），水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
硫代硫酸钠，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑		●	●	●
碱液	50	20	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑						●
镍盐，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
硝基苯	100	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
磷酸	50	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		◑		●
汞	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
汞盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
硝酸	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
盐酸	浓	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●
二氧化硫		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	○		○	○	●
二硫化碳		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
硫酸	50	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●
硫化氢		20	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑				●	●
海水		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
银盐，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑	●	●	●
清洗碱液	2	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		
水（蒸馏）		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
过氧化氢，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑		●	●	●
锌盐，水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	◑		●	●
氯化亚锡		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●			◑	●	●	●

● 耐
● 有条件耐抗
● 不耐抗
* **需根据具体情况个别确认**

each = 每个浓度
colts. = 冷饱和
wat. = 水溶液

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。 但是我们想提请您注意，我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。 只能在实践中最终判断。

HELUKABEL®

耐化学性

材料 有机物	浓度（%）	温度高达...°C，	PVC JZ-500/600/750、JB、OZ-BL、PVC-flat、TRONIC (LiYY)、SUPERTRONIC-PVC	PVC Li-TPC-Y、PAAR-CY-OZ、CEI 20-22、总线电缆PVC, RD-Y(St)Y、RE-2Y(St)Yv、数据电缆PVC	PVC JZ-HF、JZ-HF-CY、JZ-603、JZ-603-CY、N05W5-F、H05W5-F、H 05WC4V5-K	PVC Trago、Lift-2S、JZ 604 TC、JZ 604-FCY TC、JZ 604-YCY TC	PVC JZ-602, JZ-602-CY、TRONIC-CY、LiYCY、JZ-602 RC、PAAR-TRONIC-CY、SY-JZ、SY-JB、JZ-602 RC-CY	PVC F-CY-JZ、Y-CY-JZ、JZ-HF-CY、J-Y(St)Y、J-YY、JE-Y(St)Y, S-YY、S-Y(St)Y、TOPFLEX-PVC	PVC ESUY、LiFY、PVC-单芯、EDV-PiMF-CY ESY、LiFDY、TUBEFLEX/-CY	PVC H 05 V-K、H 07 V-K、H 03 W-F、H05 W-F	PVC HELUTHERM 120、HELUTHERM 105、H05V2-K、H07V2-K、FIVENORM	PE 同轴电缆 (PE), L2-BUS总线电缆 (PE) A-2Y(L)2Y、A-2YF(L)2Y、HELUCOM®... 2Y	PUR PURö-JZ、PURö-JZ-HF、TOPFLEX-PUR、ROBOFLEX、SUPERTRONIC-PUR、MULTIFLEX-PUR、TOPSERV®	H J-H(St)H、安全电缆 .E 30/E 90、HELUCOM-H JZ-500-HMH/MXMHX、N2XH、RG-H	硅 SiHF、SiHF/GL-P、SiF、SiD、SiFF、SiF/GL、SiD/GL、SiHF-C-Si、FZ-LS、FZ-LSi	氯丁橡胶橡胶 氯丁橡胶Round圆/Flat平、NSHTÖU、AIRPORT机场 400 Hz H01N2-D/E、H 05/H 07-、A 05/A 07 RN-F	HELU-FLON® FEP-6Y、PTFE-5Y、补偿电缆-FEP
丙酮		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		◑		●
甲酸	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○			●	●
苯胺		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				●
汽油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◑[1]	○	◑	○	●
苯		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		
琥珀酸，水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●
制动液		100	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑		○				
丁烷		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●				◑		
酥油		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑		●		●
氯苯		30	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		●
氯丁		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		●
乙醚		20	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑		●		○		
二甘醇		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
柴油			○	○	○	○	○	○	○	○	○		◑	○	◑		●
冰醋酸	20	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		●		●
醋酸	20		◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑		○			●
酒精	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	◑	○	●	●	●
氯乙烯		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		◑		
乙二醇		100	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑		○		●		●
氟利昂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		◑		○		
齿轮油		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●		◑		◑		
甘油	每个浓度	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
液压油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		◑*	○	○		●
异丙醇	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	◑*		◑	◑	●
煤油		20											◑				●
机油		20	◑	◑	●	◑	◑	◑	◑	◑	◑		◑	○	●	◑	●
甲醇		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		●		
甲醇	100		◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	●	◑	◑		◑	●
二氯甲烷		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		●
乳酸	10		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○		●
矿物油													◑*				
机油		120	○	○	●	○	○	○	○	○	○		○		●		
橄榄油		50	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●
草酸	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◑		◑		◑	●
石蜡油													●				
植物油			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		◑	●
植物脂肪			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		◑	●
切削油			◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑		●*	○	●	◑	●
焦油酸		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○				
四氯化碳	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○		○		
甲苯															○		●
三氯乙烯	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○		●
酒石酸，水溶液			●	●	●	●	●	●	●	●	●			◑	●	●	●
柠檬酸			●	●	●	●	●	●	●	●	●			◑	●	●	●

● 耐
◑ 有条件耐抗
○ 不耐抗

* **个别情况下，请确认**
[1] PUR材料耐抗

each 等于每个浓度
colds.等于冷饱和
wat. 等于水溶液

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。 但是我们想提请您注意，我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。 只能在实践中最终判断。

HELUKABEL

PUR（聚氨酯）的耐化学性

材料	浓度（%）	要求的等级
丙酮		○
明矾		○
氯化铝	10	◕
甲酸	30	○
氨	10	●
碳酸铵		○
氯化铵		◕
苯胺		○
ASTM-油 I		●
ASTM-油 II		●
ASTM-油 III		●
ASTM-燃料 I号		●
ASTM-燃料 II号		◑
ASTM-燃料 III号		◑
苯		○
制动液ATE		○
丁醇		○
醋酸丁酯		○
氯化钙	40	◕
氯苯		○
氯仿		○
氯丁二烯		○
铬酸		○
环己烷		◑
环己酮		○
乙醚		●
二甘醇		●
柴油		◕
二甲基甲酰胺		○
氯化铁	10	
醋酸20–80	10	◑
乙醇	100	◑
乙醚		◑
醋酸乙酯		○
二氯甲烷		
氟利昂 12		◑
氟利昂 22		◑
传动液SAE 90		◑*
甘油		●
乙二醇		●
异丙醇		○
氢氧化钾	10	●
重铬酸盐		◕
硝酸钾		◕
高锰酸钾		○
煤油		◑

材料	浓度（%）	要求的等级
氯化镁	30	◕
甲醇	< 5	◑
乙酸甲酯		○
二氯甲烷		○
甲乙酮		◑
甲基乙二醇		○
甲基乙酸酯		○
乳酸	10	○
矿物油		◑*
机油		○
氯化钠	10	◕
次氯酸钠溶液		○
烧碱	10	●
橄榄油		●
臭氧		●
石蜡油		●
四氯乙烯		○
石油醚		●
石油		◕
植物油		●
植物脂肪		●
磷酸	50	○
硝酸	30	○
浓盐酸		○
切削油		◑*
二硫化碳		○
硫酸		○
海水		●
银盐	20	●
四氯乙烯		○
四氯化碳	100	○
四氢呋喃		○
甲苯		○
三氯乙烯		○
双氧水	< 10	●
二甲苯		○

耐	●
极耐抗	◕
有条件耐抗	◑
非耐抗	○

* 需根据具体情况个别确认

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。 但是我们想提请您注意，我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。 只能在实践中最终判断。

HELUKABEL®

含氟高分子材料的耐化学性

• **氟化聚合物**耐以下化学材料

枞酸
丙酮
丙酮苯酚
乙酸酐
醋酸
丙烯氢
烯丙醋酸
烯丙基甲基丙烯酸
氯化铝
液氨
氯化铵
苯胺

氯化苯
苯甲腈
苯甲醇
硼砂
溴
醋酸丁酯
丁基

氯化钙
二硫化碳
十六烷值
氯
氯苯
氯仿
氯丁
氯磺酸
铬酸
环己烷
环己酮

碳酸二乙酯
二丁基苯酞
癸二酸二丁酯
己二酸二异丁酯
二甲醚
二甲基甲酰胺
二甲肼
二恶烷

六氯乙烷
己酸乙酯

乙醚
酒精
醋酸乙酯
乙烯溴化
乙二醇

氯化铁
氟萘
氟硝基苯
甲醛
甲酸
呋喃

己烷肼
盐酸
氢过氧化物

磷化铁

铅

氯化镁
汞
甲基丙烯酸
甲醇
甲乙酮
甲基丙烯酸甲酯
二氯甲烷

萘
萘酚
正丁胺
硝酸
硝基甲烷
四氧化二氮
非合成硝基苯
正-十八烷基醇
2-硝基丁醇
2-硝基甲基丙醇

油，从蔬菜提取
油，从动物提取
臭氧
五氯苯甲酰胺

四氯乙烯
过锰酸盐
汽油苯酚
五氯化磷
磷酸
邻苯二甲酸
蒎烯
哌啶
钾
醋酸钾
氢氧化钾
聚丙烯腈
吡啶

氯化亚锡
氢氧化钠
盐酸钠
过氧化钠
溶剂
肥皂
磺
硫酸

四溴乙烷
四氯乙烷
三乙醇胺
三氯乙酸
三氯乙烯
磷酸三甲苯酯
甲苯

甲基丙烯酸乙烯酯

洗涤介质
水

二甲苯

氯化锌

• 以下化学物质不会侵蚀**氟化聚合物**

酒精
蒸气
氢氟酸
航空汽油
液压液，特种液压工作油
异丙醇
碳氯化物

苏打
原油
浓硝酸
海水
硫酸 (30%)
变压器油
涡轮燃料JP4

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。 但是我们想提请您注意，我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。 只能在实践中最终判断。

含氟高分子材料：
PTFE, FEP, PFA, ETFE

氟含量高的聚合物具有非常高的耐化学性。 这些材料的电绝缘和介电性能也非常好。

含氟聚合物材料有： HELUFLON®-PTFE、HELUFLON®-FEP、HELUFLON®-PFA、HELUFLON®-ETFE

- HELUFLON®-PTFE – 聚四氟乙烯 (5Y)
- HELUFLON®-FEP – 四氟乙烯-全氟丙烯-共聚物 (6Y)
- HELUFLON®-PFA – 四氟乙烯-全氟烷氧基-共聚物 (51Y)
- HELUFLON®-ETFE – 乙烯–四氟乙烯-共聚物 (7Y)

含氟聚合物可耐抗几乎所有已知的化合物。
含氟聚合物有表面张力极低的光滑表面，这就是为什么几乎没有任何物质粘附在这种材料上。
含氟聚合物防潮，不会膨胀，并且不会因焊接而损坏。
含氟聚合物用于传统材料无法耐抗外部环境条件的场合。 含氟聚合物被应用在民用和军事领域以及航空和航天技术中。
氟碳树脂具有以下重要特征：

- 连续运行期间耐高温
  - HELUFLON®-FEP 高达205℃
  - HELUFLON®-PTFE 高达260℃
- 卓越的介电强度
- 恒介电性能
- 不受潮
- 耐抗几乎所有的化工产品
- 不受环境影响，防风雨，耐太阳辐射和温度波动
- 良好的机械性能，不生成裂纹，耐磨损
- 低摩擦系数
- 耐光照（包括紫外线）

特性

材料	材料代码名称	大约 25000h持续工作温度（℃）	短暂工作温度（℃）（小时）	分解温度，熔点（℃）	在60Hz时的介电常数（20°C）	密度 10^3 kg/ m^3（20°C）	电阻率 Ohm·cm（20°C）	介电强度kV/ mm（20°C）	拉伸强度 兆帕（20°C）	断裂伸长率 %（20°C）	吸水率 %（20°C）	耐候性	可燃性	总体耐化学性	耐辐射 [1] x10^4 GY
ETFE	7Y	–100 +150	+180	+270	2,6	1,70	10^{16}	36	45	150 – 300	0,02	极好	n.e.f.	极好	200
FEP	6Y	–100 +205	+230	+290	2,1	2,15	10^{18}	25	20 – 25	250 – 300	0,01	极好	n.e.f.	极好	0,02
PTFE	5Y	–190 +260	+300	+327	2,0	2,18	10^{18}	20	35 – 45	350 – 400	0,01	极好	n.e.f.	极好	0,02
PFA	51Y	–190 +260	+280	+310	2,1	2,20	10^{16}	25	30	300	0,01	极好	n.e.f.	极好	0,02

[1] 显示值包含高剂量和约50%剩余阴燃值

n.e.f. = 不可燃

绝缘和护套类型的缩写

DIN/VDE	材料
7Y	ETFE
6Y	FEP
5Y	PTFE
51Y	PFA

硅的耐化学性

材料	测试周期 7天 温度 °C	要求 的 等级
乙酰胺	150	●
丙酮	20	◑
苯胺	100	●
汽油	20	◑
制动液AT	100	●
丁醇	117	◑
醋酸丁酯	20	◑
氢氧化钙，（饱和的）	20	●
氯苯	20	◑
氯仿	20	○
氯啉	150	●
至2.5 个大气压（atm）的蒸气	138	●
联苯	150	◑
柴油	20	◑
迪纳摩油	150	◑
矿物油	20	◑
醋酸	20	●
氢氟酸5%	20	○
齿轮油DTE BB	150	●
齿轮油DTE HH	150	●
齿轮油DTE超重量级	150	●
齿轮油类型SEA90	150	●
Prestone（百适通）	20	●
甘油	100	●
六乙氧基二硅氧烷	20	◑
高压压缩机油	150	●
异丙醇	82	◑
钾20%	20	●
氢氧化钾50%	20	●
高锰酸钾溶液	20	●
蒽油	20	●
食盐溶液10%	20	●
四氯化碳	20	◑
压缩机油，轻质	150	●
滚珠轴承脂肪	150	●
亚麻籽油	100	●

材料	测试周期 7天 温度 °C	要求 的 等级
甲醇	65	◑
亚甲基氯化物	20	○
矿物油ASTM 1号	150	●
矿物油ASTM 3号	150	◑
矿物油SEA 10	150	●
矿物油SEA 20	150	●
矿物油SEA 30	150	●
静态粘度机油	150	●
钠20%	20	●
纯碱50%	20	●
硝基苯	20	●
油酸	150	○
橄榄油	150	●
全氯	20	○
石油醚	20	○
石油	20	◑
苯酚	60	●
磷酸30%	20	●
吡啶	20	◑
调节油	150	○
蓖麻油	150	●
盐酸10%	20	●
浓硝酸	20	○
硝酸10%	20	◑
浓硫酸	20	○
硫酸10%	20	●
减震器油	20	●
苯乙烯	20	◑
松节油	20	◑
甲苯	20	○
变压器油	150	◑
三	20	○
三甘醇	20	●
凡士林	150	●
水	100	●

● 耐抗
◑ 有条件耐抗
○ 不耐抗

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。 但是我们想提请您注意，我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。 只能在实践中最终判断。

耐溶剂、油和脂肪

材料	PVC Y	PA 4 Y	PTFE 5 Y	FEP 6 Y	ETFE 7 Y
酒精，甲基化酒精	○	◑	●	●	●
车辆制动液	○	◑	●	●	●
溴氯二氟甲烷	○	○	●	●	●
喷射汽油IP4	○	◑	●	●	●
除冰和结冰保护剂	○	◑	●	●	●
飞机润滑脂	◑	◑	●	●	◑
矿物油基液压油	◑	●	●	●	◑
液压液（氯碱硅树脂液）	○	○	●	●	●
液压液（合成）	○	◑	●	●	●
甲乙酮	○	○	●	●	●
奥托汽油，柴油汽油	○	◑	●	●	●
润滑油往复式发动机SAE10W	◑	◑	●	●	◑
喷气发动机润滑油（合成）	◑	◑	●	●	◑
甲苯 - 异辛烷（甲苯30%，异辛烷70%）	○	◑	●	●	●
三氯乙烷	○	○	●	●	●
尿	●	●	●	●	●

● 耐抗
◑ 有条件耐抗
○ 不耐抗

PVC = 聚氯乙烯Y
PA = 聚酰胺4 Y
PTFE = 聚四氟乙烯5 Y
FEP = 氟丙烯6 Y
ETFE = 四氟乙烯7 Y

无卤安全电缆和电线

什么是卤素？

“形成盐”所需的卤素为诸如氟、氯、溴和碘等元素。对电缆和电线来说，塑料分子，例如氟塑料或PVC（聚氯乙烯）中的氟和氯原子具有重要意义；而溴则用作防火添加剂成分。

电缆何时可视为无卤电缆?

电缆材料不含氯、氟、溴、碘。

电缆在发生火灾时的表现：

- 电线电缆在遇到火灾燃烧时的表现对于在建筑中及控制系统中的安装是至关重要的。

以下因素尤其重要：

- 火焰影响下的特性：即易燃性以及火焰传播性
- 形成腐蚀性和毒性气体所造成的后续损害
- 浓烟密度增加（紧急出口昏暗阻碍了灭火工作）

非无卤（卤化）材料（主要是在分子链中含有氯的材料）制成的电缆： 聚氯乙烯（PVC）、氯丁二烯橡胶（CR）、氯化聚乙烯（CM）、氯磺化聚乙烯（CSM）和氟烃。

聚四氟乙烯（PTFE）
氟代乙烯丙烯（FEP）
全氟烷氧基聚合物（PFA）

乙烯 - 四氟乙烯共聚物（ETFE）在火灾情况下有较好的性能。

这些材料均难燃或不易燃，并有极强的自熄性。 由于这种效果，在发生火灾时所释放的氯和氟分子组分将阻碍氧进到火焰位置，并窒息火焰。

这些材料有显著的缺点是，所释放的氯原子和氟原子会自己与从塑料材料分解出的氢复合，以及与从空气分解的液压酸或氢氟酸复合。

这些化合物具有极强的腐蚀性和毒性。 其结果是腐蚀的损害往往比火灾造成的实际损失更高。

无卤电缆不含卤素，即这些电缆的绝缘和护套材料是由纯烃基聚合物构成的。 这种类型的材料燃烧时，不产生腐蚀和有毒气体，仅有水蒸汽和二氧化碳。

聚乙烯（PE）和聚丙烯（PP）之类的聚合物是无卤素。这些材料易燃，不能自熄。

具有安全要求的无卤电缆必须难燃和自熄。 通过使用含有相当比例防火材料的特殊高分子化合物，便可满足这一要求。

这种类型的保护材料含有如氢氧化铝，其一方面可通过释放结晶水冷却着火处，另一方面被释放的水蒸气阻碍氧气的进入，由此窒息火焰。 通过使用附加的支撑带和玻璃纤维条纱线、云母和类似填料，借助于合适的电缆附件便可实现诸如E90的功能。

应用

无卤安全电缆和电线已被越来越多地被指定使用在人口聚集的建筑或保护人员生命和宝贵材料的安全意识尤受重视的所有场合。 例如：

- 医院、机场、多层楼宇、商店和商场、酒店、剧院、电影院、学校等。
- 消防报警设备、报警系统、通风系统、自动扶梯、电梯、安全指示灯、运营和密集的车站、维修设备
- 地铁和其他铁路设施
- 数据处理装置
- 发电站和具有高价值机器和材料或潜在危险的工业设施
- 采矿作业
- 造船和海上风电设备
- 应急电源的作业

HELUKABEL 安全电缆和电线及其优势

- 阻燃，不易燃烧，因此，发生火灾时不会产生火焰
- 无卤；不生成腐蚀性气体
- 一旦燃烧，无卤电缆只会产生少量烟

无卤安全电缆和电线

- 火灾造成的有毒气体的危险性较小
- 低热负荷
- 火焰影响下具有明显更长的电气功能性
- 在800°C的火焰下保持至少30分钟最多180分钟的绝缘完整性。
- 适合于最长180分钟的紧急服务
- 抗辐射高达200 x 10^6 cJ/kg（最高200 Mrad）

这些特点是通过使用柔性无卤基材料 - 氢氧化铝Al $(OH)_3$ 而获得的。

热负荷值
（燃烧热）

设计建筑时，热负荷值的判据十分重要。 通过相应的添加剂可降低现代无卤电缆的热负荷值。

用于电缆的非金属原料的比热值在DIN 51900中作有规定。电缆每纵长米的燃烧热负荷值或热值在下表中给出。

可燃电缆绝缘层或B1类开放建材被视为无害，只要引起的热负荷尽可能按比例分布并且 ≦ 7 kWh/m^2

数值换算：

1 MJ/m^2 ≙ 0.278 kWh/m^2
1 kWh/m^2 ≙ 3.6 MJ/m^2

规定

根据DIN VDE 0108补充附录1：

- 如果仅仅使用具有改进的抗火灾特性的无卤电缆，则电缆的总热负载允许高达每m^2场地面积14 kWh。

如果使用的是PVC电缆，则总热负荷最高只能每$m^2$7 kWh

测试

根据DIN VDE标准对安全电缆的特性进行测试：

火灾中的行为

根据IEC 60332-1、IEC 60332-2、IEC 60332-3。

- **测试方法A – 测试单根电缆**
  ≙IEC 60332-2
- 600毫米电缆长度的测试样品应竖直吊挂。 一丙烷气体燃烧器(Ø 8 mm)应与轴呈45°角并且火焰应在样品最低端部大约100mm之下。
  火焰最多作用20秒。
- 如果样品未烧毁或火焰自行熄灭并且火力的破坏不会到达样品的偏远上端，则测试通过。
- **根据VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1的聚氯乙烯自熄和阻燃（等同于DIN VDE0 472第804部分的测试方法B）。**
- 600毫米电缆长度的测试样品应竖直吊挂。 一丙烷气体燃烧器(ø 8 mm)应与轴呈45°角并且火焰应在样品最低端部大约100mm之下。 火焰作用1-2分钟，视电缆的重量而定。
- 如果样品未烧毁或火焰自行熄灭并且火力的破坏不会到达样品的偏远上端，则测试通过。
- **测试方法C – 成束电缆测试　　类似于IEC 60332-3、HD 405.3、DIN EN 60332-3、VDE 0482-332-3**
- 360厘米电缆长度的测试样品平行敷设并且并排连接到一个测试梯上，该梯子竖直挂在距炉子150毫米处。用大约250毫米宽的燃烧器以60厘米长的火焰以大约800°C的温度在测试样品上烧。 测试持续时间为20分钟。
- 如果样品未烧毁或火焰自行熄灭并且火力的破坏不会到达样品的偏远上端，则测试通过。

助燃气体的腐蚀性

根据VDE 0482第267部分/DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2（等同于DIN VDE 0472第813部分）。
为执行测试程序，将绝缘材料和护套材料放在预热到750至800°C的可移动炉中。引导燃烧气体通过两个气体洗瓶。

- 如果测得的pH值 ≧ 4.3并且电导率 ≦ 100 µS.cm^{-1}，则测试通过。
- 在此测试期间，材料中所有不希望存在的成分被沉淀，例如所有卤素、硫和氮。

无卤安全电缆和电线

直接火力条件下保温效果的持续性

根据DIN VDE 0472第814部分 ≙IEC 60331

1200毫米电缆长度的测试样品被水平固定在燃气燃烧器上方75毫米处。 3A的保险丝的额定电压固定在芯组之间。 调节燃烧器火焰，使电缆温度保持在800±50°C。可以进行测量，直到保险丝被烧断。
对动力电缆和电线的测试电压为400 V
对电信电缆的测试电压为110 V

- 符合以下条件时试验应被视为通过：无3 A的保险丝在20到180分钟的测试期间被烧断。

无卤验证

根据VDE 0482第267部分/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1（等同于DIN VDE 0472第815部分）。

对测试材料进行火灾中产生气体的腐蚀试验，不对全部电缆样品进行。 卤素证明通过化学分析来实施。
含以下成分的材料：
≦ 0.2% 氯和
≦ 0.1%氟
被认为是无卤材料。

烟气密度

根据VDE 0482第1034-1+2部分 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622第1+2部分
（等同于DIN VDE 0472第816部分）。

烟气密度的试验用一单根电缆进行，该电缆水平布置在一间3立方米的房间内。 通过光透过率来确定烟气密度时，用光度计测定的吸光率即为光透过率的计量单位（以%表示）。

当40分钟内可测到光吸收并且光透射率达到以下值时，测试被视为通过。

电缆直径Ø	光透过率
> 3– 5 mm	40%
> 5–10 mm	50%
> 10–20 mm	60%
> 20–40 mm	60%
> 40	70%

电缆系统功能

根据DIN4102第12部分（系统测试）DIN4102第12部分描述了为确保发生火灾时实现整个电缆系统的电路完整性所需要求和测量。

电缆系统

电缆系统指电力电缆和电线、用于电话和数据传输的电信安装电缆、导轨-配电器，包括其相应的连接设备，如必要的管道和导管、涂层和包覆层、连接件、配套设备、电缆桥架和夹具等。

功能

根据DIN VDE 4102第12部分

当火灾下测试期间在被测电缆系统中没有出现短路并且电流未中断，则功能正常。

根据此标准，安全电缆始终要与相应的配套设备、夹具、支架和安装附件一起测试。

注意： 上述定义的功能与根据DIN VDE 0472第814部分确定的火灾情况下绝缘效果的持续性无关。

测试

在此项模拟火灾下的测试中，将对整套电缆安装组件，即包括夹具、配套设备、支架、定位销等在内的电缆和电线在一个大的燃烧室中进行测试。

对电力电缆的测试电压：	380 V
对电信电缆的测试电压：	110 V
电流负荷：	3 A

燃烧室是根据ETK（标准温度曲线）被加热的。

测试周期分3个等级：
- E30：功能性 ≧ 30分钟
- E60：功能性 ≧ 60分钟
- E90：功能性 ≧ 90分钟

燃烧室内的升温：
- E30：至约820°C
- E60：至约870°C
- E90：至约980°C

通过功能测试后，将分别以E30、E60和E90的等级标识认证。

注意： 目前出于经济性和技术原因，不应用于DIN-VDE标准中规定的E60等级。

耐热性等级

类别	绝缘材料	浸渍材料	最高持续温度	电缆类型
Y	棉花、合成纤维和天然蚕丝、 聚酰胺纤维、纸、 聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯（PE）、 硫化橡胶	–	90°C	HELUKABEL® 聚氯乙烯PVC + 氯丁橡胶电缆
A	棉花、合成纤维和天然蚕丝、 聚酰胺、纸、耐热浸渍纺织品、聚酯树脂	沥青涂料，合成树脂涂料，绝缘油和合成绝缘液	105°C	HELUTHERM® 单芯、控制电缆 经UL + CSA认证
(E)	特种漆包线漆、 特殊合成箔、 用纤维素填料压制的材料、 纸和棉带	可连续承受> 120°C温度的合成树脂漆和聚酯树脂	105°C （短时间工作温度120°C）	HELUTHERM® 120
B	玻璃纤维、云母制品、 特殊合成箔、 用矿物填料压制的材料	同E，但需可连续承受> 130°C的温度	145°C	HELUTHERM® 145
F	玻璃纤维、云母制品、 芳香族聚酰胺、 浸渍玻璃纤维织物	可连续承受> 155°C温度的树脂	155°C	HELUTHERM® 145
H	玻璃纤维、云母制品、 芳香族聚酰胺、硅橡胶、 聚酰胺箔、PTFE	可连续承受> 180°C温度的硅树脂	180°C	硅胶 + HELUFLON® 镀锡导体
C	云母、陶瓷、玻璃、石英以及类似防火材料	同H，但须能够连续承受 > 225°C的温度	> 180°C	HELUFLON® PTFE+FEP，带镀锡或镀镍导体，HELUTHERM® 400/600/800/1200

热负荷值（燃烧热）

设计建筑时，热负荷值的判据十分重要。 通过相应的添加剂可降低现代无卤电缆的热负荷值。
用于电缆的非金属原料的比热值在DIN 51900中作有规定。电缆每纵长米的燃烧热负荷值或热值在下表中给出。
表格是根据不同的电缆设计、所配无卤或含卤绝缘层、具有不同横截面的芯线数目等划分的。
凭借我们电缆的这些热负荷值表，您可方便地针对这些电缆的应用进行相应的计算。

规定：
如果仅仅使用具有改进的抗火灾特性的无卤电缆，则电缆的总热负载允许高达每m^2场地面积14 kWh。 如果使用的是PVC电缆，则总热负荷最高只能每$m^2$7 kWh。

– 热负荷值 - Hu（计算值）：

PVC芯绝缘	Hu	6.3 kWh/kg
PVC护套材料	Hu	5.7 kWh/kg
PVC（下限）	Hu	5.6 kWh/kg
H芯绝缘	Hu	4.8 kWh/kg
H护套材料	Hu	4.2 kWh/kg
PE总体	Hu	12.2 kWh/kg
PP总体	Hu	12.8 kWh/kg

值的换算：
1 MJ/m^2 ≙ 0.278 kWh/m^2, 1 kWh/m^2 ≙ 3.6 MJ/m^2

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NHXAF	1 x 0.75	0.031
	1 x 1.0	0.033
	1 x 1.5	0.049
	1 x 2.5	0.059
	1 x 4	0.074
	1 x 6	0.090
	1 x 10	0.112
	1 x 16	0.137
	1 x 25	0.204
	1 x 35	0.235
	1 x 50	0.323
	1 x 70	0.381
	1 x 95	0.504
NHXMH	2 x 1.5 re	0.30
	2 x 2.5 re	0.35
	3 x 1.5 re	0.33
	3 x 2.5 re	0.38
	3 x 4 re	0.49
	3 x 6 re	0.60
	3 x 10 re	0.78
	4 x 1.5 re	0.37
	4 x 2.5 re	0.42
	4 x 4 re	0.49
	4 x 6 re	0.68
	4 x 10 re	0.90
	5 x 1.5 re	0.42
	5 x 2.5 re	0.49
	5 x 4 re	0.70
	5 x 6 re	0.79
	5 x 10 re	1.04
	7 x 1.5 re	0.48
	7 x 2.5 re	0.64
	10 x 1.5 re	0.61
	12 x 1.5 re	0.69
	24 x 1.5 re	1.14
N2XH	1 x 2.5 re	0.14
	1x 4 re	0.17
	1x 6 re	0.18
	1 x 10 re	0.21
	1 x 16 rm	0.29
	1 x 25 rm	0.39
	2 x 35 rm	0.46
	1 x 50 rm	0.53
	1 x 70 rm	0.55
	1 x 95 rm	0.63
	1 x 120 rm	0.72
	1 x 150 rm	0.90
	1 x 185 rm	1.08
	1 x 240 rm	1.22
	1 x 300 rm	1.32
	2 x 1.5 re	0.45
	2 x 2.5 re	0.50
	2 x 4 re	0.59
	2 x 6 re	0.67
	2 x 10 re	0.81
	2 x 16 rm	1.19
	2 x 25 rm	1.53
	2 x 35 rm	1.79
	2 x 50 rm	2.13

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
N2XH	3 x 1.5 re	0.48
	3 x 2.5 re	0.56
	3 x 4 re	0.65
	3 x 6 re	0.73
	3 x 10 re	0.86
	3 x 16 rm	1.19
	3 x 25 rm	1.65
	3 x 35 rm	1.95
	3 x 50 rm	2.31
	4 x 1.5 re	0.54
	4 x 2.5 re	0.63
	4 x 4 re	0.73
	4 x 6 re	0.82
	4 x 10 re	0.99
	4 x 16 rm	1.43
	4 x 25 rm	1.97
	4 x 35 rm	2.31
	4 x 50 rm	2.89
	4 x 70 rm	3.00
	4 x 95 rm	3.90
	4 x 120 rm	4.77
	4 x 150 rm	6.81
	5 x 1.5 re	0.62
	5 x 2.5 re	0.70
	5 x 4 re	0.82
	5 x 6 re	0.91
	5 x 10 re	1.11
	5 x 16 rm	1.68
	5 x 25 rm	2.35
	5 x 35 rm	2.81
	5 x 50 rm	3.42
	7 x 1.5 re	0.51
	7 x 2.5 re	0.58
	10 x 1.5 re	0.68
	10 x 2.5 re	0.78
	12 x 1.5 re	0.76
	12 x 2.5 re	0.88
	14 x 1.5 re	0.84
	14 x 2.5 re	0.97
	19 x 1.5 re	1.05
	19 x 2.5 re	1.21
	24 x 1.5 re	1.31
	24 x 2.5 re	1.53
	30 x 1.5 re	1.54
	30 x 2.5 re	1.80
N2XCH	2 x 1.5/re 1.5	0.44
	2 x 2.5/re 2.5	0.49
	2 x 4/re 4	0.59
	2 x 6/re 6	0.66
	2 x 10/re 10	0.80
	3 x 1.5/re 1.5	0.48
	3 x 2.5/re 2.5	0.55
	3 x 4/re 4	0.64
	3 x 6/re 6	0.72
	3 x 10/re 10	0.85
	3 x 16/rm 16	1.18
	3 x 25/rm 16	1.59
	3 x 35/rm 16	1.91
	3 x 50/rm 25	2.27
	4 x 1.5/re 1.5	0.54
	4 x 2.5/re 2.5	0.62
	4 x 4/re 4	0.72
	4 x 6/re 6	0.82
	4 x 10/re 10	1.00
	4 x 16/rm 16	1.37

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
N2XCH	4 x 25/rm 16	1.94
	4 x 35/rm 16	2.27
	4 x 50/rm 25	2.77
	7 x 1.5/re 1.5	0.50
	7 x 2.5/re 2.5	0.57
	10 x 1.5/re 2.5	0.66
	10 x 2.5/re 4	0.77
	12 x 1.5/re 2.5	0.74
	12 x 2.5/re 4	0.86
	14 x 1.5/re 2.5	0.81
	14 x 2.5/re 4	0.95
	19 x 1.5/re 4	1.02
	19 x 2.5/re 6	1.19
	24 x 1.5/re 6	1.25
	24 x 2.5/re 10	1.47
	30 x 1.5/re 6	1.47
	30 x 2.5/re 10	1.77
	40 x 1.5/re 10	1.90
	40 x 2.5/re 10	2.23
(N)HXH-E30 orange 橙色	1 x 2.5 re	0.22
	1 x 4 re	0.35
	1 x 6 re	0.38
	1 x 10 re	0.43
	1 x 16 rm	0.50
	1 x 25 rm	0.68
	1 x 35 rm	0.76
	1 x 50 rm	0.90
	1 x 70 rm	1.09
	1 x 95 rm	1.29
	1 x 120 rm	1.49
	1 x 150 rm	1.84
	1 x 185 rm	2.24
	1 x 240 rm	2.67
	1 x 300 rm	3.67
	2 x 1.5 re	0.68
	2 x 2.5 re	0.74
	2 x 4 re	0.84
	2 x 6 re	0.95
	2 x 10 re	1.13
	2 x 16 rm	1.34
	2 x 25 rm	1.94
	2 x 35 rm	2.16
	3 x 1.5 re	0.72
	3 x 2.5 re	0.79
	3 x 4 re	0.90
	3 x 6 re	1.03
	3 x 10 re	1.23
	3 x 16 rm	1.47
	3 x 25 rm	1.92
	3 x 35 rm	2.47
	3 x 50 rm	3.03
	3 x 70 rm	3.90
	3 x 95 rm	4.76
	3 x 120 rm	4.63
	3 x 150 rm	5.67
	3 x 185 rm	6.94
	3 x 240 rm	8.84
	4 x 1.5 re	0.85
	4 x 2.5 re	0.94
	4 x 4 re	1.07
	4 x 6 re	1.22
	4 x 10 re	1.46
	4 x 16 rm	1.74
	4 x 25 rm	2.57
	4 x 35 rm	2.96
	4 x 50 rm	3.72
	4 x 70 rm	4.85
	4 x 95 rm	5.83

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
(N)HXH-E 30 orange 橙色	4 x 120 rm	7.26
	4 x 150 rm	8.92
	4 x 185 rm	10.38
	4 x 240 rm	11.76
	5 x 1.5 re	0.99
	5 x 2.5 re	1.09
	5 x 4 re	1.25
	5 x 6 re	1.43
	5 x 10 re	1.72
	5 x 16 rm	2.05
	5 x 25 rm	3.05
	7 x 1.5 re	1.16
	7 x 2.5 re	1.29
	10 x 1.5 re	1.47
	10 x 2.5 re	1.63
	12 x 1.5 re	1.84
	12 x 2.5 re	2.05
	14 x 1.5 re	2.09
	14 x 2.5 re	2.42
	19 x 1.5 re	2.52
	19 x 2.5 re	2.79
	24 x 1.5 re	3.30
	24 x 2.5 re	3.66
	30 x 1.5 re	3.77
	30 x 2.5 re	4.19
(N)HXCH-E 30 orange 橙色	2 x 1.5/ 1.5 re	0.58
	2 x 2.5/ 2.5 re	0.64
	2 x 4 / 4 re	0.75
	2 x 6 / 6 re	0.85
	2 x 10 /10 re	1.00
	3 x 1.5/ 1.5 re	0.63
	3 x 2.5/ 2.5 re	0.71
	3 x 4 / 4 re	0.84
	3 x 6 / 6 re	0.95
	3 x 10 / 10 re	1.12
	3 x 16 / 16 re	1.35
	3 x 25 / 16 rm	2.09
	3 x 35 / 16 rm	2.74
	3 x 50 / 25 rm	3.04
	3 x 70 / 35 rm	3.90
	3 x 95 / 50 rm	4.62
	3 x 120 / 70 rm	5.66
	3 x 150 / 70 rm	7.19
	3 x 185 / 95 rm	8.71
	3 x 240 /120 rm	10.57
	4 x 1.5/ 1.5 re	0.78
	4 x 2.5/ 2.5 re	0.82
	4 x 4 / 4 re	0.96
	4 x 6 / 6 re	1.09
	4 x 10 / 10 re	1.30
	4 x 16 / 16 rm	1.56
	4 x 25 / 16 rm	2.40
	4 x 35 / 16 rm	2.74
	4 x 50 / 25 rm	3.50
	4 x 70 / 35 rm	4.49
	4 x 95 / 50 rm	5.35
	4 x 120 / 70 rm	6.51
	4 x 150 / 70 rm	8.35
	4 x 185 / 95 rm	10.13
	4 X 240 /120 rm	12.32

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
(N)HXCH-E 30 orange 橙色	7 x 1.5/ 2.5 re	1.04
	7 x 2.5/ 2.5 re	1.33
	7 x 4 / 4 re	1.49
	10 x 1.5/ 2.5 re	1.55
	10 x 2.5/ 4 re	1.71
	10 x 4 / 6 re	1.92
	12 x 1.5/ 2.5 re	1.72
	12 x 2.5/ 4 re	1.90
	12 x 4 / 6 re	2.14
	16 x 1.5/ 4 re	2.22
	16 x 2.5/ 6 re	2.41
	21 x 1.5/ 6 re	2.58
	21 x 2.5/ 6 re	2.74
	24 x 1.5/ 6 re	2.80
	24 x 2.5/10 re	3.19
	30 x 1.5/ 6 re	3.26
	30 x 2.5/10 re	3.69
	40 x 1.5/10 re	4.17
	40 x 2.5/10 re	4.68
(N)HXH-E 90 orange 橙色	3 x 1.5 re	0.55
	3 x 2.5 re	0.61
	3 x 4 re	0.67
	3 x 6 re	0.85
	3 x 10 re	0.99
	3 x 16 rm	1.23
	3 x 25 rm	1.60
	3 x 35 rm	1.83
	3 x 50 rm	2.30
	3 x 70 rm	3.03
	3 x 95 rm	3.98
	3 x 120 rm	4.70
	3 x 150 rm	5.63
	3 x 185 rm	6.95
	3 x 240 rm	8.44
	4 x 1.5 re	0.67
	4 x 2.5 re	0.73
	4 x 4 re	0.82
	4 x 6 re	0.91
	4 x 10 re	1.06
	4 x 16 rm	1.49
	4 x 25 rm	1.95
	4 x 35 rm	2.30
	4 x 50 rm	2.88
	4 x 70 rm	3.80
	4 x 95 rm	4.96
	4 x 120 rm	5.74
	4 x 150 rm	6.97
	4 x 185 rm	8.58
	5 x 1,5 re	0.79
	5 x 2.5 re	0.88
	5 x 4 re	0.99
	5 x 6 re	1.10
	5 x 10 re	1.29
	5 x 16 rm	1.59
	5 x 25 rm	2.42
	5 x 35 rm	2.84
	7 x 1.5 re	0.92
	10 x 1.5 re	1.25
	12 x 1.5 re	1.40
	19 x 1.5 re	1.96
	24 x 1.5 re	2.47
	27 x 1.5 re	2.69

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
(N)HXCH-E 90 orange 橙色	3 x 1.5/re 1.5	0.86
	3 x 2.5/re	0.95
	3 x 4 /re 4	1.06
	3 x 6 /re	1.17
	3 x 10 /re 10	1.36
	3 x 16 /rm 16	1.68
	3 x 25 /rm 16	2.18
	3 x 35 /rm 16	2.53
	3 x 50 /rm 25	3.19
	3 x 70 /rm 35	4.04
	3 x 95 /rm 50	4.73
	3 x 120 /rm 70	5.69
	3 x 150 /rm 70	6.80
	3 x 185 /rm 95	8.44
	3 x 240 /rm 120	10.04
	4 x 1.5/ 1.5 re	0.99
	4 x 2.5/ 2.5 re	1.08
	4 x 4 / 4 re	1.22
	4 x 6 / 6 re	1.36
	4 x 10 / 10 re	1.58
	4 x 16 / 16 rm	1.96
	4 x 25 / 16 rm	2.60
	4 x 35 / 16 rm	3.11
	4 x 50 / 25 rm	3.81
	4 x 70 / 35 rm	4.92
	4 x 95 / 50 rm	6.02
	4 x 120 / 70 rm	6.90
	4 x 150 / 70 rm	8.39
	4 x 185 / 95 rm	10.20
	4 x 240 /120 rm	13.00
	7 x 1.5/1.5	1.29
	10 x 1.5/2.5	1.71
	12 x 1.5/2.5	1.86
	16 x 1.5/4	2.26
	21 x 1.5/6	2.74
	24 x 1.5/6	3.42
NYSEY 6/10 kV	3 x 35/16	10.56
	3 x 50/16	11.67
	3 x 70/16	12.78
	3 x 95/16	14.72
	3 x 120/16	16.12
NA2XSEY 6/10 kV	3 x 35/16	10.28
	3 x 50/16	11.67
	3 x 70/16	13.06
	3 x 95/16	14.72
	3 x 120/16	16.68

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NHXHX black 黑色	1 x 2.5	0.22
	1 x 4	0.28
	1x 6	0.28
	1 x 10	0.28
	1 x 16	0.39
	1 x 25	0.53
	1 x 35	0.58
	1 x 50	0.69
	1 x 70	0.81
	1 x 95	1.03
	1 x 120	1.14
	1 x 150	1.39
	2 x 1.5	0.69
	2 x 2.5	0.78
	2 x 4	0.89
	2 x 6	1.00
	2 x 10	1.19
	3 x 1.5	0.78
	3 x 2.5	0.86
	3 x 4	1.00
	3 x 6	1.08
	3 x 10	1.28
	3 x 16	1.53
	3 x 25	2.25
	3 x 35	2.56
	3 x 50	3.19
	3 x 70	3.94
	3 x 95	5.14
	3 x 120	5.89
	3 x 150	7.25
	4 x 1.5	0.89
	4 x 2.5	1.00
	4 x 4	1.14
	4 x 6	1.28
	4 x 10	1.50
	4 x 16	1.86
	4 x 25	2.64
	4 x 35	3.00
	4 x 50	3.92
	4 x 70	4.81
	4 x 95	6.25
	4 x 120	7.14
	4 x 150	7.14
	5 x 1.5	1.03
	5 x 2.5	1.14
	5 x 4	1.31
	5 x 6	1.47
	5 x 10	1.83
	5 x 16	2.17
	5 x 25	3.14
	7 x 1.5	1.17
	7 x 2.5	1.31
	7 x 4	1.50
	12 x 1.5	1.69
	12 x 2.5	2.00
	12 x 4	2.31
	19 x 1.5	2.36
	19 x 2.5	2.69
	19 x 4	3.14
	24 x 1.5	2.86
	24 x 2.5	3.28
	24 x 4	3.97

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NHXHX black 黑色	37 x 1.5	3.92
	37 x 2.5	4.69
	37 x 4	5.53
NHXCHX black 黑色	3 x 1.5/ 1.5	0.78
	3 x 4 / 4	1.00
	3 x 6 / 6	1.11
	3 x 10 / 10	1.33
	3 x 16 / 10	1.58
	3 x 16 / 16	1.58
	3 x 25 / 16	2.31
	3 x 25 / 25	2.31
	3 x 35 / 16	2.61
	3 x 35 / 35	2.61
	3 x 50 / 25	3.33
	3 x 50 / 50	3.33
	3 x 70 / 35	4.11
	3 x 70 / 70	4.11
	3 x 95 / 50	5.33
	3 x 95 / 95	5.33
	3 x 120 / 70	6.11
	3 x 120 /120	6.11
	3 x 150 / 70	7.50
	3 x 150 /150	7.50
	4 x 1.5/ 1.5	0.89
	4 x 2.5/ 2.5	1.03
	4 x 4 / 4	1.17
	4 x 6 / 6	1.31
	4 x 10 /10	1.53
	4 x 16 /16	1.89
	4 x 25 /16	2.69
	4 x 35 /16	3.06
	4 x 50 /25	4.00
	4 x 70 /35	4.89
	4 x 95 /50	6.44
	4 x 120 /70	7.36
	4 x 150 /70	8.97
NHMH	1 x 1.5	0.16
	1 x 2.5	0.19
	1 x 4	0.23
	1 x 6	0.26
	1 x 10	0.33
	1 x 16	0.41
	2 x 1.5	0.30
	2 x 2.5	0.34
	2 x 4	0.43
	2 x 6	0.51
	2 x 10	0.74
	3 x 1.5	0.33
	3 x 2.5	0.40
	3 x 4	0.52
	3 x 6	0.64
	3 x 10	0.87
	4 x 1.5	0.41
	4 x 2.5	0.48
	4 x 4	0.67
	4 x 6	0.77
	4 x 10	1.02
	4 x 16	1.37
	4 x 25	1.98
	4 x 35	2.35

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NHMH	5 x 1.5	0.45
	5 x 2.5	0.52
	5 x 4	0.77
	5 x 6	0.89
	5 x 10	1.15
	5 x 16	1.67
	5 x 25	2.40
	7 x 1.5	0.55
	7 x 2.5	0.68

HELUKABEL®

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NYY	1 x 2.5	0.22
	1 x 4	0.33
	1x 6	0.33
	1 x 10	0.33
	1 x 16	0.42
	1 x 25	0.58
	1 x 35	0.67
	1 x 50	0.81
	1 x 70	0.92
	1 x 95	1.17
	1 x 120	1.31
	1 x 150	1.58
	2 x 1.5	0.69
	2 x 2.5	0.78
	2 x 4	1.00
	2 x 6	1.11
	2 x 10	1.31
	3 x 1.5	0.75
	3 x 2.5	0.83
	3 x 4	1.08
	3 x 6	1.22
	3 x 10	1.42
	3 x 16	1.69
	3 x 25	2.14
	3 x 35	2.47
	3 x 50	2.60
	3 x 70	3.08
	3 x 95	4.06
	3 x 120	4.47
	3 x 150	5.42
	4 x 1.5	0.83
	4 x 2.5	0.94
	4 x 4	1.25
	4 x 6	1.42
	4 x 10	1.67
	4 x 16	2.03
	4 x 25	2.89
	4 x 35	2.61
	4 x 50	3.31
	4 x 70	4.08
	4 x 95	5.11
	4 x 120	5.69
	4 x 150	6.97
	5 x 1.5	0.94
	5 x 2.5	1.08
	5 x 4	1.44
	5 x 6	1.64
	5 x 10	2.00
	5 x 16	2.39
	5 x 25	3.42
	7x 1.5	1.08
	7x 2.5	1.22
	7x 4	1.67
	12 x 1.5	1.56
	12 x 2.5	1.78
	12 x 4	2.53
	19 x 1.5	2.06
	19 x 2.5	2.44
	19 x 4	3.42
	24 x 1.5	2.56
	24 x 2.5	2.94
	24 x 4	4.33
	37 x 1.5	3.39
	37 x 2.5	4.00
	37 x 4	6.03

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NYCY, NYCWY	3 x 1.5/ 1.5	0.78
	3 x 2.5/ 2.5	0.86
	3 x 4 / 4	1.11
	3 x 6 / 6	1.25
	3 x 10 / 10	1.47
	3 x 16 / 10	1.75
	3 x 16 / 16	1.75
	3 x 25 / 16	2.53
	3 x 25 / 25	2.53
	3 x 35 / 16	2.22
	3 x 35 / 35	2.22
	3 x 50 / 25	2.78
	3 x 50 / 50	2.78
	3 x 70 / 35	3.28
	3 x 70 / 70	3.28
	3 x 95 / 50	4.28
	3 x 95 / 95	4.28
	3 x 120 / 70	4.72
	3 x 120 /120	4.72
	3 x 150 / 70	5.72
	3 x 150 /150	5.72
	4 x 1.5/ 1.5	0.86
	4 x 2.5/ 2.5	0.97
	4 x 4 / 4	1.28
	4 x 6 / 6	1.44
	4 x 10 / 10	1.69
	4 x 16 / 16	2.08
	4 x 25 / 16	2.92
	4 x 35 / 16	2.67
	4 x 50 / 25	3.44
	4 x 70 / 35	4.17
	4 x 95 / 50	5.33
	4 x 120 / 70	5.94
	4 x 150 / 70	7.22
A-2Y(L)2Y Bd	2 x 2 x 0.6	0.84
	4 x 2 x 0.6	1.17
	6 x 2 x 0.6	1.25
	10 x 2 x 0.6	1.38
	20 x 2 x 0.6	1.92
	30 x 2 x 0.6	2.32
	40 x 2 x 0.6	2.62
	50 x 2 x 0.6	3.02
	100 x 2 x 0.6	4.71
	150 x 2 x 0.6	6.17
	200 x 2 x 0.6	7.69
	250 x 2 x 0.6	8.88
	300 x 2 x 0.6	10.20
	350 x 2 x 0.6	11.88
	400 x 2 x 0.6	13.19
	500 x 2 x 0.6	15.45
	600 x 2 x 0.6	18.57
	700 x 2 x 0.6	20.82
	800 x 2 x 0.6	24.18
	1000 x 2 x 0.6	28.33

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
NYM	1 x 1.5	0.17
	1 x 2.5	0.22
	1 x 4	0.25
	1 x 6	0.28
	1 x 10	0.36
	1 x 16	0.42
	1 x 25	0.58
	2 x 1.5	0.42
	2 x 2.5	0.53
	2 x 4	0.67
	2 x 6	0.75
	2 x 10	1.17
	3 x 1.5	0.44
	3 x 2.5	0.58
	3 x 4	0.72
	3 x 6	0.92
	3 x 10	1.28
	3 x 16	1.53
	3 x 25	2.39
	3 x 35	2.78
	4 x 1.5	0.53
	4 x 2.5	0.67
	4 x 4	0.92
	4 x 6	1.08
	4 x 10	1.50
	4 x 16	1.86
	4 x 25	2.89
	4 x 35	3.28
	5 x 1.5	0.58
	5 x 2.5	0.75
	5 x 4	1.11
	5 x 6	1.28
	5 x 10	1.83
	5 x 16	2.31
	5 x 25	3.42
	6 x 1.5	0.67
	7x 1.5	0.67

HELUKABEL®

无卤和含卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
JE-H (St) H Bd	2 x 2 x 0.6	0.12
	4 x 2 x 0.6	0.18
	6 x 2 x 0.6	0.23
	10 x 2 x 0.6	0.33
	20 x 2 x 0.6	0.64
	30 x 2 x 0.6	0.81
	40 x 2 x 0.6	1.05
	50 x 2 x 0.6	1.34
	60 x 2 x 0.6	1.50
	80 x 2 x 0.6	2.01
	100 x 2 x 0.6	2.53
JE-H (St) H Bd	2 x 2 x 0.8	0.28
	4 x 2 x 0.8	0.39
	8 x 2 x 0.8	0.58
	12 x 2 x 0.8	0.86
	20 x 2 x 0.8	1.17
	32 x 2 x 0.8	1.78
	40 x 2 x 0.8	2.08
J-H(St)H Bd	2 x 2 x 0.6	0.12
	4 x 2 x 0.6	0.18
	6 x 2 x 0.6	0.23
	10 x 2 x 0.6	0.33
	20 x 2 x 0.6	0.72
	30 x 2 x 0.6	0.81
	40 x 2 x 0.6	1.05
	50 x 2 x 0.6	1.34
	60 x 2 x 0.6	1.50
	80 x 2 x 0.6	2.01
	100 x 2 x 0.6	2.53
J-H (St) H Bd	2 x 2 x 0.8	0.16
	4 x 2 x 0.8	0.29
	6 x 2 x 0.8	0.35
	10 x 2 x 0.8	0.55
	20 x 2 x 0.8	1.21
	30 x 2 x 0.8	1.36
	40 x 2 x 0.8	1.67
	50 x 2 x 0.8	2.19
	60 x 2 x 0.8	2.44
	80 x 2 x 0.8	3.18
	100 x 2 x 0.8	4.07
J-HLiHCH Bd	2 x 2 x 0.5 mm²	1.0
	4 x 2 x 0.5 mm²	1.4
	8 x 2 x 0.5 mm²	2.1
	12 x 2 x 0.5 mm²	3.1
	20 x 2 x 0.5 mm²	4.2
	32 x 2 x 0.5 mm²	6.4
	40 x 2 x 0.5 mm²	7.5
J-H (St) H Bd E 30 至 E 90 红色 火警 安装 电缆	2 x 2 x 0.8	0.20
	4 x 2 x 0.8	0.34
	8 x 2 x 0.8	0.72
	12 x 2 x 0.8	0.89
	16 x 2 x 0.8	1.08
	20 x 2 x 0.8	1.36
	32 x 2 x 0.8	2.03
	40 x 2 x 0.8	2.59
	52 x 2 x 0.8	3.06
J-H (St) HRH Bd E 30 至 E 90 红色 火警 安装 电缆	2 x 2 x 0.8	0.39
	4 x 2 x 0.8	0.66
	8 x 2 x 0.8	1.27
	12 x 2 x 0.8	1.56
	16 x 2 x 0.8	1.81
	20 x 2 x 0.8	2.26
	32 x 2 x 0.8	3.23
	40 x 2 x 0.8	4.15
	52 x 2 x 0.8	4.68

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
J-HH Bd	2 x 2 x 0.6	0.22
	4 x 2 x 0.6	0.33
	6 x 2 x 0.6	0.39
	10 x 2 x 0.6	0.53
	16 x 2 x 0.6	0.81
	20 x 2 x 0.6	0.97
	24 x 2 x 0.6	1.11
	30 x 2 x 0.6	1.36
	40 x 2 x 0.6	1.72
	50 x 2 x 0.6	2.00
	60 x 2 x 0.6	2.39
	80 x 2 x 0.6	3.06
	100 x 2 x 0.6	3.72
JE-LiHH Bd	4 x 1 x 0.5 mm²	0.28
	8 x 1 x 0.5 mm²	0.45
	16 x 1 x 0.5 mm²	0.78
	24 x 1 x 0.5 mm²	1.08
	32 x 1 x 0.5 mm²	1.36
	40 x 1 x 0.5 mm²	1.64
I-YY Bd	2 x 2 x 0.6	0.11
	4 x 2 x 0.6	0.17
	6 x 2 x 0.6	0.22
	10 x 2 x 0.6	0.28
	16 x 2 x 0.6	0.39
	20 x 2 x 0.6	0.44
	24 x 2 x 0.6	0.50
	30 x 2 x 0.6	0.67
	40 x 2 x 0.6	0.81
	50 x 2 x 0.6	0.94
	60 x 2 x 0.6	1.17
	80 x 2 x 0.6	1.42
	100 x 2 x 0.6	1.69
JE-Y (St) Y Bd	2 x 2 x 0.8	0.19
	4 x 2 x 0.8	0.28
	8 x 2 x 0.8	0.42
	12 x 2 x 0.8	0.58
	16 x 2 x 0.8	0.72
	20 x 2 x 0.8	0.83
	24 x 2 x 0.8	0.94
	28 x 2 x 0.8	1.17
	32 x 2 x 0.8	1.28
	36 x 2 x 0.8	1.39
	40 x 2 x 0.8	1.50
	44 x 2 x 0.8	1.61
	48 x 2 x 0.8	1.83
	52 x 2 x 0.8	1.94
	56 x 2 x 0.8	2.06
	60 x 2 x 0.8	2.14
	64 x 2 x 0.8	2.25
	68 x 2 x 0.8	2.36
	72 x 2 x 0.8	2.47
	76 x 2 x 0.8	2.72
	80 x 2 x 0.8	2.83

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
J-YY Bd	2 x 2 x 0.6	0.11
	4 x 2 x 0.6	0.17
	6 x 2 x 0.6	0.22
	10 x 2 x 0.6	0.28
	16 x 2 x 0.6	0.39
	20 x 2 x 0.6	0.44
	24 x 2 x 0.6	0.50
	30 x 2 x 0.6	0.67
	40 x 2 x 0.6	0.81
	50 x 2 x 0.6	0.94
	60 x 2 x 0.6	1.17
	80 x 2 x 0.6	1.42
	100 x 2 x 0.6	1.69
J-Y(St)Y, JE-Y(St)Y	1 x 2 x 0.6	0.15
	2 x 2 x 0.6	0.17
	3 x 2 x 0.6	0.20
	4 x 2 x 0.6	0.23
	5 x 2 x 0.6	0.26
	6 x 2 x 0.6	0.28
	8 x 2 x 0.6	0.29
	10 x 2 x 0.6	0.33
	12 x 2 x 0.6	0.38
	14 x 2 x 0.6	0.40
	16 x 2 x 0.6	0.43
	20 x 2 x 0.6	0.47
	24 x 2 x 0.6	0.52
	30 x 2 x 0.6	0.69
	40 x 2 x 0.6	0.77
	50 x 2 x 0.6	0.92
	60 x 2 x 0.6	1.20
	80 x 2 x 0.6	1.41
	100 x 2 x 0.6	1.83
J-Y(St)Y, JE-Y(St)Y	1 x 2 x 0.8	0.19
	2 x 2 x 0.8	0.25
	3 x 2 x 0.8	0.31
	4 x 2 x 0.8	0.38
	5 x 2 x 0.8	0.43
	6 x 2 x 0.8	0.50
	8 x 2 x 0.8	0.56
	10 x 2 x 0.8	0.75
	12 x 2 x 0.8	0.81
	14 x 2 x 0.8	0.87
	16 x 2 x 0.8	1.00
	20 x 2 x 0.8	1.13
	24 x 2 x 0.8	1.45
	30 x 2 x 0.8	1.70
	40 x 2 x 0.8	2.08
	50 x 2 x 0.8	2.65
	60 x 2 x 0.8	2.84
	80 x 2 x 0.8	3.92
	100 x 2 x 0.8	4.94

HELUKABEL

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
HELUTHERM® 145	1 x 0.25	0.00884
	1 x 0.33	0.00973
	1 x 0.50	0.01231
	1 x 0.75	0.01600
	1 x 1.0	0.01958
	1 x 1.5	0.02931
	1 x 2.5	0.04157
	1 x 4	0.05014
	1 x 6	0.05952
	1 x 10	0.10655
	1 x 16	0.13120
	1 x 25	0.21506
	1 x 35	0.25086
	1 x 50	0.33443
	1 x 70	0.40502
	1 x 95	0.53553
	1 x 120	0.61629
	1 x 150	0.77025
	1 x 185	0.94133
	1 x 240	1.18313
HELUTHERM® MULTI 145	1 x 0.50	0.04
	2 x 0.50	0.08
	3 x 0.50	0.09
	4 x 0.50	0.11
	5 x 0.50	0.14
	6 x 0.50	0.16
	7 x 0.50	0.19
	8 x 0.50	0.24
	10 x 0.50	0.27
	12 x 0.50	0.25
	14 x 0.50	0.28
	16 x 0.50	0.32
	19 x 0.50	0.41
	21 x 0.50	0.45
	24 x 0.50	0.48
	25 x 0.50	0.48
	27 x 0.50	0.46
	30 x 0.50	0.51
	33 x 0.50	0.57
	37 x 0.50	0.68
	1 x 0.75	0.05
	2 x 0.75	0.09
	3 x 0.75	0.11
	4 x 0.75	0.13
	5 x 0.75	0.17
	6 x 0.75	0.20
	7 x 0.75	0.22
	8 x 0.75	0.29
	10 x 0.75	0.32
	12 x 0.75	0.30
	14 x 0.75	0.34
	16 x 0.75	0.38
	19 x 0.75	0.48
	21 x 0.75	0.54
	24 x 0.75	0.59
	25 x 0.75	0.58
	27 x 0.75	0.55
	30 x 0.75	0.61
	33 x 0.75	0.66
	37 x 0.75	0.85

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
HELUTHERM® MULTI 145	1 x 1	0.05
	2 x 1	0.11
	3 x 1	0.13
	4 x 1	0.16
	5 x 1	0.19
	6 x 1	0.23
	7 x 1	0.29
	8 x 1	0.34
	10 x 1	0.38
	12 x 1	0.35
	14 x 1	0.40
	16 x 1	0.44
	19 x 1	0.59
	21 x 1	0.66
	24 x 1	0.70
	25 x 1	0.69
	27 x 1	0.66
	30 x 1	0.70
	33 x 1	0.83
	37 x 1	1.03
	1 x 1.5	0.06
	2 x 1.5	0.14
	3 x 1.5	0.16
	4 x 1.5	0.20
	5 x 1.5	0.25
	6 x 1.5	0.32
	7 x 1.5	0.38
	8 x 1.5	0.47
	10 x 1.5	0.51
	12 x 1.5	0.46
	14 x 1.5	0.52
	16 x 1.5	0.60
	19 x 1.5	0.83
	21 x 1.5	0.92
	24 x 1.5	1.01
	25 x 1.5	0.98
	27 x 1.5	0.93
	30 x 1.5	1.00
	33 x 1.5	1.12
	37 x 1.5	1.37
	1 x 2.5	0.07
	2 x 2.5	0.17
	3 x 2.5	0.21
	4 x 2.5	0.27
	5 x 2.5	0.34
	6 x 2.5	0.41
	7 x 2.5	0.51
	8 x 2.5	0.63
	10 x 2.5	0.65
	12 x 2.5	0.59
	14 x 2.5	0.72
	16 x 2.5	0.80
	19 x 2.5	1.04
	21 x 2.5	1.24
	24 x 2.5	1.32
	25 x 2.5	1.29
	27 x 2.5	1.22
	30 x 2.5	1.31
	33 x 2.5	1.47
	37 x 2.5	1.88

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
HELUTHERM® MULTI 145	1 x 4	0.10
	2 x 4	0.29
	3 x 4	0.27
	4 x 4	0.35
	5 x 4	0.45
	6 x 4	0.54
	7 x 4	0.68
	8 x 4	0.80
	10 x 4	0.90
	12 x 4	0.81
	14 x 4	0.94
	1 x 6	0.16
	2 x 6	0.46
	3 x 6	0.52
	4 x 6	0.57
	5 x 6	0.71
	6 x 6	0.88
	7 x 6	1.02
	1 x 10	0.15
	2 x 10	0.53
	3 x 10	0.58
	4 x 10	0.74
	5 x 10	0.87
	6 x 10	1.00
	7 x 10	1.25
	1 x 16	0.17
	2 x 16	0.64
	3 x 16	0.73
	4 x 16	0.89
	5 x 16	1.07
	6 x 16	1.23
	7 x 16	1.58
	1 x 25	0.24
	2 x 25	1.01
	3 x 25	1.08
	4 x 25	1.30
	5 x 25	1.64
	6 x 25	2.04
	7 x 25	2.46
	1 x 35	0.29
	2 x 35	1.28
	3 x 35	1.32
	4 x 35	1.64
	5 x 35	2.04
	1 x 50	0.36
	2 x 50	1.76
	3 x 50	1.81
	4 x 50	2.15
	5 x 50	2.53
	1 x 70	0.42
	2 x 70	2.28
	3 x 70	2.25
	4 x 70	2.77
	5 x 70	3.36
	1 x 95	0.55
	2 x 95	2.72
	3 x 95	2.81
	4 x 95	3.42
	5 x 95	4.11

无卤电线电缆的热负荷值

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
HELUTHERM® MULTI-C 145	1 x 0.50	0.05
	2 x 0.50	0.12
	3 x 0.50	0.12
	4 x 0.50	0.15
	5 x 0.50	0.18
	6 x 0.50	0.21
	7 x 0.50	0.24
	8 x 0.50	0.27
	10 x 0.50	0.31
	12 x 0.50	0.30
	14 x 0.50	0.35
	16 x 0.50	0.39
	19 x 0.50	0.48
	21 x 0.50	0.54
	1 x 0.75	0.05
	2 x 0.75	0.14
	3 x 0.75	0.15
	4 x 0.75	0.18
	5 x 0.75	0.21
	6 x 0.75	0.25
	7 x 0.75	0.31
	8 x 0.75	0.35
	10 x 0.75	0.39
	12 x 0.75	0.38
	14 x 0.75	0.43
	16 x 0.75	0.49
	19 x 0.75	0.62
	21 x 0.75	0.69
	1 x 1	0.07
	2 x 1	0.16
	3 x 1	0.17
	4 x 1	0.20
	5 x 1	0.24
	6 x 1	0.30
	7 x 1	0.36
	8 x 1	0.41
	10 x 1	0.46
	12 x 1	0.44
	14 x 1	0.50
	16 x 1	0.57
	19 x 1	0.74
	21 x 1	0.82
	1 x 1.5	0.08
	2 x 1.5	0.22
	3 x 1.5	0.21
	4 x 1.5	0.28
	5 x 1.5	0.33
	6 x 1.5	0.41
	7 x 1.5	0.48
	8 x 1.5	0.58
	10 x 1.5	0.66
	12 x 1.5	0.63
	14 x 1.5	0.72
	16 x 1.5	0.80
	19 x 1.5	1.08
	21 x 1.5	1.19
	24 x 1.5	1.32
	25 x 1.5	1.30
	27 x 1.5	1.27
	30 x 1.5	1.37
	33 x 1.5	1.53
	36 x 1.5	1.71
	37 x 1.5	1.85

产品	尺寸 n x mm²	热负荷 kWh/m
HELUTHERM® MULTI-C 145	1 x 2.5	0.11
	2 x 2.5	0.29
	3 x 2.5	0.32
	4 x 2.5	0.36
	5 x 2.5	0.45
	6 x 2.5	0.55
	7 x 2.5	0.69
	8 x 2.5	0.82
	10 x 2.5	0.87
	12 x 2.5	0.83
	14 x 2.5	1.01
	16 x 2.5	1.17
	19 x 2.5	1.47
	21 x 2.5	1.61
	1 x 4	0.13
	2 x 4	0.36
	3 x 4	0.39
	4 x 4	0.49
	5 x 4	0.56
	6 x 4	0.66
	7 x 4	0.84
	8 x 4	1.04
	10 x 4	1.16
	12 x 4	1.10
	14 x 4	1.23
	16 x 4	1.42
	1 x 6	0.15
	2 x 6	0.43
	3 x 6	0.48
	4 x 6	0.60
	5 x 6	0.71
	6 x 6	0.82
	7 x 6	1.06
	1 x 10	0.22
	2 x 10	0.67
	3 x 10	0.77
	4 x 10	0.99
	5 x 10	1.21
	6 x 10	1.41
	7 x 10	1.68
	1 x 16	0.28
	1 x 25	0.35

HELUKABEL®

信息和安装建议
用于UL和CSA电缆

UL/ CSA电缆必须加以保护，防止机械、热和化学损伤。

控制柜和控制面板内的安装

- 在控制柜内部，柔性单芯电缆必须安装在塑料线槽内
- 由于美国电缆不具备足够的柔性，在柔性安装过程中必须考虑最小弯曲半径。

用于连接机械设备时

- 允许的管子和导管直径ø：
  最小直径Ø = 1/2 “（英寸）
  最大直径Ø = 4 “（英寸）
  导管的最小壁厚 = 1.9 mm
- 使用配转换插座的普通钢铠装管
  PG-NPT。 另外还必须使用其它金属线槽。
- 允许电缆仅充满最多50%的电缆槽横截面。
- 柔性单芯线在导管内必须安装在PVC管中。
- 使用连接器时，应分别安装主电缆和控制电缆。

如有需要，我们可以提供：

- PVC管
- 金属管和密封套
- 固定材料
- 钢铠装管。

电缆槽

- 控制柜中的电缆槽必须由阻燃PVC制成并且必须留出足够的空间。
- 机械和设备上的电缆槽必须由金属制成。 它们也必须为封闭的并且耐油。

电缆标识

- 电缆标识是通过连续数字、字母或数字/字母组合来实现的。 电缆的起始端和终止端具有相同的标识系统。

电缆连接到仪器上

- **主电缆和控制电缆**

  根据连接到仪器的类型，采用螺接或压接。
- 在美国，不使用电缆接线片或电缆压接插座安装电缆十分正常。 只能用UL电线尺寸进行连接。 这些尺寸未设计成使用细导线绞合结构。

导体截面

一般规则	**最小截面**
• 电机电缆	AWG 14
• 控制电缆	
– 控制柜内内	AWG 18
– 在设施内	AWG 16

这条规则不适用于电子设备和系统。

在电子电缆和其它电路一起安装的情况下，所有电缆必须针对最大电压进行设置。

颜色标识

- **黑色**
  用于主电路、控制电路和子电路，直接连接到主电压上。
- **蓝色**
  用于直流电压电路(d. c.)、控制电路和连接到主电路的子电路。
- **红色**
  用于交流电压 (a. c.)、控制电路和子电路。
- **黄色或棕色**
  用于来自外部电源的联锁电路。
- **白色或灰色**
  用于主电路、控制电路和子电路的电流输送接地导体。
- **绿色或黄绿色**
  用于作为保护导体的绝缘接地连接器。

电机驱动电压
200 / 230 / 460 / 575 V, 60 Hz

驱动电压
正常情况下，驱动电压为120伏、60赫兹或更低。
变压器必须用单独的绕组操作。

AWG线缆和AWG绞合导体

导体结构、横截面、电阻和重量

AWG编号	AWG结构 n x AWG	导体结构 mm	截面 mm^2	导体外径Ø mm	导体电阻 欧姆/km	导体重量 kg/km
36	实心	实心	0,013	0,127	1460,0	0,116
36	7/44	7 x 0.05	0,014	0,152	1271,0	0,125
34	实心	实心	0,020	0,160	918,0	0,178
34	7/42	7 x 0.064	0,022	0,192	777,0	0,196
32	实心	实心	0,032	0,203	571,0	0,284
32	7/40	7 x 0.078	0,034	0,203	538,0	0,302
32	19/44	19 x 0.05	0,037	0,229	448,0	0,329
30	实心	实心	0,051	0,254	365,0	0,45
30	7/38	7 x 0.102	0,057	0,305	339,0	0,507
30	19/42	19 x 0.064	0,061	0,305	286,7	0,543
28	实心	实心	0,080	0,330	232,0	0,71
28	7/36	7 x 0.127	0,087	0,381	213,0	0,774
28	19/40	19 x 0.078	0,091	0,406	186,0	0,81
27	7/35	7 x 0.142	0,111	0,457	179,0	0,988
26	实心	实心	0,128	0,409	143,0	1,14
26	10/36	10 x 0.127	0,127	0,533	137,0	1,13
26	19/38	19 x 0.102	0,155	0,508	113,0	1,38
26	7/34	7 x 0.160	0,141	0,483	122,0	1,25
24	实心	实心	0,205	0,511	89,4	1,82
24	7/32	7 x 0.203	0,227	0,610	76,4	2,02
24	10/34	10 x 0.160	0,201	0,582	85,6	1,79
24	19/36	19 x 0.127	0,241	0,610	69,2	2,14
24	41/40	41 x 0.078	0,196	0,582	84,0	1,74
22	实心	实心	0,324	0,643	55,3	2,88
22	7/30	7 x 0.254	0,355	0,762	48,4	3,16
22	19/34	19 x 0.160	0,382	0,787	45,1	3,4
22	26/36	26 x 0.127	0,330	0,762	52,3	2,94
20	实心	实心	0,519	0,813	34,6	4,61
20	7/28	7 x 0.320	0,562	0,965	33,8	5,0
20	10/30	10 x 0.254	0,507	0,889	33,9	4,51
20	19/32	19 x 0.203	0,615	0,940	28,3	5,47
20	26/34	26 x 0.160	0,523	0,914	33,0	4,65
20	41/36	41 x 0.127	0,520	0,914	32,9	4,63
18	实心	实心	0,823	1,020	21,8	7,32
18	7/26	7 x 0.404	0,897	1,219	19,2	7,98
18	16/30	16 x 0.254	0,811	1,194	21,3	7,22
18	19/30	19 x 0.254	0,963	1,245	17,9	8,57
18	41/34	41 x 0.160	0,824	1,194	20,9	7,33
18	65/36	65 x 0.127	0,823	1,194	21,0	7,32
16	实心	实心	1,310	1,290	13,7	11,66
16	7/24	7 x 0.511	1,440	1,524	12,0	12,81
16	65/34	65 x 0.160	1,310	1,499	13,2	11,65
16	26/30	26 x 0.254	1,317	1,499	13,1	11,72
16	19/29	19 x 0.287	1,229	1,473	14,0	10,94
16	105/36	105 x 0.127	1,330	1,499	13,1	11,84
14	实心	实心	2,080	1,630	8,6	18,51
14	7/22	7 x 0.643	2,238	1,854	7,6	19,92
14	19/27	19 x 0.361	1,945	1,854	8,9	17,31
14	41/30	41 x 0.254	2,078	1,854	8,3	18,49
14	105/34	105 x 0.160	2,111	1,854	8,2	18,79

续▶

AWG导体和AWG绞合导体

导体结构、横截面、电阻和重量

AWG 编号	AWG结构 n x AWG	导体结构 mm	截面 mm²	导体外径Ø mm	导体电阻 欧姆/km	导体重量 kg/km
12	实心	实心	3,31	2,05	5,4	29,46
12	7/20	7 x 0.813	3,63	2,438	4,8	32,30
12	19/25	19 x 0.455	3,09	2,369	5,6	27,50
12	65/30	65 x 0.254	3,292	2,413	5,7	29,29
12	165/34	165 x 0.160	3,316	2,413	5,2	29,51
10	实心	实心	5,26	2,59	3,4	46,81
10	37/26	37 x 0.404	4,74	2,921	3,6	42,18
10	49/27	49 x 0.363	5,068	2,946	3,6	45,10
10	105/30	105 x 0.254	5,317	2,946	3,2	47,32
8	49/25	49 x 0.455	7,963	3,734	2,2	70,87
8	133/29	133 x 0.287	8,604	3,734	2,0	76,57
8	655/36	655 x 0.127	8,297	3,734	2,0	73,84
6	133/27	133 x 0.363	13,764	4,676	1,5	122,49
6	259/30	259 x 0.254	13,123	4,674	1,3	116,79
6	1050/36	1050 x 0.127	13,316	4,674	1,3	118,51
4	133/25	133 x 0.455	21,625	5,898	0,80	192,46
4	259/27	259 x 0.363	26,804	5,898	0,66	238,55
4	1666/36	1666 x 0.127	21,104	5,898	0,82	187,82
2	133/23	133 x 0.574	34,416	7,417	0,50	306,30
2	259/26	259 x 0.404	33,201	7,417	0,52	295,49
2	665/30	665 x 0.254	33,696	7,417	0,52	299,89
2	2646/36	2646 x 0.127	33,518	7,417	0,52	298,31
1	133/22	133 x 0.643	43,187	8,331	0,40	384,37
1	259/25	259 x 0.455	42,112	8,331	0,41	374,80
1	817/30	817 x 0.254	41,397	8,331	0,42	368,43
1	2109/34	2109 x 0.160	42,403	8,331	0,41	377,39
1/0	133/21	133 x 0.724	54,75	9,347	0,31	487,28
1/0	259/24	259 x 0.511	53,116	9,347	0,32	472,73
2/0	133/20	133 x 0.813	69,043	10,516	0,25	614,48
2/0	259/23	259 x 0.574	67,021	10,516	0,25	596,49
3/0	259/22	259 x 0.643	84,102	11,786	0,20	748,51
3/0	427/24	427 x 0.511	87,570	11,786	0,19	779,37
4/0	259/21	259 x 0.724	106,626	13,259	0,16	948,97
4/0	427/23	427 x 0.574	110,494	13,259	0,15	983,39

AWG导体（实芯）

AWG 编号	导体-直径Ø mm
44	0,050
41	0,070
40	0,079
39	0,089
38	0,102
37	0,114
36	0,127
35	0,142
34	0,160
33	0,180
32	0,203
31	0,226
30	0,254
29	0,287

AWG 编号	导体-直径Ø mm
28	0,320
27	0,363
26	0,404
25	0,455
24	0,511
23	0,574
22	0,643
21	0,724
20	0,813
19	0,912
18	1,024
17	1,151
16	1,290
15	1,450

AWG 编号	导体-直径Ø mm
14	1,628
13	1,829
12	2,052
11	2,304
10	2,588
9	2,906
8	3,268
7	3,665
6	4,115
5	4,620
4	5,189
3	5,827
2	6,543
1	7,348

AWG 编号	导体-直径Ø mm
1/0	8,252
2/0	9,266
3/0	10,404
4/0	11,684

HELUKABEL®

美制和英制单位

常用量度单位的转换

电缆和电线的单位

在美国，主要用AWG号度量（AWG =美国线规）。
AWG号与英国的B&S号一致（B&S = Brown & Sharp，即布朗和夏普）

AWG 编号	截面 mm^2	直径 mm	导体电阻 欧姆/km
1000 MCM*	507	25,4	0,035
750	380	22,0	0,047
600	304	19,7	0,059
500	254	20,7	0,07
400	203	18,9	0,09
350	178	17,3	0,10
300	152	16,0	0,12
250	127	14,6	0,14
4/0	107,20	11,68	0,18
3/0	85,00	10,40	0,23
2/0	67,50	9,27	0,29
0	53,40	8,25	0,37
1	42,40	7,35	0,47
2	33,60	6,54	0,57
3	26,70	5,83	0,71
4	21,20	5,19	0,91
5	16,80	4,62	1,12
6	13,30	4,11	1,44
7	10,60	3,67	1,78
8	8,366	3,26	2,36
9	6,63	2,91	2,77
10	5,26	2,59	3,64
11	4,15	2,30	4,44
12	3,30	2,05	5,41
13	2,62	1,83	7,02

4/0也写成：0000; 1 mil（密耳）= 0.001 inch = 0.0254 mm
*更大的横截面尺寸以MCM（圆密耳）表示

AWG 编号	截面 mm^2	直径 mm	导体电阻 欧姆/km
14	2,08	1,63	8,79
15	1,65	1,45	11,20
16	1,31	1,29	14,70
17	1,04	1,15	17,80
18	0,8230	1,0240	23,0
19	0,6530	0,9120	28,3
20	0,5190	0,8120	34,5
21	0,4120	0,7230	44,0
22	0,3250	0,6440	54,8
23	0,2590	0,5730	70,1
24	0,2050	0,5110	89,2
25	0,1630	0,4550	111,0
26	0,1280	0,4050	146,0
27	0,1020	0,3610	176,0
28	0,0804	0,3210	232,0
29	0,0646	0,2860	282,0
30	0,0503	0,2550	350,0
31	0,0400	0,2270	446,0
32	0,0320	0,2020	578,0
33	0,0252	0,1800	710,0
34	0,0200	0,1600	899,0
35	0,0161	0,1430	1125,0
36	0,0123	0,1270	1426,0
37	0,0100	0,1130	1800,0
38	0,00795	0,1010	2255,0
39	0,00632	0,0897	2860,0

1 CM = 1 圆密耳 = 0.0005067 mm^2
1 MCM = 1000圆密耳 = 0.5067 mm^2

通用测量单位

长度

1 mil	= 0.0254 mm
1 in（英寸）	= 25.4 mm
1 ft（英尺）	= 0.3048 m
1 yd（码）	= 0.9144 m
1 ch（链）	= 20.1 m
1 mile（英里）	= 1.609 km
	= 1760码
1 mile（海里）	= 1.852 km
1 mm	= 0.039370 英寸
1 m	= 39.370079英寸

面积

1 CM（圆密尔）	= 0.507 • 10^{-3} mm^2
1 MCM	= 0.5067 mm^2
1 sq. inch（平方英寸）	= 645.16 mm^2
1 sq. ft.（平方英尺）	= 0.0929 m^2
1平方码	= 0.836 m^2
1 acre（英亩）	= 4047 m^2
1平方英里	= 2.59 km^2

密度

1 cu. in.（立方英寸）	= 16.39 cm^3
1 cu. ft.（立方英寸）	= 0.0283 m^3
1 cu. yd.（立方码）	= 0.7646 m^3
1 gal.（美制加仑）	= 3.785 l
1 gal.（英制加仑）	= 4.546 l
1 US pint（美制品脱）	= 0.473 l
1 US quart（美制夸脱）	= 0.946 l
1 US barrel（美制桶）	= 158.8 l

温度

F（华氏）	= (1.8 • C) + 3°
C（摄氏）	= 0.5556 • (F–32°)

重量

1 grain 格令	= 64.8 mg
1 dram 打兰	= 1.77 g
1 oz（盎司）	= 28.35 g
1 lb（磅）	= 0.4536 Kp
1 stone 英石	= 6.35 Kp
1 qu（夸特）	= 12.7 Kp
1 US-cwt（美担）	
	= 45.36 Kp
1 US ton（美吨）	= 0.907 t
1 brit. ton（英吨）	= 1.016 t

力

1 lb	= 4.448 N
1 brit. ton	= 9954 N
1 pdl（磅达）	= 0.1383 N
1 kp	= 9.81 N
1 N	= 0.102 kp

速度

1 mile/h	= 1.609 km/h
1 kn 航速节	= 1852 km/h
1 ft/s	= 0.305 m/s
1 ft/min	= 5.08 • 10^{-3} m/s

能量

1 lb/mile	= 0.282 kg/m
1 lb/yard	= 0.496 kg/m
1 lb/foot	= 1.488 kg/m

辐射吸收剂量

1 Gray（格雷）	= 1 J/kg
1 rad	= 10^{-2}J/kg = 1厘格雷
	= 0.01 Gy
1厘格雷	= 100焦耳
1 rad	= cJ/kg = 0.01Gy
1 Mrad	= 1 • 10^6 cJ/kg

压力

1 psi (lb/sq.)	= 68.95 mbar
	= 6.895 • 10^{-3} Nmm^2
1 lb/sq. ft.	= 0.478 mbar
1 pdl/sq. ft.	= 1.489 N/m^2
1 in Hg（英寸水銀柱）	= 33.86 mbar
1 ft H_2O	= 29.89 mbar
1 in H_2O	= 2.491 mbar
1 N/mm^2	= 145 psi
	= 10 bar
1 kp/mm^2	= 1422 psi
1 at	= 736 Torr（托）
	= 1 kp/cm^2
1 Torr	= 1 mm Hg
1 bar	= 0.1 H Pa
1 Pa	= 1 N/m^2

密度

1 lb/cu. ft.	= 16.02 kg/m^3
1 lb/cu. in.	= 27.68 t/m^3

马力

1 hp • h	= 1.0139 PS • h
	= 2.684 • 10^6 焦耳
	= 746 W • h
1 BTU（英热单位）	= 1055焦耳

电量单位

1 ohm/1000 yd	= 1.0936 Ω/km
1 ohm/1000 ft	= 3.28 Ω/km
1 μF/mile	= 0.62 μF/km
1 megohm/mile	= 1.61 MΩ/km
1 μμf/foot	= 3.28 pF/m
1分贝/英里	= 71.5 mN/m

功率

1 PS	= 0.736 kW
1 kW	= 1.36 PS
1 hp	= 0.7457 kW
1 kW	= 1.31 hp

HELUKABEL®

UL-CSA电缆的额定电流

环境温度30 °C

NEC表摘要 310.15(B)(17)
导体的允许载流量(安培),额定电压0 - 2000伏,在大气中。

导体尺寸	导体额定温度		
AWG或 kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	18
16	–	–	24
14*	25	30	35
12*	30	35	40
10*	40	50	55
8	60	70	80
6	80	95	105
4	105	125	140
3	120	145	165
2	140	170	190
1	165	195	220
1/0	195	230	260
2/0	225	265	300
3/0	260	310	350
4/0	300	360	405
250	340	405	455
300	375	445	500
350	420	505	570
400	455	545	615
500	515	620	700
600	575	690	780

NEC表摘要310.15(B)(16)
绝缘铜导线允许载流量(安培),额定电压0 - 2000伏 ,不超过三根载流线芯,在渠道,管道,软管或敷设在地下(直埋)。

导体尺寸	导体额定温度		
AWG或 kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14
16	–	–	18
14*	15	20	25
12*	20	25	30
10*	30	35	40
8	40	50	55
6	55	65	75
4	70	85	95
3	85	100	115
2	95	115	130
1	110	130	145
1/0	125	150	170
2/0	145	175	195
3/0	165	200	225
4/0	195	230	260
250	215	255	290
300	240	285	320
350	260	310	350
400	280	355	380
500	320	380	430
600	350	420	475

* **注意**除非在NEC其他地方另外特别允许,对标有*的导体类型,在代入了环境温度和导体数目的修正系数后,对AWG14过流保护不得超过15安培,对AWG12最高20安培,对AWG10最高30安培。

环境温度非30 °C时的修正系数				电缆管道或电缆中多于三个载流导体时的修正系数。	
环境温度,°C	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	载流导体数目	修正系数
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 到 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 到 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 到 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 到 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 到 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 及以上	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 80	–	–	0,41		

UL规格列表（单芯电缆）

UL规格编号	绝缘材料	电压 伏	温度 °C	绝缘厚度 mm	AWG 尺寸
1001	PVC/尼龙	300	80	0,23	30 – 16
1002	PVC	600	60	0,76	26 – 16
1003	PE, FRPE	300	60	0,76	26 – 16
1004	PVC/尼龙	–	80	0,20	30 – 16
1005	PVC/尼龙	–	90	0,20	26 – 16
1006	PVC/尼龙	–	105	0,20	26 – 16
1007	PVC	300	80	0,38	32 – 16
1011	PVC	600	80	0,76	28 – 9
1013	PVC	600	90	0,76	28 – 9
1015	PVC	600	105	0,76	28 – 9
1017	PVC	600	80	1,14	22 – 8
1019	PVC	600	80	1,52	8 – 2
1020	PVC	600	80	2,05	1 – 4/0
1022	PVC	600	80	2,78	–
1023	PVC	600	80	3,17	–
1024	PVC	600	90	1,14	18 – 8
1025	PVC/尼龙	600	90	1,14	8 – 6
1026	PVC	600	90	1,52	8 – 6
1027	PVC	600	90	1,91	1 – 4/0
1028	PVC	600	105	1,14	22 – 8
1029	PVC/尼龙	600	105	1,14	8 – 6
1030	PVC	1000	80	0,76	26 – 10
1031	PVC/尼龙	1000	80	0,76	26 – 10
1032	PVC	1000	90	0,76	26 – 10
1033	PVC/尼龙	1000	90	0,76	26 – 10
1037	PVC	300	60	0,30	24 – 20
1039	PVC	300	80	0,38	22 – 16
1040	P/B	300	80	–	22 – 16
1041	PVC	300	60	0,76	20 – 16
1043	PVC	300	80	0,76	20 – 16
1045	PVC	300	90	0,76	20 – 16
1049	PVC	300	80	1,14	20 – 16
1053	PVC	600	60	1,52	18 – 10
1054	PVC	600	80	1,52	18 – 10
1055	PVC	600	90	1,52	20 – 10
1056	PVC	600	105	1,52	20 – 10
1060	PVC	600	105	1,91	10 – 10
1061	SR PVC	300	80	0,23	30 – 16
1063	PVC	300	60	–	20 – 18
1095	PVC	300	80	0,30	30 – 16
1096	PVC/尼龙	300	80	–	26 – 10
1098	PE	2000	60	0,86	18
1099	PVC	300	80	0,38	28
1107	PE, FRPE	300	60	0,38	30 – 16
1108	PVC	300	80	–	26 – 16
1109	PVC, XPVC	300	90	0,38	26 – 16
1110	PVC; XPVC	300	105	0,38	26 – 16
1113	PE	600	60	–	26 – 16
1115	PVC	300/600	80	0,38	30 – 16
1116	PVC/尼龙	600	80	–	22 – 8
1118	PVC	300	90	0,38	26 – 16
1119	PVC	600	90	0,76	26 – 16
1120	PVC	600	105	0,76	30 – 4/0
1122	SR PVC	300	80	0,23	30
1123	PVC	300	80	0,76	22 – 20
1124	PVC	300	80	0,76	22 – 20
1158	PVC	300	60	0,76	22 – 9
1159	PVC	300	60	1,14	8
1160	PVC	300	60	0,38	22 – 16
1161	PVC	600	60	0,76	22 – 9
1162	PVC	600	60	1,14	22 – 9
1164	PTFE	300	150	0,33	32 – 10
1180	PTFE	300	200	0,38	28 – 10
1181	PVC/尼龙	600	60	0,76	18 – 16
1185	PVC	300	80	0,38	30 – 4/0
1195	PVC	300	80	0,38	26 – 14
1198	PTFE	600	150	0,51	26 – 10
1199	PTFE	600	200	0,51	26 – 10
1206	PVC	300	80	0,33	30 – 16
1208	PVC	300	80	0,33	26 – 16
1227	FEP	未指定*	105	0,20	32 – 14
1228	PVC	600	90	1,14	18 – 8
1229	PVC	600	90	1,52	8 – 2
1230	PVC	600	105	0,76	26 – 8
1231	PVC	600	105	1,14	18 – 8
1232	PVC	600	105	1,52/2,03	8 – 4/0
1233	PVC	600	80	1,52	18 – 8
1235	PVC	600	105	1,52	18 – 8
1237	PVC	600	80	1,14	22 – 19
1239	PVC	600	105	1,14	22 – 19
1270	PVC	600	90	1,14	18 – 9
1271	PVC	600	90	1,52	8 – 2
1272	PVC	600	90	1,91	1 – 4/0
1279	PVC	600	80	1,52	7 – 2
1280	PVC	600	80	1,14	18 – 8
1283	PVC	600	105	1,52	8 – 2
1284	PVC	600	105	1,91	1 – 4/0
1287	PVC	600	105	1,91	18 – 12
1306	PVC	600	80	2,29	8
1308	PVC	600	105	2,29	8

* 未指定

UL规格编号	绝缘材料	电压 伏	温度 °C	绝缘厚度 mm	AWG 尺寸
1316	PVC/尼龙	600	105	0,38	26 – 12
1317	PVC/尼龙	600	105	0,51	10
1318	PVC/尼龙	600	105	0,76	8 – 6
1319	PVC/尼龙	600	105	1,02	4 – 2
1320	PVC/尼龙	600	105	1,27	1 – 4/10
1321	PVC/尼龙	600	105	1,78	250 – 1000
1322	PVC	600	90	1,91	14 – 10
1327	PVDF	–	105	0,25	30 – 16
1329	PVC	600	105	1,91	14 – 10
1330	FEP	600	200	可变	30 – 4/0
1331	FEP	600	105	可变	30 – 4/0
1332	FEP	300	200	0,38	30 – 10
1333	FEP	300	150	0,38	30 – 10
1335	PVC	600	90	0,76	22 – 10
1336	PVC	600	90	1,14	8
1337	PVC	600	90	1,52	6 – 2
1338	PVC	600	90	1,98	8 – 4/0
1366	PVC/PVC	600	90	可变	26 – 9
1394	PTFE	–	200	0,15	32 – 20
1400	PVC	600	90	1,14	14 – 10
1401	PVC	600	90	1,52	8
1402	PVC/尼龙	600	90	0,76	22 – 10
1405	PVC/尼龙	600	90	1,98	1 – 4/10
1408	PVC/尼龙	600	90	0,38	22 – 12
1409	PVC/尼龙	600	90	0,51	10
1410	PVC/尼龙	600	90	0,76	8 – 6
1411	PVC/尼龙	600	90	1,02	4 – 2
1412	PVC/尼龙	600	90	1,27	1 – 4/10
1413	PVC/尼龙	600	90	1,52	250 – 500
1414	PVC/尼龙	600	90	1,78	600 – 1000
1429	XPVC	150	80	0,25	32 – 16
1430	XPVC	300	105	0,38	30 – 16
1435	PE	300	80	0,41	26 – 16
1436	PE	300	80	0,79	26 – 16
1437	PE	300	80	1,63	26 – 16
1438	PE	300	80	1,14	26 – 16
1439	PE	300	80	0,81	26 – 16
1444	PVC	1000	90	1,14	18 – 10
1452	PVC/尼龙	1000	90	0,38	18 – 12
1453	PVC/尼龙	1000	90	0,51	10
1498	PCV	600	80	0,76	22 – 9
1499	PVC	600	90	0,76	22 – 9
1500	PVC	600	105	0,76	22 – 9
1508	ETFE	30	105	0,15	32 – 20
1517	ETFE	–	105	0,15	32 – 20
1523	ETFE	–	105	0,13	32 – 20
1533	PVC	–	80	0,23	30 – 10
1536	XPVC	–	80	0,25	30 – 10
1538	FEP	125	105	0,15	32 – 20
1542	PE-PVC	10000	80	–	24 – 10
1546	PE-PVC	600	–	–	20
1558	ETFE	–	125	0,10	32 – 20
1568	PVC	150	80	0,23	30 – 16
1569	PVC	300	105	0,38	28 – 10
1570	ETFE	600	250	–	24 – 8
1575	PVC	48	60	0,76	18 – 8
1581	PVC	300	80	0,38	14
1586	ETFE	–	105	0,20	32 – 6
1591	FEP	300	150	0,41	26 – 16
1592	FEP	300	200	0,41	26 – 16
1605	PVC	30	60	0,10	至少46
1609	ETFE	125	105	0,13	32 – 6
1610	ETFE	未指定**	105	0,25	32 – 10
1612	PVDF	125	150	–	–
1618	PVC	300	80	0,38	–
1624	PVC	160	80	0,25	30 – 16
1662	PVC	300	80	可变	18 – 1/10
1680	PVC	–	105	–	18 – 1/10
1683	PVC	–	80	–	3/0
1692	PVC	30	80	2,54	至少42
17107	PFA	30	200	0,127	32 – 20
1708	PFA	未指定**	200	0,127	32 – 20
1722	TPR	600	125	VAR	22 – 4/0
1729	PVC	300	80	0,22	32 – 16
1792	PE, PVC	30	80	0,05	至少40
1847	FEP	30	105	0,08	至少40
1848	FEP	300	150或 200	0,38	至少24
1860	PFA	150	200	0,25	32 – 16
1888	TPR	300	125	0,41	–
1908	PVC	300	80	0,38	26 – 4/0
1909	PVC	600	80	0,76	26 – 4/0
1926	PE或 FRPE	300	60+80	0,17	30 – 16
1948	PVC	60	60	0,10	至少46
1967	PVC	30	60+80	0,38	20 – 4/0
1968	PVC	–	60+80	0,38	20 – 4/0
1986	FEP	30	80	0,05	至少50
1990	ETFE	600	105	0,50	30 – 4/0
1999	发泡 FEP	300	150	0,45	至少36
10009	发泡 FEP	300	150	0,45	至少36
10011	PFA	30	80	0,0254	至少40
10030	PFA	300	250	0,025	30 – 10
10032	PFA	600	250	0,38	30 – 10
10050	FEP	600	150	0,457	30 – 4/0

HELUKABEL®

UL规格列表（多芯电缆）

UL规格编号	绝缘材料	电压（伏）	温度 °C	绝缘厚度 mm	AWG尺寸
2006	PVC	300	80	1,14	20 – 16
2007	PVC	300	90	1,14	20 – 16
2012	PVC	300	80	1,52	18 – 16
2015	PVC	300	80	1,52	18 – 16
2030	PVC	600	80	1,91	14 – 10
2031	PVC	600	90	1,91	14 – 10
2032	PVC	600	105	1,91	14 – 10
2089	PVC	300	60	–	20 – 18
2090	PVC	300	60	–	20 – 18
2091	PVC	300	60	–	20 – 18
2092	PE	300	60	–	26 – 16
2093	PE	300	60	–	26 – 16
2094	PE	300	60	–	26 – 16
2095	PVC	300	90	–	32 – 16
2096	PVC	300	80	–	30 – 16
2097	PVC	300	80	–	30 – 18
2098	PVC	300	90	–	26 – 16
2099	PVC	300	90	–	26 – 16
2100	PVC	300	90	–	26 – 16
2101	PVC	300	105	0,38	30 – 16
2102	PVC	300	105	–	30 – 16
2103	PVC	300	105	0,38	30 – 16
2106	PE	600	60	–	26 – 12
2107	PE	600	60	–	26 – 12
2108	PE	600	60	–	26 – 12
2112	PVC	300	80	0,38	26 – 16
2113	PVC	300	80	0,38	26 – 16
2114	PVC	300	80	0,38	26 – 16
2115	PVC	600	80	–	26 – 16
2116	PVC	600	80	–	26 – 16
2117	PVC	600	80	–	26 – 16
2121	PVC	300/600	90	0,38	26 – 16
2122	PVC	300/600	90	0,38	26 – 16
2123	PVC	300/600	90	0,38	26 – 16
2124	PVC	600	90	0,76	28 – 9
2125	PVC	600	90	0,76	28 – 9
2126	PVC	600	90	0,76	28 – 9
2127	PVC	600	105	0,76	28 – 9
2128	PVC	600	105	0,76	29 – 9
2129	PVC	600	105	0,76	28 – 9
2243	PVC	300	105	1,14	20 – 16
2261	PVC	300	105	0,76	18
2262	PE	600（绝缘） 300（护套）	60	0,76	26 – 16
2263	PE	600（绝缘） 300（护套）	60	0,76	26 – 16
2264	PE	600（绝缘） 300（护套）	60	0,76	26 – 16
2265	PVC	300	80	0,38	26 – 16
2266	PVC	300	80	–	26 – 16
2267	PVC	300	80	–	36 – 30
2268	PVC	300	80	–	26 – 16
2269	PVC	300	80	–	26 – 16
2270	PVC	300	80	–	26 – 16
2271	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2272	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2273	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2274	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2275	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2276	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2277	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2278	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2279	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2280	同SVT	300	60	同SVT	26 – 16
2317	PE	600	60	–	26 – 16
2351	PE	600	80	–	26 – 16
2352	PE	300	80	–	26 – 16
2353	PE	300	80	–	26 – 16
2354	PE	600	80	–	26 – 16
2355	PE	600	80	–	26 – 16
2376	PVC	300	105	–	–
2384	可变	30	60	–	30
2385	VAR	30	60	–	30
2386	VAR	30	60	–	30
2387	VAR	30	60	–	30
2388	PVC	30	60	–	–
2405	PVC	300	80	–	30 – 16
2439	PE	600	80	–	26 – 16
2448	可变	30	60	–	30
2461	PVC	30	60	–	26 – 16
2462	PVC	300	60	–	–
2463	PVC	600	80	–	26 – 10

* 未指定

UL规格编号	绝缘材料	电压（伏）	温度 °C	绝缘厚度 mm	AWG尺寸
2464	可变	300	80	–	–
2468	PVC	300	80	0,38	32 – 16
2474	PVC	600	105	–	26 – 16
2477	PVC		60	–	33 – 16
2483	PVC	600	105	–	26 – 16
2489	PVC	600	60	–	18
2490	AWM	未指定*	60	AWM	至少36
2493	PP		60	–	30 – 16
2498	PE	300	80	–	28 – 16
2501	PVC	600	105	–	30
2502	可变	30	80	–	–
2504	PVC	600	105	–	20 – 14
2507	PVC	600	60	–	26 – 16
2516	PVC	600	105	–	30 – 9
2517	PVC	300	105	–	32 – 16
2532	PVC	30	60	–	30 – 16
2535	PVC	30	80	–	30 – 16
2548	PE	300	80	–	–
2549	PVC	300	90	–	30 – 16
2550	AWM	600	90	AWM	至少40
2551	AWM	30	105	AWM	至少40
2560	PVC	30	60	–	30
2564	PVC	125	75	–	22
2567	PVC	600	60	–	–
2570	PVC	600	80	–	30 – 9
2571	PVC	–	80	–	30 – 16
2574	AWM	30	105	AWM	至少40
2576	PVC	150	80	–	30 – 9
2582	PE	150	60	–	30 – 16
2584	PVC	125	80	–	30 – 9
2586	PVC	600	105	–	30 – 9
2587	PVC	600	90	–	30 – 9
2589	AWM	30	105	AWM	见AWM 要求
2598	VAR	300	60	–	30 – 16
2606	PE	300	60	–	30
2610	标记的规格 1007	300	80	标记的规格 1007	见1007 要求
2614	AWM	30	105	AWM	至少40
2623	PE	30	80	–	30 – 20
2626	AWM	30	80	AWM	未指定*
2629	PE	300	80	–	30 – 16
2630	AWM	125	90	AWM	30 – 9
2631	AWM	未指定*	90	AWM	至少40
2637	AWM	30	90	AWM	至少40
2653	AWM	600	90	AWM	36 – 6
2654	AWM	300	90	AWM	36 – 6
2655	PVC	300	80	–	33 – 10
2656	AWM	600	80	AWM	36 – 6
2660	AWM	未指定*	60	AWM	–
2661	AWM	300	105	AWM	36 – 6
2662	PVC	600	105	–	33 – 10
2668	AWM	30	60	AWM	至少40
2678	PVC	30	105	–	–
2704	PVC	30	60	–	30
2778	AWM	150	60	AWM	30 – 16
2789	AWM	30	60	AWM	见AWM
2833	AWM	30	60	AWM	–
2835	PP	30	80	–	22
2919	PP	30	80	–	28 – 18
2920	AWM	30	60	AWM	至少40
2921	AWM	30	60	AWM	至少40
2930	AWM	未指定*	105	AWM	至少40
2931	AWM	125	105	AWM	至少40
2937	AWM	300	80	AWM	AWM
3071	S/GB	600	200	0,76	18 – 14
3075	S/GB	600	200	0,76	10 – 2
3173	XLPE	600	125	0,76	26 – 9
3199	XLPE	300	105	0,38	22 – 16
3212	SiR	600	150	1,14	26 – 10
3213	SiR	600	150	1,52	8 – 2
3214	SiR	600	150	1,91	1 – 4/0
3239	SiR	VAR	150	VAR	24 – 10
3265	XLPE	150	125	0,25	28 – 20
3266	XLPE	300	125	0,38	26 – 16
3271	XLPE	600	125	VAR	24 – 12
3272	XLPE	600	125	VAR	22 – 4
3291	XPVC	300	105	–	26 – 16
20063	PE	300	80	0,5	28 – 16
20083	PE	300	80	AWM	多种AWG
20601	AWM	300	80	AWM	AWM

英国标准索引

91	电缆，焊接桶
125	电导体，铜&铜镉，用于架空送电
215	电导体，铝&钢芯铝
801	电缆护套，铅和铅合金
1441	镀锌钢丝，用于海底电缆
1442	镀锌钢丝，用于陆地电缆
1791	铜制电导体，带棉包层
1843	绝缘电缆，双补偿电缆，热电偶，色码
1990	通信传输线路，木杆
2316	同轴电缆，射频
2848	柔性电缆护套
3242	绞合铝合金电导体，用于电力传输
3573	通信电缆，带聚烯烃绝缘层&护套的铜导体电缆
3858	电缆，带套管，成束&标识
3988	电导体，铝固体导体，用于绝缘电缆
4066	被BSEN 50266-1:2001取代
4553	绝缘电缆，聚氯乙烯绝缘，分体式同心铜
4565	电导体，钢丝加强型铝导体
4579	电缆，连接器中的机械&和压接接头
4653	铜制电导体，带纸包层
4799	铜制电导体，搭接玻璃纤维，搭接铜玻璃纤维
4801	铜制电导体，编织了玻璃纤维
4808	通信电缆，LE，PVC聚氯乙烯绝缘&护套
4927	铜制电导体，带织物包层
50266	火焰下的电缆测试方法
5055	绝缘电缆，PVC聚氯乙烯&弹性体绝缘，用于放电管安装
5099	电缆护套，火花试验
5308	绝缘电缆，仪器仪表，本安型
5372	电缆，3&4芯绝缘电缆终端，尺寸
5425	同轴通信电缆
5467	带铠装热固性聚合物绝缘层的电力电缆，用于电力供应
5593	护套电缆，带铝护套的CONSAC电缆
5819	通信电缆，用于录像机和电视接收器之间的互连
6004	绝缘电缆，PVC聚氯乙烯绝缘，非铠装
6007	绝缘电缆，橡胶绝缘，非铠装
6116	柔性电缆，弹性体绝缘柔性拖曳电缆，用于矿场和采石场
6141	柔性导体，用于高温区
6195	绝缘柔性电缆，用于线圈引线
6207	矿物绝缘电缆，铜套，带铜导体
6231	单芯电缆，PVC聚氯乙烯绝缘，用于开关设备和控制设备
6234	聚乙烯绝缘电缆
6346	PVC聚氯乙烯绝缘电力电缆，用于电力供应
6360	电导体，绝缘电缆
6387	电缆，耐火，测试
6425	电缆，燃烧气体，试验方法
6469	绝缘电缆，带绝缘层和护套，测试方法
6480	电力电缆，浸渍纸绝缘，铅或铅合金护套电缆
6485	电导体，PVC包覆的架空电力线路导体
6500	柔性电缆，绝缘线和电缆
6622	电力电缆，热固性聚合物绝缘，高压
6708	柔性电缆，拖曳电缆，矿用设备
6724	热固性聚合物绝缘，用于电力供应，低烟
6726	柔性导体，用于拖令和临时照明
6746	PVC电缆护套

英国标准索引

6862	电缆，公路车辆
6883	船舶用绝缘电缆、橡胶绝缘电缆
6899	橡胶电缆护套
6946	电缆，金属管槽支撑系统
6977	电梯用多芯电缆、绝缘柔性电缆
7211	动力电缆，热固性聚合物绝缘，非铠装，低烟
7365	电导体，冷拉铝绞线，用于架空线路
7919	额定功率最高450/750V的电缆、柔性电缆，与电器和设备连用 用于工业和类似环境
9530	电缆，电缆接头配件，经质量评定，用于圆形电连接器
4737	绝缘电缆，PVC聚氯乙烯绝缘，用于防盗报警系统
5425	同轴电缆，用于宽带分配系统
638	柔性电缆，电弧焊
6746C	绝缘电缆，PVC聚氯乙烯绝缘，色卡
Aero 2E21	Pren型电缆，用于航空
Aero G177	绝缘电缆，Nyvin型，用于航空
Aero G189	Tersil电缆，用于航空，英制单位
Aero G192	带铜导体的Efglas型电缆规范，用于航空
Aero G195	绝缘电缆，Minyvin型，用于航空，英制单位
Aero G206	Fepsil型电缆，用于航空
Aero G210	PTFE聚四氟乙烯绝缘设备电线（带镀银铜导体）规范
Aero G212	电缆，用于航空
Aero G215	绝缘电缆，热电偶延长电缆，用于航空
Aero G221	绝缘电缆，Minyvin型，用于航空，公制单位
Aero G222	绝缘电缆，Efglas型，用于航空，公制单位
Aero G227	Tersil电缆，用于航空，公制单位
Aero G230	对航空电缆一般要求的规范（第二系列）
Aero G231	用于航空电缆的电导体、铜及铜合金
Aero G232	绝缘电缆，带轻质薄壁包覆层，用于航空
Aero G233	绝缘电缆，轻质薄壁，挤塑成型，用于航空
Aero G235	绝缘电缆，带轻质薄壁包覆层和镀银铜导体，用于航空
Aero G236	绝缘电缆，带轻质薄壁包覆层和镀镍铜导体，用于航空
Aero G237	绝缘电缆，轻质薄壁，挤塑成型，镀镍铜导体，用于航空
Aero G238	绝缘电缆，带轻质薄壁包覆层和镀镍铜导体，用于航空
Aero G241	防火电缆，用于航空
Aero G242	通信电缆，用于航空数据总线互连系统
Aero G243	点火电缆，用于飞机发动机
Aero G291	绝缘电缆，Efglas型，用于航空，英制单位
AU231	道路车辆七芯连接电缆规范
AU237	柔性导体，跨接导线套，用于汽车起动
AU7	汽车电缆，色码
AU88	汽车电缆，轻负荷，评定
AU88a	汽车用轻负荷电缆评定建议
PD2379	电缆制造商识别条纹用颜色的注册，英联邦，南非

国际缩写

AFNOR Association Française de NORmalisation（法国）
ANSI AmericanNationalStandardsInstitute（美国，美国国家标准学会）
AS AustralianStandard（澳大利亚，澳大利亚标准）
ASTM AmericanStandard of Testing Materials（美国，美国美国材料与试验协会标准）
BS British Standard（英国，英国标准）
BSI British Standard Institution（英国，英国标准学会）
BV Bureau Veritas（法国）
CATV Community Antenna Television（国际共用天线电视）
CEBEC Comité Electrotechnique Belge（比利时）
CEE International Commission on Ruls for the Approval of Electrical Equipment（电气设备批准的国际规则委员会）
CEI Commission Electrotechnique International（国际电工委员会）
CEMP Centre d' Etude des Matières Plastiques（法国）
CEN Comité Européen de Normalisation Electrotechniques
CENELEC Comité Européen de Normalisation Electrotechniques
CNET Centre National d' Etude de Télécommunication（法国）
CNOMO Comité de Normalisation des Moyens de Production
CSA Canadian Standards Association（加拿大标准协会）
DEMKO Danmarks Elektriske Materielkontrol（丹麦）
DIN Deutsches Institut für Normung（德国标准化学会）
DKE Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE（德国电工委员会）
EAC EurAsian Conformity（GOST，欧亚一致性认证）
EN European Standards（德国，欧洲标准）
FAR Federal Air Regulation（美国，联邦航空条例）
FTZ Fernmeldetechnisches Zentralamt（德国，电信技术中心局）
GOST USSR-Standards（俄罗斯标准）
HD Harmonisierungs-Dokumente（国际协调文件）
HN Harmonisation des Normes（法国）
IEC International Electrotechnical Commission（法国）
IEE Institution of Electrical Engineers（英国电气工程师学会）
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers（电气电子工程师学会）
ISDN Integrated Services Digital Network（国际综合业务数字网）
ISO International Organization for Standardization（国际标准化组织）
KEMA Keuring van Elektrotechnische Materialien（荷兰）
LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques（法国）
MIL Military Specification（美国军用规范）
NEC National Electrical Code（美国国家电气规范）
NEMA National Electrical Manufacturers Association（美国电气制造商协会）
NEMKO Norges Elektriske Materiellkontroll（挪威）
NEN Nederlands Normalisatie-Instituut（荷兰）
NF Normes Françaises（法国）
NFC Normes Françaises Class C（法国）
ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik（奥地利电工协会）
SAE Society of Automotive Engineers（汽车工程师学会）
SEK Svenska Elektriska Kommissionen（瑞典）
SEMKO Svenska Elektriska Materielkontroll-anstalten（瑞典）
SETI Sähkötarkastuslatios（芬兰）
SEV Schweizerischer Elektrotechnischer Verein（瑞士电工协会）
SNV Schweizerischer Normenverband（瑞士标准协会）
TGL DDR-Standards（民主德国国家标准）：技术标准、质量要求和交货条件（前民主德国）
UL Underwriters Laboratories Inc.（美国保险商实验室）
UNI Unificazione Nationale Italiana（意大利）
UTE Union Technique de l' Electricité（法国）
VDE Verein Deutscher Elektroingenieure（德国电气工程师协会）
VDEW Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke e. V.（德国电力工业协会）
ZVEH Zentralverband der Deutschen Elektro-handwerke e. V.（德国电工中心协会）
ZVEI Zentralverband der Elektrotechnik- und Elektronik Industrie e. V.（德国电气电子行业协会）

定义： 柔性电缆和绝缘电线的应力（负荷）等级

柔性电缆在某些领域的应用，如在生产材料中或生产材料处的使用以及用于可能发生在这些区域的外部影响的某些组合中的情况，均在术语“应力”或“负荷”下描述。 合适的柔性电缆与绝缘电线在有关装置的适用设备标准中定义。 基于机械影响以及所用的通用表达，术语“应力”或“负荷”分为以下几类。

普通应力/普通负荷

– 普通应力出现在电缆在应用领域受到低机械应力作用时，其机械损伤风险很低，如对用于家庭和商业以及轻工业场所的中小规模设备在正常使用中预期的那样。
这类设备包括真空吸尘器、烤面包机、洗衣机、冰箱等。

低应力/轻负荷

– 低应力则出现在应用领域中机械损伤风险和机械应力较低的情况，如对用于家庭中的轻质手持设备和轻型运行材料在正常使用中预期的那样。
包括在这些设备中的有无线电、落地灯、吹风机、小型台式办公设备。

超低应力/超轻负荷

– 超低应力出现在机械损伤风险和机械应力极低，几乎可忽略不计的情况，即受到家庭和办公室中所用轻质家电预期的影响作用的情况；电缆具有更大机械保护的应用情况将限制器具的活动自由度。 此类设备包括电钟和电动剃须刀。

高应力/重负荷

– 高应力存在于具有明显中等程度机械损坏风险或机械应力的情况，如正常用于工业或农业车间的中型设备以及临时用于建筑工地的情况。
此类设备包括建筑工地或农业运作中的中型便携式机器和马达、大型烧水装置、手持式灯具、葫芦以及临时建筑物中的固定安装。

多芯电缆中的高应力（重负荷）

– 应用同高应力的情况，但主要用于生产设施领域，包括工具制造机械或机械搬运设备中的使用。 电缆可被用于环境温度范围在-25℃ 与 +50℃ 之间的室内或室外应用，导体的稳定温度不可超过+60°C。比如用于控制面板到生产机械的连接；一个控制单元和一个机器间的连接，例如在葫芦或起重机中的连接，其中电缆长度一般不超过10米。固定连接可允许使用更长的电缆长度。

应用： 室内及室外应用

这些术语均与限制条件有关，例如：最低和最高工作温度或环境温度影响，理解为由设计和使用目的限定。 此关联条件在“预期环境”中定义。

室内使用

– 该电缆安装或连接到一个仪器设备上，并且可以在任何时间被永久性用于建筑内，即在“预期环境”中。 该建筑可是商业、工业或住宅建筑。

在有限时间内的户外使用

– 电缆可在短时间内用于室外，即室外作为“预期环境”，例如连接到电动割草机或钻机上。

永久性户外使用

– 该电缆被设计为可抵抗发生在户外这种“预期环境”中的各种应力（包括天气条件）。

特性*绝缘及护套材料

名称				电气特性					耐热特性					
	VDE 标识代码	缩写	材料	密度 g/m³	击穿电压 KV/mm (20°C)	体积电阻率 Ohm · cm 20°C	介电常数 50 Hz/20°C	介电损耗因子 d	工作温度 持续 °C	短时 °C	熔化温度 +°C	阻燃性	极限氧指数LOI (% O_2)	热值H_0 MJ · kg^{-1}
热塑性	Y	PVC	聚氯乙烯化合物	1,35–1,5	25	10^{13}–10^{15}	3,6–6	4 x 10^{-2} 至1 x 10^{-1}	–30 +70	+100	>140	自熄性	23–42	17–25
	Yw	PVC	耐热 90°C	1,3–1,5	25	10^{12}–10^{15}	4–6,5		– 20 + 90	+120	>140			16–22
	Yw	PVC	耐热 105°C	1,3–1,5	25	10^{12}–10^{15}	4,5–6,5		– 20 +105	+120	>140		24–42	16–20
	Yk	PVC	耐冷	1,2–1,4	25	10^{12}–10^{15}	4,5 –6,5		– 40 + 70	+100	>140			17–24
	2Y	LDPE	低密度聚乙烯	0,92–0,94	70	10^{17}	2,3	2 x 10^{-4}	– 50 + 70	+100	105–110	易燃	≦22	42-44
	2Y	HDPE	高密度聚乙烯	0,94–0,98	85	10^{17}	2,3	3 x 10^{-4}	– 50 +100	+120	130			
	2X	VPE	交联聚乙烯	0,92	50	10^{12}–10^{16}	4–6	2 x 10^{-3}	– 35 + 90	+100	–			
	O2Y		发泡聚乙烯	~0,65	30	10^{17}	~1,55	5 x 10^{-4}	– 40 + 70	+100	105		18–30	
	3Y	PS	聚苯乙烯	1,05	30	10^{16}	2,5	1 x 10^{-4}	– 50 + 80	+100	>120		≦22	40–43
	4Y	PA	聚酰胺	1,02 –1,1	30	10^{15}	4	2 x 10^{-2}至 1 x 10^{-3}	– 60 +105	+125	210		≦22	27–31
	9Y	PP	聚丙烯	0,91	75	10^{16}	2,3 –2,4	4 x 10^{-4}	– 10 + 90	+140	160			42–44
	11Y	PUR	聚氨酯	1,15 –1,2	20	10^{10} –10^{12}	4–7	2.3 x 10^{-2}	– 55 + 80	+100	150		20–26	20–26
	TPE-E (12Y)		聚酯弹性体	1,2 –1,4	40	>10^{10}	3,7 –5,1	1.8 x 10^{-2}	– 50	+140	190		≦29	20–25
	TPE-O		聚烯烃弹性体	0,89–1,0	30	>10^{14}	2,7–3,6		+100	+130	150		≦25	23–28
弹性体	G	NR SBR	天然橡胶 苯乙烯-丁二烯橡胶化合物	1,5–1,7	20	10^{12}–10^{15}	3–5	1.9 x 10^{-2}	– 65 + 60	+120	–	易燃	≦22	21–25
	2G	SiR	硅橡胶	1,2 –1,3	20	10^{15}	3–4	6 x 10^{-3}	– 60 +180	+260	–	高闪点	25–35	17–19
	3G	EPR	乙烯 - 丙烯共聚物化合物	1,3–1,55	20	10^{14}	3–3,8	3.4 x 10^{-3}	– 30 + 90	+160	–	易燃	≦22	21–25
	4G	EVA	乙烯 / 醋酸乙烯酯共聚物化合物	1,3–1,5	30	10^{12}	5–6,5	2 x 10^{-2}	– 30 +125	+200	–			19–23
	5G	CR	氯丁橡胶化合物	1,4–1,65	20	10^{10}	6–8,5	5 x 10^{-2}	– 40 +100	+140	–	自熄性	30–35	14–19
	6G	CSM	氯磺化聚乙烯化合物	1,3–1,6	25	10^{12}	6–9	2.8 x 10^{-2}	– 30 + 80	+140	+160			19–23
耐高温物料	10Y	PVDF	聚偏氟乙烯 Kynar/Dyflor	1,7–1,9	25	10^{14}	9–7	1.4 x 10^{-2}	– 40 +135	+160	>170	自熄性	40–45	15
	7Y	ETFE	乙烯 - 四氟乙烯	1,6–1,8	36	10^{16}	2,6	8 x 10^{-4}	–100 +150	+180	>265	自熄性	30–35	14
	6Y	FEP	氟化乙烯丙烯	2,0–2,3	25	10^{18}	2,1	3 x 10^{-4}	–100 +205	+230	>225	自熄性	>95	5
	5YX	PFA	全氟烷氧基共聚物	2,0–2,3	25	10^{18}	2,1	3 x 10^{-4}	–190 +260	+280	>290	自熄性	>95	5
	5Y	PTFE	聚四氟乙烯	2,0–2,3	20	10^{18}	2,1	3 x 10^{-4}	–190 +260	+300	>325	自熄性	>95	5
无卤化合物	H	非交联	无卤聚合物化合物	1,4–1,6	25	10^{12}–10^{14}	3,4–5	~10^{-3}	– 30 + 70	+100	>130	自熄性	≦40	17-22
	HX	交联	无卤聚合物化合物	1,4–1,6	25	10^{13}–10^{14}	3,4–5	10^{-2}–10^{-3}	– 30 + 90	+150	–	自熄性	≦40	16–25

* 该特性适用于未加工的物料

HELUKABEL®

特性*绝缘及护套材料

耐热特性			机械特性					卤	耐候特性		名称			
导热系数 W·K-1·m-1	发生火灾时的腐蚀性气体	耐辐射性最大 Mrad	抗张强度 N/mm2	断裂伸长率	肖氏硬度	腐蚀特性	耐磨性	无卤	耐候性	耐寒性	VDE 标识代码	缩写	材料	
0,17	氯化氢	80	10–25	130–350	70–95 (A)	中等	0,4	否	中等 黑色	中上	Y	PVC	聚氯乙烯化合物	热塑性
											Yw	PVC	耐热 90°C	
											Yw	PVC	耐热 105°C	
										极好	Yk	PVC	耐冷	
0,3	否	100	10–20	400–600	43–50 (D)	中等	0,1	是		良好	2Y	LDPE	低密度聚乙烯	
0,4			20–30	500–1000	60–63 (D)	良好					2Y	HDPE	高密度聚乙烯	
0,3			12,5–20	300–400	40–45 (D)	中等			良好		2X	VPE	交联聚乙烯	
0,25			8–12	350–450	–	–	-	有条件的[1]	-		O2Y		发泡聚乙烯	
0,25	否	80	55–65	300–400	35–50 (D)	良好	0,4	是	中上	中上	3Y	PS	聚苯乙烯	
0,23	否	10	50–60	50–170	–	极好	1,0–1,5		良好	良好	4Y	PA	聚酰胺	
0,19			20–35	300	55–60 (D)	中等	0,1		适中		9Y	PP	聚丙烯	
0,25		100 (500)	30–45	500–700	70–100 (A)	极好	1,5	是[2]	极好	极好	11Y	PUR	聚氨酯	
0,5		10	30	>300	85 (A) 70 (D)	良好	1,5	是			TPE-E (12Y)		聚酯弹性体	
1,5		10	20		55 (A) 70 (D)						TPE-O		聚烯烃弹性体	
-	否	100	5–10	300–600	60–70 (A)	适中	1,0	否	中等	极好	G	NR SBR	天然橡胶 苯乙烯-丁二烯 橡胶化合物	弹性体
0,22		50			40–80 (A)			是	良好		2G	SiR	硅橡胶	
-		200		200–400	65–85 (A)				极好	良好	3G	EPR	乙烯 - 丙烯共聚物 化合物	
-		100	8–12	250–350	70–80 (A)				良好		4G	EVA	乙烯 / 醋酸乙烯酯共 聚物化合物	
-	氯化氢	50	10–20	400–700	55–70 (A	中等		否	极好	中上	5G	CR	氯丁橡胶化合物	
-				350–600	60–70 (A)		1,5			中等	6G	CSM	氯磺化聚乙烯化合物	
0,17	氢氟酸	10	50–80	150	75–80 (D)	极好	0,01	否	极好	极好	10Y	PVDF	聚偏氟乙烯 Kynar/Dyflor	耐高温物料
0,24	是	10	40–50	150	70–75 (D)	极好	0,02		极好	极好	7Y	ETFE	乙烯 - 四氟 乙烯	
0,26	是	1	15–25	250	55–60 (D)	极好	0,01		极好	极好	6Y	FEP	氟化乙烯 丙烯	
0,21	是	0,1	25–30	250	55–60 (D)	极好	0,01		极好	极好	5YX	PFA	过氟烷基化物	
0,26	否	0,1	80	50	55–60 (D)	极好	0,01		极好	极好	5Y	PTFE	聚四氟乙烯	
0,17	否	100	8–13	150–250	65-95 (A)	中等	0,2-1,5	是	中等 黑色： 良好	平均	H	非交联	无卤 聚合物化合物	无卤化合物
0,20	否	200	8–13	150–250		中等					HX	交联	无卤 聚合物化合物	

HELUKABEL®

使用电缆和绝缘电线时的安全要求

基本要求

电缆和绝缘电线应按预期的方式正确使用，确保足够的安全，避免对生命或财产构成任何不可接受的风险。 在使用和存储操作设备过程中防止对人员和财产构成危险也意味着要检测应力、风险和潜在故障，以及对其进行调整，或限制到最低风险等级。
除非另有规定，否则电缆和绝缘导线只应用于电导和配电。

一般要求

选择电缆与绝缘导线时应确保所用操作设备、系统或装置中的主要的电压和电流满足所有预期的操作条件。
应根据实际条件合理地对电缆进行设计、安装、保护、使用和维护，以防止发生危险。

极限条件

应考虑DIN VDE和HD规范中的极限条件。 通过遵守极限条件（取决于根据定义的使用条件而设计的电路）可达到可接受的使用寿命。 一个永久安装的配电电缆的使用寿命比柔性电缆更长。
在以下各节中给出的所有因素的影响必须从相互关联的角度去看，而不是只考虑单一情况。

电缆与绝缘导线的选择

选择电缆和绝缘电线时应确保其适合操作条件和所有其它外部影响，并且遵守各自的保护等级。
a) 操作条件例如包括：
- 电压
- 保护措施
- 电缆编组
- 电流
- 安装方式
- 可达性

b) 外部影响因素例如包括：
- 环境温度
- 是否存在雨水、水蒸气或积水
- 是否存在腐蚀性、污染性或其他化学物质
- 机械应力（例如金属结构中是否有孔或尖锐边缘）
- 动物界（如鼠类）
- 植物界（如真菌生长）
- 照射（如阳光）。

注意： 黑色可提供比其他颜色更高程度的保护。

使用电缆和绝缘电线时的安全要求

对电缆的要求

– 用于固定安装，以及
– 用于移动应用

对于固定安装的要求
在正常情况下，固定安装电缆有着实心的或绞合导体。 在某些情况下，例如为了更易于安装，可使用符合DIN VDE0295的5类导体。
电缆不应接触或接近热表面，如果电缆不是为此类条件设计的话。
勿将电缆直接掩在地下，而应采用适当方法固定，同时制定限定固定点之间的最大间距。
电缆不应该在任何情况下被所使用的机械紧固件破坏。 已使用了较长时间的电缆可能会由于运动而损坏。 用作绝缘护套和护套的材料会随时间变脆，这种物理特性老化的自然效果便会引起上述现象。

用于移动应用
柔性电缆是由基于多条小型电线的导体组成的，有绞合或成束两种形式。 这些电缆为DIN VDE0295中定义的5类或6类电缆。
柔性电缆应该被用于连接到移动操作设备上。 选择连接电缆的长度时必须确保短路保护装置的响应。 电缆长度应尽可能短，只要能满足实际应用需要即可，以减少机械损坏的危险。 在允许使用带PVC护套的柔性电缆的应用中，可以考虑使用螺旋电缆以缩短有效长度。
但带PVC护套的柔性电缆不一定适合进一步加工成螺旋电缆。 应防止多芯控制电缆受到永久弯曲应力的作用。 要避免磨损、凹口和锐弯。

除了用于连接到固定安装的操作设备上的电缆以外，柔性电缆不应永久固定（设计用于永久安装在临时设施中的重负荷电缆除外），除非这些电缆安装在一个可提供机械保护的机柜内。 对于固定安装，至少一根缆绳应用于“正常”应力。

柔性电缆不应承受过大的拉伸力、压紧力、扭曲或踢力。 这尤其适用于进入装置和用于消除应力的连接装置的入口点、或连接到固定布线点的点。 在连接到永久安装点时要避免消除应力的连接装置或夹紧装置损坏电缆。

柔性电缆不应置于地板覆盖材料或地毯之下，因为有产生保温效果的危险，导致温度升高，或地面上的家具重压可能损坏电缆。

柔性电缆既不可接触或接近热表面也不能延伸进入紧邻热表面的区域，因为它们不适用于这一目的。

在考虑其特点时，也特别适用于PVC聚氯乙烯护套和/或护套电缆。 关于柔性电缆在户外使用的适用性，无论是短时间的还是持续工作的情况，在HD516的表和DIN VDE第300部分都作有定义。

柔性PVC聚氯乙烯乙烯护套电缆不适合永久用于户外。
应避免将短期用于户外应用的PVC聚氯乙烯护套电缆结构类型的电缆用于偏离规定条件的其他条件，如温度比规定温度低的场合。

使用电缆和绝缘电线时的安全要求

无护套的电缆既不能用于替代有护套的电缆也不能用作延长电缆。 此类电缆原则上不应用于连接Ⅱ类设备，除非在施工标准中电缆被定义为一种超轻负荷电缆并且设备标准明确允许使用这种电缆类型。

对于应用于深采矿作业、采石的电缆以及用于可移动设备，如带弹簧加载卷绕装置的起重机中的电缆，必须遵守相应的VDE和HD条例。

电压

电缆的额定电压为设计电缆时的参考电压，也用于定义电测试要求。
额定电压被表示为两个值U_0 /U的比率，其中U_0是一个绝缘导体和“大地”（电缆的金属包覆层或周围介质）之间的电压有效值（均方根值），
U是一多芯电缆或单芯电缆系统中任何两相导体之间的有效值（均方根）。 在交流系统中，电缆的额定电压应至少等于U_0和U的额定电压值。在直流系统中，系统的额定电压应不高于电缆额定电压的1.5倍。
注意：
一系统的工作电压可以永久超过电缆额定电压10%。

载流能力

选择每个导体的标称截面时应确保载流容量不小于正常运行条件下流过导体的最大连续电流。 对电缆绝缘和护套，不应超过与载流能力相关的极限温度。

定义的条件中也包括安装所用电缆的方法。 对电流应遵守容许的电流额定值的规定。
用于其它条件下时，可在给定的额定负荷中加上校正因数，例如：
1. 电缆组
2. 过流保护类型
3. 环境温度
4. 卷绕/卷筒电缆
5. 保温
6. 电流频率（如果不是50赫兹）
7. 谐波效应

如果长期超过表中所给极限条件使用电缆，则可能导致电缆特性的提前失效或明显衰退。

热力影响

选择电缆及其定位和安装时应确保其不会阻止预期的散热途径，并且对相邻物料不构成火灾危险。

在我们的样本中已为各电缆分别列出了极限温度。 在任何情况下，都要避免由环境条件引起的内部焦耳热的相互作用（电缆、接头和端子的材料）而导致这些值被超过。

使用电缆和绝缘电线时的安全要求

机械应力

敷设电缆时应考虑到正常安装过程中可能出现的所有可能的机械应力，以评估机械损坏电缆的危险。

张力

对每个所用的导体不应超过以下张力值。 对所有导体的拉伸应力最大不可超过1000 N，除非HELUKABEL®认证了偏离该值的极限值。
50 N/mm² — 用于持续工作并且固定安装时。
15 N/mm² — 用于电流电路中承受静态拉力的柔性电缆，固定安装。
在上述值被超过的情况下，建议使用一个单独的具有消除应力特性的电缆接头或类似保护装置。 此类应力消除元件与电缆的连接必须确保不损坏电缆。
如果柔性电缆受到动态张力（包括那些由诸如卷筒等引起的质量惯性导致的应力）作用，则允许的拉伸或疲劳寿命应由用户与HELUKABEL®共同商定。

弯曲应力

选择电缆弯曲内径时应确保电缆不受损坏。
若需选择小于指定值的弯曲半径，应征得HELUKABEL®的同意。
应注意，剥离绝缘层时必须确保不会由此损坏导体，否则弯曲特性将严重恶化。
给出的弯曲半径适用于(20±10)℃的环境温度。如果环境温度有别于于给定的温度，则应向HELUKABEL®咨询。

应避免太靠近任何内部和/或外部锚固点弯曲。

扭结保护套、应力消除装置或其他辅助装置不得妨碍线芯在电缆内的移动。

压紧

不得将电缆压到将损坏电缆的程度。

扭转应力

一般情况下，柔性电缆不是为扭转应力而设计的。 在不能避免这种扭转应力的情况下，电缆设计和安装布置则应由用户与HELUKABEL®之间共同商定。

使用电缆和绝缘电线时的安全要求

兼容性

选择和安装电缆时应考虑以下几点：
– 避免相邻电路之间的机械和电气影响的干扰。
– 电缆的散热，电缆所用材料对诸如结构和装饰材料、绝缘管、支架等相邻材料的化学/物理影响。
– 相邻材料与电缆所用材料的相互干扰。 例如，PVC聚氯乙烯护套电缆中的增塑剂会被某些材料（用于热绝缘的材料、捆扎材料或用于设备的材料）吸收。

动态应力

应考虑到电流，包括短路电流引起的动态力可能损坏电缆及其紧固件的可能性。

存储/装卸/运输

那些不准备用于室外应用的电缆应储存在干燥的室内环境中。
一系列结构类型的柔性电缆，如屏蔽电缆特别容易受到湿气的影响。

为了应用目的以及在室外存储的预期时间内应对电缆端部进行密封，以防止水分渗入。 在表HD516 S2中给出的存储温度应加以考虑。

如果电缆的温度低于推荐值，则应避免所有类型的机械应力，特别是振动、震动、冲击、弯曲和扭曲。

HELUKABEL®

术语表： 电缆和电线

A

Acceptance angle - **接收角** - 光锥半角，在该半角中，入射光完全由光纤芯内部反射。 它等于反正弦(NA)。

$$\Theta = \arcsin \sqrt{n_1^2 - n_2^2}$$

Aerial cable - **架空电缆** - 电缆悬挂在空中，由电线杆或其他高架结构固定。

Appliance Wire and Cable - **电器电线电缆** - 一种类别，涵盖用于电器和设备内部配线的绝缘电线电缆。

Armoured Cable - **铠装电缆** - 具有金属机械保护外层的电缆。

ASA - 美国标准协会的缩写。 ANSI的曾用名。

ASME - 美国机械工程师协会的英文缩写。

ASTM - 美国测试和材料协会的英文缩写。

ATM（Asynchronous Transfer Mode，异步传输模式） - 使用许多与光纤通道和SONET相同数据传输速率的一种新型数据标准。

Attenuation - **衰减** - 一电路中的功率下降或信号损失，单位为分贝(db)。 一般，衰减随频率和电缆长度而提高（信号电平降低）。

AWG - 美国线缆规格缩写。
一种导线尺寸的标准量度。

AWM - 电气布线材料的缩写。

B

Bit - **位** - 二进制数字，二进制系统中信息的最小单元。

Bit (Binary Digit) - **位（二进制数字）** - 一个数字传输系统中数据的基本单位。8位一组通常表示为一个字节。

Bit rate - **比特率** - 每秒通过电话线发送的数据的位数。

B & S 规 - Brown（布朗）&Sharpe（夏普）测量仪标准。 导线直径标准与AWG相同。

Breakdown Voltage - **击穿电压** - 两个导体之间的绝缘会被击穿的电压。 在实验室作为一种测试。

British Standard Wire Gauge - **英国标准线规** - 伯明翰线规的一种变型，英国的所有导线的法定标准。 它有各种不同的名称，分别被称为标准线规（SWG），新英国标准（NBS），英国法定标准，以及帝国电线指南。

Building Wire - **建筑电线** -楼宇中使用的绝缘电线，用于光与电力，600伏或更小，通常不用于户外环境。

Buffer - **缓冲** - 光纤外的保护层。
一种软质材料通过挤压紧紧地裹在光纤涂覆层外，
采取机械措施对单根纤维进行绝缘。

BUS - **总线**- 功能类似于一根信号线、并且由多个节点共享的网络。

C

Cable - **电缆** - 多芯绞合绝缘电线，带保护套，用于传导电能，例如电力电缆，通信电缆，安装线，数据线等。

Cable Core - **电缆芯线** - 绝缘电缆位于保护套之下的部分。

Cable Sheath - **电缆护套** - 一个包覆在电缆芯线之外，以防止其受到外伤的保护层。

Capacitance (Capacity) - **电容（容量）** - 导线和一种电介质系统利用导体之间存在的电位差来存储电力的属性。 电容值始终为正。

Capacitive Coupling - **电容耦合** 由两个导体之间的电容引起的电相互作用。

CATV - 共用天线电视的缩写。

CEBEC - 比利时审批代理；Comite Electrotechnique Belge Service de la Marque.

CEE - 欧洲标准机构；电气设备审批规则国际委员会，International Commission on Rules for the Approval of Electrical Equipment.。

Cellular insulation - **蜂窝式绝缘** - 泡沫或海绵形式的绝缘材料，其中包含封闭或互连的“细胞”单元。

CENELEC - 欧洲标准机构；欧洲电工标准化委员会。

Chromatic dispersion - **色散** - 波长变化时，光纤中光脉冲的传播速度随之改变。 色散可通过测量不同波长下的行进时间来测量。

Circuit - **电路** - 电流的整个路径。 电子可从一个电压源的负极端子通过零件和导线流到同一电压源的正极端子的完整路径。

Circuit Sizes - **电路规格** - 建筑用线尺寸14至10 AWG的流行术语。

Circular Mil（CM，圆密尔） - 用于定义导体截面积。
直径为1/1000英寸时对应的
圆面积。 1圆密耳（0.001英寸）等于
密尔平方 x 0.78540。

Cladding - **包层** - 包覆在光纤纤芯外的低折射率材料，如玻璃或塑料。 光学包层促进光在光纤中传播时的全内反射 。

Coaxial Cable - **同轴电缆** - 一种由具有一根公共轴的两个圆柱形导体组成的电缆，两个导体间用电介质分隔。 外导体或屏蔽通常用于防止外部辐射影响流过内导体的电流。

Coherent waves - **相干波** - 两列波的对应部分的相位值之间、或一列给定的波在两个时间点的相位值之间或两个空间点的相位值之间的相干性。

Colour Code - **色标** - 通过颜色、数字、印记等手段识别不同绝缘线芯的系统。

Concentric lay - **同心绞线** - 由用一层或多层螺旋绞合绝缘导线或线芯包围的中心芯组成的电缆芯线。

Conductor - **导体** - 易于导电的材料。 电线的或电线捆束后彼此不绝缘，适合携带电流。

Control Cable - **控制电缆** - 用于控制信号电路的多导体电缆。

Copolymer - **共聚物** - 由两种不同单体的聚合产生的化合物。

Copperweld - **包铜钢丝** - 铜包钢线。 铜和钢焊接在一起。 Flexo Wire Division 事业部事业部（美国COPPERWELD公司）为其铜包钢导线注册的商品名。

Cord - **线缆** - 小而柔性的绝缘电缆。

Cord Set - **线组** - 一端或两端配有接线装置的便携式电线。 线缆是一根或一组细小、柔性且带绝缘层的导体，通常不大于10 AWG- 最多4芯。

Core - **线芯** - 电缆中的一个或一组组成部分，围绕其使用其他材料，如屏蔽、护套或铠甲包覆。

Corona - **电晕** - 因导体周围电位梯度超过一定临界值促使气体电离而造成的放电。 高电压放电，破坏绝缘层。

Crimp - **压接** - 给电缆压上接头套筒以建立电气连接的动作。

Cross-linked - **交联** - 建立分子链之间的化学链。 聚乙烯材料的一种形式，其分子可促进物理和电性能的更大平衡。（交联聚乙烯 - 化合物）

Crosstalk - **串扰** - 音频频率引起的干扰。 导体中出现的不希望有的电流，由来自其他导体或外部源的电磁或静电耦合引起。 另外，还包括从一个光导体到另一个之间光功率的泄漏。

CSA - 加拿大标准协会的缩写，该协会是一个非营利性独立机构，经营电器及电子材料和设备的列名服务。 加拿大版的保险商实验室。

Current - **电流** - 以安培计量的电力流量。 实用单元是代表一库伦每秒传递的安培。

Current rating - **额定电流** - 推荐的特定条件下流过一根给定金属丝的最大连续电流，以安培表示。

Cut off wavelength -**截止波长** - 对于单模光纤，波长超过该值时光钎呈单模工作模式。

D

dB - 见分贝

D. C. - 直流（direct current）的缩写，仅沿一个方向流动的电力。

Decibel (dB) - **分贝(dB)** - 贝尔的十分之一。 表示功率电平差的单位。 示例： 分贝是功率强度之比的常用对数的10倍。 它用来表示无源电路或电缆中功率增益放大器或功率损耗。

DEMKO - 丹麦认证机构。 Denmarks Elektriske Material Kontrol。

Dielectric Breakdown - **介质击穿** - 引起电气故障或绝缘层击穿所需的电压。

Dielectric Strength - **介电强度** - 绝缘层能够承受而不会引发击穿的最大电压。 通常表示为电压梯度，例如每密尔多少伏。

Dispersion - **色散** - 描述那些导致光在穿过光纤传播时展宽或色散现象的一般术语。 三种类型为模式、材料和波导。

Drain Wire - **排流线** - 用作接地连接的未绝缘导线。 该线通常铺设在组件上或屏蔽、编织层等物件下。

Duct - **管** - 用于承载电缆的地下或架空管道或导管。

E

EIA - 电子工业协会缩写。

Elastomer - **弹性体** - 拉伸后可恢复到其原始尺寸的任何材料。 弹性体是一种橡胶或类似于橡胶的材料，它们可被反复拉伸200%或更多，并迅速有力地返回到其大致原始形状。

Electromagnetic Coupling - **电磁耦合** - 通过变化的磁场传递能量。

Electromagnetic Induction - **电磁感应** - 在一个线圈中由于通过线圈的磁感应力（磁链）的磁力线数目改变而产生电压。

Elongation - **延伸率** - 在张力作用下材料长度的增大比例。

EMC - 电磁兼容性(EMC)。

EMF - 电动势的缩写 –
决定电流流向的势力（电压）。

EMI - 导致不希望出现的反应、毁坏或电子设备失效的任何电的或电磁干扰。 光纤既不发射也不接收EMI。

EMV - 电磁兼容(EMC)的德文缩写。

EPR - 乙烯 - 丙烯共聚物橡胶。 该共聚物是化学交联的。

ETFE - 乙烯 - 四氟乙烯

F

FDDI - 分布式光纤数据接口。 超高速光纤计算机网络。

FEP - 氟化乙烯丙烯

Ferrule - **套圈** - 连接器的一个组成部分，保持光纤固定并有助于其准直，通常为圆柱形，中心开孔。

Filled Cable - **填充型电缆** - 一种电话电缆结构，其中电缆芯填充有可防止水分进入或穿过电缆的材料。

Fine Stranded Wire - **细绞线** - 由不超过36 AWG的绞合部件组成的绞线。

Flame Resistance - **阻燃性** - 材料在热源移除后，不使火焰蔓延的能力。

Flammability - **易燃性** - 材料支持燃烧的能力度量。

Flat Cable - **扁平电缆** - 一种扁平形式的电缆，其中电缆线芯纵向平行敷设，但实质上具有扁平表面。

Foamed Plastics - **发泡塑料** - 具有蜂窝结构的绝缘材料。

Foils - **箔** - 一种由薄型连续片材构成的辅助薄膜
如塑料箔、金属箔、层压箔等，用作
静电屏蔽、接触和其他电气应用。

FR-1 - 由美国保险商实验室为电线和电缆设立的一种阻燃等级，需通过一个特殊设计的垂直燃烧测试来确定。该标识已为VW-1取代。

FRNC - 无腐蚀性阻燃

G

Gauge - **线规** - 用来表示电线物理尺寸的一个术语。

Graded-index fiber - **渐变折射率光纤** - 纤芯具有非均匀折射率指数的一种光纤。 纤芯由玻璃同心环构成，其折射率从中心轴向外逐渐下降。 目的是为了减少模式色散并由此增加光纤的带宽。

Ground Conductor - **接地导体** - 一种用于接地的电导体，使之成为一个完整的电路。

H

Helix - **螺旋结构** - 一种连续的螺旋绕线方式。

Henry - **亨利(Henry)** - 电感的单位(H)。

Hertz (Hz) - **赫兹(Hz)** - 频率的量度单位，相当于周期每秒。

High Temperature Wire and Cable - **耐高温电线电缆** - 具有150℃和更高的热工作特性的电线和电缆。

Hi-Pot - **耐/高压测试** - 一种旨在测定可以施加到导体上而不会引起电击穿绝缘的最高电压的试验。

High Voltage - **高压** - 通常指用于600伏及以上工作电压的电线或电缆。

Hook-up Wire - **连接线缆** - 在低电流和低电压（1000伏以下）的情况下，用来连接仪器电气部件的单芯导体。

Hybrid Cable - **混合电缆** - 含有两种或多种类型组件的多导体电缆。

Hypalon - **海帕伦(Hypalon)** - 杜邦公司为其抗臭氧合成橡胶(90°C)氯磺化聚乙烯注册的商品名。

Hz - 赫兹的缩写。

I

ICEA - 绝缘电缆工程师协会的缩写。

IEC - 欧洲标准化机构；国际电工委员会。

IEEE - 电气与电子工程师协会的缩写。

Impedance - **阻抗** - 交流电流中特定频率下的电流阻力，单位为欧姆。 它是电阻R和电抗X的组合，以欧姆量度。

Index profile - **折射率分布** - 渐变折射率光纤的折射率作为半径的函数。

Induction - **（电磁）感应** - 在无明显通信的情况下，带电体或磁场对相邻物体施加的影响。

Inductive Coupling - **电感耦合** - 由一个导体的电磁场对另一个导体发生作用引起的串扰。

Insulation - **绝缘** - 一种包围着导体、被称为电介质的非导电物质。

Interface - **接口** - 具有多触点连接器的接触面的两个表面，在连接好连接器的情况下这两个表面将彼此面对。设备常见的互联点，例如RS232接口： 鼠标-个人电脑。

ISDN - 综合业务数字网。 数字电信传输的标准协议。

J

Jacket - **护套** - 电缆的整体包覆，也称为外壳 — 保护电缆免受环境影响和应力。

Jumper - **跳线** - 用来临时连接两个终端、跨接电路中断路部位或仪器的长度较短的导体。

K

KEMA KEUR - 荷兰认证机构。 Keuring van Elektrotechnische Materialien。

KV - 千伏的缩写 = 1000 伏。

KVA - 千伏安的缩写 =
1000 伏 x 安培。

KW - 千瓦的缩写 = 1000瓦。

Kynar（聚偏氟乙烯） - 额定-65℃至+135℃的氟碳绝缘材料，通常用作电线包裹线的绝缘。
PENNWALT公司聚偏二氟化物类产品的一个商品名。

L

Laser - **激光** - 受激辐射式光放大。 一种产生窄波长范围相干光（典型波长约780纳米、1310纳米或1550纳米）的电光器件。

Laminated Tape - **层压带** - 一种由两层或更多层不同材料结合在一起的带。

LAN = Local Area Network（局域网） - 一种用于局部区域，例如办公室、建筑物、建筑物群的网络，其通信技术提供了一种高带宽、低成本的媒介，其上可以连接诸多节点。

LED - 发光二极管。

LOCA - 一种与核发电站相关的系统故障 — 冷却剂丧失事故的缩写。

Loop Resistance - **回路电阻** - 一闭合电路中两个导体的总电阻，从一端测量一个来回。

Loss Factor - **损耗因子** - 有功功率与无功功率在正弦电压下的比值。损耗因数是与温度，电容以及频率相关的。

M

MCM - 较大AWG尺寸的横截面。
1 MCM= 1000 圆密尔 = 0.5067 mm^2.

Meg or Mega -**兆** -
前缀，意为 1百万 = 1,000,000 = 10^6.

Megarad - **兆拉德** - 用于测量辐射剂量的单位。
1 兆拉 = 1百万拉德 = 10^6 拉德或10^6 cJ/kg.

Mho - **姆欧(Mho)** - 电导率单位。 欧姆的倒数。

MHz - 每秒一百万次 = 兆赫 = 10^6 Hz。

Modem - **（调制解调器）** - Modulator/Demodulator（调制器/解调器）的缩写。 用于经由有限带宽的模拟传输路径发送电子数据的设备，
例如：通过电话线发送计算机数据。

MTW - 绝缘的热塑性机床线的缩写。

Multi-conductor - **多导体** - 两个或更多个导体在配有护套的电缆中的组合。

Multimode-Fiber - **多模光纤** - 一种支持多于一个传输模式的光纤。

Mutal Capacitance - **互电容** - 当所有其它导体连接在一起以屏蔽和接地时两个导体之间的电容。

Mylar（聚酯薄膜） - 杜邦公司聚酯材料的商标。

N

National Electric Code Article 725 - **美国国家电气法规第725条** - 涵盖设备或装置非必须部分的远程控制、信号和通信功率受限电路的NEC条款。

National Electric Code Article 760 - **美国国家电气法规第760条** - 涵盖了火灾和防盗报警装置电线和用于600伏或以下设备工作的NEC条款。

National Electric Code (NEC) - **美国国家电气法规(NEC)** - 一套管控美国施工和安装电气布线和器械的规章，由美国消防保险商国家委员会确立。

NEMA - 美国电气制造商协会。

NEMKO - 挪威认证机构。
Norges Elektriske Materiellkontroll.

Neoprene - **氯丁橡胶** - 具有良好耐油、耐化学品和阻燃性的热固性材料合成橡胶，被称为氯丁橡胶，主要用作护套。

Neper - **奈培(Neper)** - 类似于分贝的电单位，用于表达两个不同点上两个功率值之间的比率。 1奈培 = 8.686分贝。

NFPA - 美国国家消防协会的缩写。 国家电气规范（ANSI标准委员会CI）的行政赞助商。

Numerical Aperture NA - **数值孔径(Numerical Aperture NA)**- 纤维的“聚光能力”，定义与纤维轴的最大角度，在该角度时光将被接收并通过光纤传播。 NA = sin ø，其中ø是接收角。

$$NA = \sin \ominus\text{-max} = \sqrt{n_1^2 - n_2^2}$$

Nylon - **尼龙** - 一组聚酰胺聚合物，用作电线和电缆护套，具有良好的耐化学性和耐磨性。

O

Ohm（欧姆） - 电阻的电单位。 使一伏特的电势差可维持一安培电流的电阻值为1欧姆。

Optical Fiber - **光纤** - 由电介质材料制成的长丝或纤维，用于引导光，无论它是否被用于传送信号。 同义词： 光波导。

OSHA - 职业安全与健康法案的缩写。 特别指1970年通过的涵盖就业场所所有安全相关因素的威廉姆斯 - 斯泰格尔法。

OVE - 奥地利认证机构。

Overlap - **重叠** - 箔或带与一个螺旋形或纵向缠绕带的前缘重叠的特定部分。

Ozone - **臭氧** - 氧气的同素异形体和一种反应形式，呈淡蓝色，通过在普通氧气或空气中的无声放电而得。

Ozone Index - **极限氧指数** - 混合气体中支持燃烧所需氧的百分比。

P

Pair - **线对** - 在一定铺设长度上绞在一起以构成传输线单个电路的2根绝缘电线。

Patch Cable - **跳接电缆** - 导体两端带有插头或接线端子以临时将设备电路连接在一起的电缆。 在IBM布线系统中，为两端具有数据连接器的一段6类电缆。

Patch Cord - **接插线** - 两端配有插头的柔性电线段，用于在配线架上互连电路。

Patch Panel - **接插板** - 用于重新排列光纤连接和电路的分配区。

pH - 一种物质酸性或碱性的量度。 PH值以0到14表示，数值7表示中性。 低于7的值，数值越低酸度越大；数值大于7时，值越大，碱性越高。

Pick - 编织电线或细丝两个相邻交叉点之间的距离，以每英寸的Pick数计。

Pigtail - **尾纤** - 短长度的光纤，永久地连到一个组件上，用于在该组件和传输光纤之间耦合功率。

Plenum - **压力通风系统** - 中央空气处理系统的回风方式，可通过管道系统或利用吊顶上的空间实现。

Plenum Cable - **天花板隔层电缆** - 安装在无需使用导管的压力通风系统中的电缆，经美国保险商实验室审批。

Plug - **插头** - 个连接器相配的两个半体之一，在没有固定到另一相配半体时为可移动的。

Polychloroprene - **氯丁橡胶(Polychloroprene)** - 俗称氯丁橡胶(neoprene)的化学名称。 一种用作护套以及用于绝缘的类似橡胶的化合物，用于保护常用于粗糙、潮湿、 含油、溶剂、油脂和化学品的环境中的电缆。

Polyester (PETP) - **聚酯纤维(PETP)** - 由二元酸和二羟基醇之间的反应形成的树脂。 聚对苯二甲酸乙酯，广泛用作芯线的防潮包裹包裹。

Polyethylene (PE) - **聚乙烯 (PE)** - 该材料基本上是纯烃树脂，具有优良的介电性能，即介电常数低，在整个频谱范围内介电损耗低，机械方面坚固耐用，耐磨擦，具有良好的低温流动性。 绝缘材料源自乙烯气体的聚合。

Polyerm - **聚合物** - 由较低分子量的分子聚合而成的高分子量的材料。

Polyolefin - **聚烯烃** - 热塑性塑料组，基于不饱和烃，称为烯烃。
当与丁烯或苯乙烯聚合物组合时，将形成如聚乙烯和聚丙烯等化合物。

Polypropylene (PP) - **聚丙烯 (PP)** - 类似聚乙烯的热塑性塑料，但比之更硬并具有更高的软化点（温度）；优良的电性能。

Polyurethane (PUR) - **聚氨酯 (PUR)** - 以良好的耐磨性、耐溶剂性著称的聚合物类别。 氨基甲酸酯的共聚物，在属性上与氯丁橡胶相似，通常用作冷固化成型的化合物。

Polyvinyl Chloride (PVC) - **聚氯乙烯 (PVC)** - 为一组由聚氯乙烯或其聚合物乙酸乙烯酯构成的热塑性化合物，与特定的稳定剂、填料、增塑剂、颜料等组合，广泛用于电线和电缆绝缘材料和多种护套。

Power Cables - **动力电缆** -由多种尺寸、构造和绝缘材料、单个或多个导体构成的电缆，为将主电源分配到各种类型的设备而设计，例如电缆 ≥ 0.6/1 kV。

Power Factor - **功率因数** - 实际功率（瓦）与视在功率（伏安）的比值。

Primary Coating - **主涂层** - 在制造过程中直接涂于光纤包层表面的塑料涂层，以保持表面的完整性。

Printed Wiring - **印刷线路板** - 一种旨在提供点对点电连接的印刷电路。

Propagation - **传播** - 电波在传输线上两个点之间传播所需的延迟时间。

R

Rayleigh Scattering - **瑞利散射** - 由于材料密度或成分上的轻微不均匀性造成的光散射。

Reel - **卷盘** - 木制或金属制旋转法兰装置，用于缠绕电线或电缆。

Refractive index - **折射率** - 真空中光速与在介质中的光速之比。
同义词：
折光率。

Resistance - **电阻** - 电路的一种属性，
对于给定的电流值，按一定比率将电能转化为热能，此比率值的计量单位为ohms欧姆。

RG/U -无线电通用管理条例的缩写。 RG 是为军界设计的同轴电缆，Mil-C-17型。R = 无线电，G = 向导，U = 功用。

Ribbon Cable - **带状电缆** - 一种扁形电缆，由两个或更多个绝缘导体构成，这些导体平行敷设在一个平面中并借助于粘合剂或织造纺织纱线保持在一起。

RMS（Root Mean Square，均方根） - 交流电流或电压的有效值。

Rubber (Wire Insulation) - **橡胶（导线绝缘）** - 该术语用于描述
用热固性弹性体制成的电线绝缘层，
包括天然或合成橡胶。

S

S - 橡胶绝缘的重型柔性电缆，由带分隔层的多股铜绞线构成。 具有两种或更多种用于区别的颜色，绞线带填料，缠绕有分隔层，配橡胶护套。 600 V。

Semi-Rigid - **半刚性** - 一种具有一个柔性内芯和一个相对刚性护套的电缆。

Semi-Rigid PVC - **半刚性PVC** - 一种硬质半柔性聚氯乙烯化合物，增塑剂含量较低，（肖氏硬度A≥97），用于端接技术。

Semi-Solid - **半固态** - 一种在导体和绝缘边界之间具有部分开放空间的绝缘横截面。

SEMKO - 瑞典认证机构。

Separator - **分隔层** - 被置于导体和其电介质之间、电缆护套和其所包覆的部件之间、或一个多导体电缆的各个组成部分之间的一层绝缘材料。

Silicone - **有机硅** - 一种具有优良耐热性的热固性弹性体。 主链中重复性化学基团包含硅和氧原子的聚合物材料。

Simplex - **单工** - 仅在一个方向上传输。

Singlemode-Fiber - **单模光纤** - 一种玻璃芯很细、在超出截止波长时只能传播一种模式的光的光纤。
典型直径为9 – 10 mm，
色散非常低。 单模光纤适用于
长距离传输。

SJ - 中型负荷，橡胶绝缘柔性或吊灯电线。
具有与S型相同的结构，但
为300 V。护套厚度不同。

SJO - 与SJ相同，但具有氯丁橡胶耐油化合物外套。 也可制成“防水” 300 V，60℃。

SJT - 中型负荷热塑性塑料或橡胶绝缘导体，整体包有热塑性护套。 300 V, 60°C至105°C。

SJTO - 同SJT，但具有防油热塑外护套。 60°C。

SO - 重负荷线，除了耐油氯丁橡胶护套之外与S型结构相同。 600 V, 60°C至90°C。

SOOW – 同SO，但防油和防水。

Solid Conductor - **实心导体** - 由单根导体组成的导体。

SONET - Synchronous Optical Network，即同步光纤网。

SP-1 - 2根平行敷设的柔性的带橡胶绝缘的导体，应用于吊灯或潮湿的场所。 300 V。

SP-2 - 同 SP-1，但为坚固型，带或不带供接地之用的第三导体。 300 V。

SP-3 - 同SP-2，但为坚固型，用于冷藏库或室内空调。 300 V。

SPT-1 - 同SP-1，但为全热塑性。 300 V。带或不带供接地之用的第三导体。

SPT-2 - 同SP-2，但为坚固型。 300 V。带或不带供接地之用的第三导体。

SPT-3 - 同SP-3，但为全热塑性。 300 V。带或不带供接地之用的第三导体。

Spark Test - **火花测试** - 一种为定位绝缘电线中的针孔而设计的试验，试验时，在很短的时间内沿整个材料区域施加一电势，同时将导线牵拉通过一个电极场。

Splice - **光钎接头** - 一种将两个光纤端部以永久或半永久方式相互连接的方法。 可采用熔接或机械法实现。

ST - 重负荷线，带护套，同S型，但为全塑料设计。 600 V, 60°C至105°C。

Step index Fiber - **阶跃折射率光纤** - 一种多模或单模光纤，其中，纤芯折射率整体均匀一致，使得纤芯到包层界面折射率出现明显阶跃。

STO - 同ST，但配有防油热塑性外护套。 600 V, 60°C。

SV - 真空吸尘器线，有2或3个导体，橡胶绝缘。 全橡胶护套。 用于轻负荷，用在潮湿处。 300 V, 60°C。

SVO - 如SV，但带氯丁橡胶护套。 300 V, 60°C。

SVT - 同SV，但为全塑结构。带或不带供接地之用的第三导体。 300 V, 60°C至90°C。

T

Tape Wrap - **带绕包** - 一种螺旋式，包在绝缘或非绝缘线上 的带子。

Tear Strength -**撕裂强度** - 在规定的条件下造成材料中形成裂纹或进一步增大裂纹所需的力。

Temperature Rating - **温度额定值** - 可连续使用绝缘材料而不引起其基本属性损失所对应的最高温度。

TEW - 加拿大标准协会，电气设备用电线类。 实心或绞合单导体，塑料绝缘。 600 V, 105°C。

TF - 设备引线，热塑性塑料包覆的实心或7股线。 60°C。

TFE - 四氟乙烯。

TFF - 同TF，但为柔性绞线。 60°C。

THHN - 90°C, 600 V 尼龙护套建筑用电线。

Thermocouple Lead Wire - **热电偶导线** - 一种绝缘线对，用于从耦合器连到接线盒。

Thermoplastic - **热塑性** - 一种受热软化、冷却时坚固的材料。

THW - 热塑性乙烯基绝缘建筑用电线。阻燃、耐湿气并耐热至75℃。可用于干燥和潮湿处。

THWN - 同THW，但配有全尼龙护套。 75°C。

Transmission - **传输** - 通过导体或辐射或感应场将电能从一个位置传输到另一个位置。

Tray Cable - **槽架电缆** - 一种工厂装配的多导体或多对控制电缆，符合国家电气规范，用于安装在电缆槽架上。

Triaxial Cable - **三同轴电缆** - 在三个重合轴上构成的三芯电缆，其中一个导体位于中心，第二个圆导体与第一个同心，第三个圆导体同心与第一和第二个导体绝缘，通常带绝缘、一个编织套和一个外护套。

TW - 带热塑性乙烯护套的建筑用电线，防潮，60°C。

Twisted Pairs - **双绞线** - 一种由两个小绝缘导体扭绞在一起组成的电缆，两个导体没有共同包层。

U

UL -美国保险商实验室的缩写。

Ultraviolet - **紫外线** - 波长比可见光辐射更短，即在约1～400纳米之间的光辐射。

Unilay Stranding - **同节距绞合** - 一种具有多层同心绞线的线束形式的导体，其具有相同长度和铺设方向，包含19、27、37以及任意数量的股线。

V

VDE - 西德认证机构。

Velocity of light - **光速** - 真空中的光速是300000 km/s。 在介质中它则取决于折射率和波长。

Velocity of Propagation - **传播速度** - 绝缘电缆中电流流动的速度与光速之比。 通常以百分比表示。

Volt - **伏特** - 电动势的单位。

Voltage - **电压** - 最常代替电动势、电势差或者电压降使用的术语，指两个点之间连接了闭合电路时存在于两点之间并且能够产生电流的电压力。

Voltage Drop - **电压降** - 从电源输入点到电气设备接点的电压损失量。

Voltage Rating - **额定电压** - 可连续施加到电线上并符合标准的最高
电压。

VW-1 - 由美国保险商实验室为通过一个特殊设计的垂直燃烧试验的电线电缆设立的一种阻燃等级，（曾用名为FR-1）。

W

Wall Thickness - **壁厚** - 所用绝缘层或护套的厚度。

WAN - 广域网。 一种连接
计算机、覆盖广大地理区域的网络。

Water Absorption - **吸水性** - 一个用于确定
给定浸泡时间后材料吸水量的测试。

Wire - **电线** - 裸露或绝缘导体。 通常指一个单导体的一种金属细长杆，如尺寸9 AWG或更小。

Wire Gauge - **线规** - 电线尺寸的数字标识系统。

X

XLPE - 交联聚乙烯。

Y

Yield Strength - **屈服强度** - 在没有进一步的负载增加的情况下，材料开始发生物理变形时的最低应力值。

Z

Zytel - 杜邦的尼龙树脂商标名称。

国际认证标记和测试机构

国家	认证标志	测试机构/ 注册代理
比利时	CEBEC	Comité Electrotechnique Belge Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEBEC)
中国	CCC	中国强制性产品认证 (China Compulsory Certification)
丹麦	D	Danmarks Elektriske Materielkontrol (DEMKO)
德国	DVE	VDE测试机构和认证协会 （德国电器工程师协会）。
德国	VDE	VDE测试机构和认证协会 （德国电器工程师协会）
德国	IPA	Fraunhofer Institut（弗劳恩霍夫研究所） 制造技术及自动化
欧洲	CE	Communauté Européenne
芬兰	FI	FIMKO LTD
法国		Union Technique de l´Electricité (UTE)
英国		BSI 英国标准协会 （标志授予机构）
意大利		IMQ Instituto Italiano de Marchio Qualitá
加拿大	SP	加拿大标准 协会(CSA)
荷兰	KEMA KEUR	Naamloze Vennootschap tot Keuring van Electrotechnische Materialen (KEMA)
挪威	N	Norges Elektriske Materiellkontroll (NEMKO)
奥地利	ÖVE	Österreichischer Verband für Elektro- technik（奥地利电器协会，注册代理）
俄罗斯	EAC	EAC Certification (Eurasian Conformity) （GOST-R被替换为EAC）
瑞典	S	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten (SEMKO)
瑞士	S	瑞士电气协会 (SEV)
美国	UL	Underwriters Laboratories（美国保险商实验室，UL）

HELUKABEL®

电工和电子学公式

单根圆电线**截面积**

$$q = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \quad 或 \quad D^2 \cdot 0.7854$$

成束导线**截面积**

$$q = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \cdot n \quad 或 \quad d^2 \cdot 0.7854 \cdot n$$

实心导体的横截面直径计算

$$D = \sqrt{\frac{q \cdot 4}{\pi}} \quad 或 \quad \sqrt{q \cdot 1.2732}$$

成束导线**直径**

$$D = \sqrt{1.34 \cdot n \cdot d}$$

q = 横截面(mm^2)
D = 导体直径 (mm)
d = 单根导体丝直径(mm)
n = 导体丝根数

导体电阻

$$R = \frac{l}{\kappa \cdot q} \quad 或 \quad \frac{\rho \cdot l}{q}$$

$$R_{回路} = \frac{2 \cdot l}{\kappa \cdot q} \quad 或 \quad \frac{2 \cdot l \ p}{q}$$

R = 直流电阻(欧姆)
$R_{回路}$ = 整个电路的电阻
q = 横截面(mm^2或q mm)
κ(卡帕) = 电导率
ρ (Rho) = 电阻率($\rho = \frac{1}{\kappa}$)
l = 导体长度(m)

材料	电导率 $\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$	电阻率 $\frac{\Omega \cdot mm^2}{m}$
铜	58.00	0.01724
铝	33.00	0.0303
银	62.00	0.0161
铁	7.70	0.1299
康铜	2.00	0.50

串联

电阻: $R = R_1 + R_2 + R_3 + ... + R_n$

电容: $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + ... + \frac{1}{C_n}$

电感: $L = L_1 + L_2 + L_3 + ... + L_n$

并联

电阻: $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + ... \frac{1}{R_n}$

电容: $C = C_1 + C_2 + C_3 + ... C_n$

电感: $\frac{1}{L} = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3} + ... \frac{1}{L_n}$

2个并联电阻的等效电阻

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

互电容(C)

• 同轴电缆

$$C = \frac{\xi r \cdot 10^3}{18 \cdot \ln \frac{Da}{d}} \text{ (nF/km)}$$

• 并联芯线

$$C = \frac{\xi r \cdot 10^3}{36 \cdot \ln \frac{Da}{d}} \text{ (nF/km)}$$

• 带屏蔽双绞线

$$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{36 \ln \frac{2a}{d} \cdot \frac{(Da^2 - a^2)}{(Da^2 - a^2)}} \text{ (nF/km)}$$

Da = 绝缘层外径
Ds = 屏蔽层直径
d = 导体直径
a = 两根导线的中心间距
ξ = 介电常数

欧姆定律

电流强度(I)与电压(U)成正比,与电阻(R)成反比

$$I = \frac{U}{R} \quad R = \frac{U}{I} \quad U = I \cdot R$$

I = 电流强度(安培 - A)
R = 电阻(Ω)
U = 电压(V)

电导率

$$G = \frac{1}{R} \quad 1S = \frac{1}{1\ \Omega} \quad 或 \quad 1\ \mu S = \frac{1}{1\ M\Omega}$$

S(西门子)=电阻的倒数
用作**电导率**
1西门子=1/欧姆
G = 电导率

电容

• 接地导体

$$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{18 \ln \frac{Di}{d}} \text{ (nF/km 或 pF/m)}$$

• 非屏蔽对称双绞线

$$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{36 \ln \frac{2a}{d}} \text{ (nF/km 或 pF/m)}$$

• 同轴线对

$$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{18 \ln \frac{Di}{d}} \text{ (nF/km 或 pF/m)}$$

• 带屏蔽的对称双绞线

$$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{36 \ \ln \frac{2a}{d} \cdot \frac{(Da^2 - a^2)}{(Da^2 - a^2)}} \text{ (nF/km 或 pF/m)}$$

Di = 单芯外径(mm)
Da = 多芯外径(mm)
d = 导体直径(mm)
a = 两根导线中点之间的间距

平行导体电感

在低频下

$$L = 0.4 \ (\text{In} \frac{Da}{r} + 0.25) \text{ mH/km}$$

在高频下

$$L = 0.4 \ (\text{In} \frac{Da}{r} + 0) \text{ mH/km}$$

同轴电缆的电感

在高频下

$$L = 0.2 \ (\text{In} \frac{Da}{r} + 0) \text{ mH/km}$$

Da = 两根导体中点之间的间距
r = 导体半径
ξr = 介电常数

阻抗(Z)

用于同轴电缆 $Z = \frac{60}{\sqrt{\xi r}} \cdot \text{In} \frac{D}{d}$ (Ω)

D = 绝缘层直径
d = 导体直径

用于通信电缆

在低频下 $Z = \sqrt{\frac{R}{\omega C}}$ (Ω) $\cdot \tan \varphi = 1, \quad \varphi = 45°$

在高频下 $Z = \sqrt{\frac{L}{C}}$ (Ω)

R = 电阻(Ω/km)
L = 电感(mH/km)
C = 电容(nF/km)
ω = 2 π f

波长 $\lambda = \frac{v}{f}$

λ = 波长
V = 传播速度
(光速: 300 000 km/s)
f = 频率

衰减单位 - 奈培(N),分贝(dB)和贝尔(B)

1 Np = 8.686 dB
1 dB = 0,1151 Np = $\frac{1}{10}$ Bel
1 Bel = 10 dB = 1.1513 Np

电力工程公式

截面

- 电流已知，用于直流电和单相交流电. $q = \frac{2 \cdot I \cdot l}{\kappa \cdot u}$ (mm²)

  电流已知，用于三相电流。 $q = \frac{1.732 \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot l}{\kappa \cdot u}$ (mm²)

- 功率已知，用于直流电和单相交流电。 $q = \frac{2 \cdot l \cdot P}{\kappa \cdot u \cdot U}$ (mm²)

  功率已知，用于三相电流。 $q = \frac{l \cdot P}{\kappa \cdot u \cdot U}$ (mm²)

压降

对于正常工作的低压电缆网络，
推荐有3-5%的电压降。
特殊情况下，可容许更高的值（最高7%），
例如在网络扩展或短路的情况下。

- 用于电流**已知的**直流电 $u = \frac{2 \cdot I \cdot l}{\kappa \cdot q}$ (v)

  用于单相交流电 $u = \frac{2 \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot}{\kappa \cdot q}$ (v)

  用于三相电流 $u = \frac{1.732 \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot l}{\kappa \cdot q}$ (v)

- 用于功率**已知的直流电** $u = \frac{2 \cdot l \cdot P}{\kappa \cdot q \cdot U}$ (v)

  用于单相交流电 $u = \frac{2 \cdot l \cdot P}{\kappa \cdot q \cdot U}$ (v)

  用于三相电流 $u = \frac{l \cdot P}{\kappa \cdot q \cdot U}$ (v)

u = 压降(V)
U = 工作电压(V)
P = 功率(W)
R_w = 有效电阻(Ω)/km)
L = 电感(mH/km)
ωL = 感抗
(Ω)/km) (ω= 2 · π · f (50 Hz)
= 314) (50 Hz) = 314)

q = 横截面(mm²)
I =工作电流(A = 安培）
l = 电线长度(m)
κ（卡帕）=导体电导率
(m/Ω · mm²)
κ-铜线： 58
κ-铝线： 33

标称电压

标称电压须用交流电的两个值来表示 U_0/U，单位V（伏特）。
U_0/U = 导体-地/ 相-相间电压
U_0 ：导体与地或金属包覆间的电压
（屏蔽、铠装、同心导体）
U ：两个外导线之间的电压
U_0 ：U/√3 用于三相电流
U_0 ：U/2用于单相和直流系统
U_0/U_0 ：外导体接地，用于
单相系统和直流系统。

额定电流	有功电流	无功电流
I (A)	$I_w = I \cdot \cos\varphi$	$I_0 = I \cdot \sin\varphi$

视在功率(VA)

$S = U \cdot I$ 用于单相电流
$S = 1.732 \cdot U \cdot I$ 用于三相电流

有功功率(W)

$P = U \cdot I \cdot \cos\varphi$ 用于单相电流
$P = 1.732 \cdot U \cdot I \cdot \cos\varphi$ 用于三相电流
$P = U \cdot I$ 用于直流

无功功率（VAR）

$Q = U \cdot I \cdot \sin\varphi$ 用于单相电流
$Q = 1.732 \cdot U \cdot I \cdot \sin\varphi$ 用于三相电流
（无功伏安） $Q = P \cdot \tan\varphi$

相位角

φ 是电压和电流之间的相位角

cos φ =	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
sin φ =	0	0.44	0.6	0.71	0.8	0.87

绝缘电阻

$R_{iso} = \frac{S_{iso}}{l} \cdot \ln \frac{Da}{d} \cdot 10^{-8}$ (MΩ · km)

绝缘电阻率

$R_s = \frac{R \cdot 2\pi \cdot l \cdot 10^8}{\ln \frac{Da}{di}}$

D_a = 绝缘外径 (mm)
d = 导体外径 (mm)
di = 绝缘内径（mm）
l = 电线长度(m)
S_{iso} = 绝缘材料的电阻率(Ω · cm)

互电容 (C_B)（单芯、三芯和H-电缆）

$C_B = \frac{\xi r \cdot 10^3}{18 \ \ln \frac{Da}{d}}$ (nF/km)

电感

单相 $0.4 \cdot (\ln \frac{Da}{r} + 0.25)$ mH/km

三相 $0.2 \cdot (\ln \frac{Da}{r} + 0.25)$ mH/km

D_a = 两根导线的中心间距
r = 导体半径(mm)
ξr = 介电常数
0.25 = 低频系数

接地电容

$E_C = 0.6 \cdot C_B$

充电电流（仅用于三相电流）

$I_{Lad} = U \cdot 2\pi f \cdot C_B \cdot 10^{-6}$ A/km（每根导线，50 Hz下）

充电电源

$P_{Lad} = I_{Lad} \cdot U$

耗散和损耗因子

$G = \tan\delta \cdot \omega C$ (S)

$\tan\delta = \frac{G}{\omega C}$

ω = 2 π f
C = 电容
tanδ = 损耗因子
S = Siemens = $\frac{1}{1\Omega}$

介电损耗

$D_v = U^2 \cdot 2\pi f \cdot C_B \cdot \tan \cdot 10^{-6}$ (W/km)

f 50 Hz时

tanδ PE/VPE 电缆	~0.0005
EPR	~0.005
纸绝缘单芯、三芯、H电缆	~0.003
油浸和压力电缆	~0.003
PVC电缆	~0.05

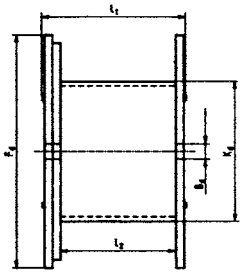
应注意，对选定横截面积的绝缘电缆和导线的电流负载，也须考虑电源额定功率表。
对于有着更大横截面、用于交流电与三相系统的绝缘电线电缆来说，在计算其导体的压降时除了有效电阻外，还需考虑导体感抗。

单相(A. C.)公式：
$U = 2 \cdot l \cdot I \cdot (R_w \cdot \cos\varphi + \omega L \cdot \sin\varphi) \cdot 10^{-3}$ (V)

三相：

$U = 1.732 \cdot l \cdot I \cdot (R_w \cdot \cos\varphi + \omega L \cdot \sin\varphi) \cdot 10^{-3}$ (V)

KTG电缆盘具尺寸



F_d = 法兰盘ø
K_d = 绕线盘具ø
B_d = 内孔ø
l_1 = 整体宽度
l_2 = 卷绕宽度

木盘(标准)

盘具编号	盘具大小	法兰盘 Ø F_d	绕线盘具 Ø K_d	内孔 Ø B_d	整体宽度 l_1	卷绕宽度 l_2	承载重量最大值	盘具重量
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
051	05	500	150	56	470	410	100	8
061	06	630	315	56	415	315	250	17
071	07	710	355	80	520	400	250	25
081	08	800	400	80	520	400	400	31
091	09	900	450	80	690	560	750	47
101	10	1000	500	80	710	560	900	71
121	12	1250	630	80	890	670	1700	144
141	14	1400	710	80	890	670	2000	175
161	16/8	1600	800	80	1100	850	3000	280
181	18/10	1800	1000	100	1100	840	4000	380
201	20/12	2000	1250	100	1350	1045	5000	550
221	22/12	2240	1400	125	1450	1140	6000	710
250	25/14	2500	1400	125	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	125	1450	1130	7500	900
281	28/18	2800	1800	140	1635	1280	10000	1175

塑料盘具

盘具编号	法兰盘 Ø F_d	绕线盘具 Ø K_d	整体宽度 l_1	卷绕宽度 l_2	承载重量 最大值	盘具重量
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
050	500	150	456	404	100	4
070	710	355	510	400	250	15
080	800	400	510	400	350	16
090	900	450	680	560	400	23
100	1000	500	704	560	500	32

一次性木盘

盘具编号	法兰盘 Ø F_d	绕线盘具 Ø K_d	整体宽度 l_1	卷绕宽度 l_2	内孔Ø最大值 B_d	盘具重量
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
HE 350	350	150	320	300	56	1,8
HE 400	400	150	320	300	56	2,1
HE 401	400	150	425	405	56	2,3
HE 501	500	150	320	300	56	3,0
HE 500	500	150	425	405	56	3,3
HE 600	600	150	425	405	56	4,5
HE 760	760	300	425	400	80	8,0

KTG电缆盘具容量及电缆长度

盘具尺寸和代码																
电缆 Ø D mm	051 05	061 06	071 07	081 08	091 09	101 10	121 12	141 14	161 16/8	181 18/10	201 20/12	221 22/14	250 25/14	251 25/16	281 28/18	电缆 Ø D mm
6	1130	1110	2024	2755												6
7	815	840	1480	2340												7
8	630	640	1064	1463	2730											8
9	460	470	890	1152	2202	2866										9
10	390	388	680	980	1768	2349										10
11	320	315	564	760	1404	1910										11
12	260	254	470	643	1206	1540										12
13	220	238	385	542	1032	1339	2727									13
14	190	190	360	454	880	1159	2265	2967								14
15	170	180	300	430	749	1000	1990	2480								15
16	150	140	239	358	632	860	1756	2205								16
17	130	134	228	294	603	736	1545	1960								17
18	110	102	218	280	505	705	1355	1737								18
19	105	96	172	228	485	599	1184	1535	2722							19
20	100	92	165	220	402	576	1139	1352	2435	2830						20
21	80	90	159	210	387	485	990	1304	2172	2527						21
22		65	122	167	315	468	856	1145	1930	2248						22
23		62	117	160	304	389	827	999	1870	2172	2954					23
24		60	113	156	294	377	709	967	1657	1927	2608					24
25		58	110	150	285	365	688	839	1608	1867	2522					25
26		56	80	116	226	299	668	814	1420	1650	2218					26
27			78	113	220	290	567	700	1244	1450	2150	2860				27
28			76	109	215	282	550	680	1210	1410	1880	2777				28
29			73	106	209	226	462	663	1180	1370	1826	2450		2976		29
30			70	103	162	220	450	564	1028	1200	1583	2383		2893		30
31				76	157	214	438	550	1003	1166	1540	2089		2558		31
32				74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2490		32
33				72	150	204	352	450	846	985	1289	1984	2908	2428		33
34					146	158	344	440	828	962	1257	1726	2605	2134		34
35					108	154	336	430	710	824	1227	1685	2547	2083	2890	35
36					105	150	329	422	692	806	1040	1646	2270	2035	2820	36
37					103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774	2760	37
38						144	259	340	664	772	994	1386	1969	1735	2432	38
39						110	254	334	560	653	972	1356	1930	1697	2380	39
40						105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486	2330	40
41						102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435	2036	41
42						100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406	1995	42
43							187	254	437	510	763	1085	1603	1199	1956	43
44							183	249	430	502	750	1065	1574	1175	1692	44
45							180	245	422	492	610	890	1373	1153	1660	45
46							177	240	415	484	600	874	1349	1130	1630	46
47							174	187	408	475	589	858	1326	1110	1600	47
48							130	184	330	386	578	842	1144	930	1366	48
49							127	180	325	380	568	828	1125	914	1342	49
50							125	178	319	373	558	878	1107	898	1320	50
51							123	175	314	367	442	666	1089	883	1298	51
52							120	172	310	360	435	655	1072	869	1276	52
53								170	305	356	428	644	912	715	1072	53
54								126	230	280	420	634	898	700	1056	54
55								124	235	276	414	624	885	690	1040	55
56								122	232	270	408	614	872	680	1022	56
57								121	228	267	400	488	860	668	1006	57
58								119	225	263	304	480	720	658	990	58
59								117	222	260	300	473	710	649	815	59
60									220	256	295	466	700	640	803	60
61									216	252	290	460	690	610	790	61
62									160	190	287	453	680	500	780	62
63									158	187	282	448	670	494	770	63
64									156	184	280	440	662	487	760	64
65									154	182	275	335	640	480	748	65
66									152	180	270	330	534	474	738	66
67									150	178	266	326	528	468	588	67
68										174	264	320	520	462	580	68
69										172	186	317	515	456	574	69
70										170	184	313	510	450	566	70
71										168	182	310	502	342	558	71
72										166	180	305	498	338	552	72
73										164	177	300	490	334	545	73
74										162	175	297	486	330	540	74
75										160	173	294	480	326	532	75
76										112	170	291	380	322	526	76
77										110	168	287	375	318	520	77
78										109	166	284	370	314	514	78
79										108	164	281	367	310	508	79
80										107	163	278	363	306	502	80
81										106	161	196	360	304	382	81
82										105	158	194	356	300	378	82
83										103	156	192	352	297	375	83
84											155	190	349	294	370	84
85											154	188	345	290	367	85
86											152	186	342	288	363	86
87											150	184	338	285	359	87
88											149	182	335	202	355	88
89											147	180	332	200	352	89
90											146	178	329	198	348	90
91											144	176	248	196	345	91
92											90	175	245	194	340	92

最小绕线盘具直径Ø ≦ 40 · D
最小绕线盘具直径Ø ≦ 30 · D
最小绕线盘具直径Ø ≦ 25 · D
最小绕线盘具直径Ø ≦ 20 · D
最小绕线盘具直径Ø ≦ 15 · D

Kd = 绕线盘具直径Ø
D = 电缆直径Ø

关于CE标记的解释说明

低压指令LVD（NSR），EMC指令

制造商必须在其适用EC（欧盟）规定范围内的产品上标注CE认证。

此类产品按照指令采用了在产品技术特性方面上具有特殊要求的新工艺。

这是在欧洲市场销售产品的条件。 因为这些CE指令在欧盟中形成了具有约束力的法律。

贴有CE标识即表明产品符合针对此产品所有相关法令的基本要求。 这意味着，CE标识因此成为产品在欧盟内部市场上流通的强制性前提，对产品的原产国也作相同要求。

只有当各成员国将指令在本国立法后，才具有强制性。在各国实施情况会有时间上的差别，并非总是在规定期限内完成。
此外还会有某些过渡性规定。 如果没有按义务实施指令，在特定的前提下指令仍然生效。

指令的适用范围定义并不十分明确，有些较抽象或划分不详，所以并不能总是立即明确认定一种产品属于某项指令或属于多项指令约束，由此无法确认是否须履行CE认证的义务。

CE标识为监管机构提供了遵守指令规定的依据证明。 然而它却经常被错误的理解为”安全或质量标志“，许多客户常常提出此类没有法律根据的要求。

EC低压指令LVD（NSR）

EC低压指令（NSR）属于CE标识指令领域（CE标识指令第13项）。 这意味着在低压电范围内使用的电气设备必须有CE标识。 自1997年01月01日起，产品上开始印制CE标识。

因低压指令（NSR）和电磁兼容性指令（EMC）具有广泛的适用性，CE认证指令适用于大多数电子产品。

以下规定对于
电力行业有特别重要的意义：

2006/95/EC
在特定电压范围内（低压指令）使用的
电力设施

EU No. 305/2011
建筑产品法规

2004/108/EC
电磁兼容性（EMC指令）

2006/42/EC
机械指令

作为制造商和供货商，HELUKABEL和柔电缆的生产仅涉及低压指令。 仅依照客户要求，涉及电缆的抗干扰性、电容不平衡值及类似特性时才可能会间接地涉及到电磁兼容性（EMC）指令。

EMC指令

适用于电气和电子设备环境内电磁兼容性的相关EMC指令仅适用于系统的整体性。

例如由多个部件组成的设备中，即便每个部件都符合EMC指令要求，仍应针对对整套系统包括连接电缆进行EMC测试。

不可要求对电缆或电线逐一进行EMC测试。

续►

关于CE标记的解释说明

低压指令LVD（NSR），EMC指令

下列有关低压指令LVD（NSR）极为重要的信息：

1.一般性规定

a) 了解和注意这些基本特征，是符合规定、无风险操作的前提，这些基本特征在电力设施上进行了说明，如果无法实现，则提供附加说明。

b) 制造商或注册商标应清晰地印在电力设施上，或者若没有此可能性的话，在产品包装上附有说明。

c) 电力设施及其部件必须安全、正确地连接。

d) 在规范使用和适当保护的情况下，电力设施应设计和制造成可以提供免受第2和3项所列的危险伤害的保护。

2. 防止电力设施可能造成的危险，按照第1项规定的要求采取的技术措施如下：

a) 采取相应措施防止人畜因直接或间接接触造成受伤或其它损失。

b) 防止出现高温，电弧或辐射而造成危险的可能。

c) 采取相应措施，防止根据经验由电力设施针对人、畜和财产引起的非电气危险。

d) 针对可预见的情况采取相应的绝缘措施。

3. 防止电力设施因外因而造成的危害，根据第1项规定采取技术措施，使电力设施：

a) 可承受机械载荷，使人、畜和财产不受损害。

b) 能够承受可预见的非机械式影响，使人、畜和财产免受损失。

c) 在可预见的过载情况下，不会以任何方式造成人、畜或财产的损失。

设施和其所在区域**不**属于指令范围。

- 在易爆环境中使用的电力设施
- 电放射性和电子医疗仪器
- 客货电梯的电气部件
- 电表、家用插电式装置、无线电干扰抑制器件
- 电牧栏控制器的供电设备
- 专门的电力设施，指定用于船舶、飞机或铁路设施以及符合成员国所属国际机构安全规定的设施。

作为电力设施的低压指令的含义为，电力设施使用的交流电额定电压介于50至1000 V，直流电额定电压介于75至1500 V。

对该指令更加**确切**的解释为，电缆和电线的额定电压在交流电压下**不**超过1000 V，或在直流电压下不超过1500 V。

HELUKABEL®作为制造商和供货商，遵守低压的有关指令，这意味着：

标称电压在1000V以内的电缆和电线**必须**带有CE认证标志。

此标志可附在产品上或在标签上。

欧盟指令WEEE（废旧电子电气设备指令）、ROHS（电子电气设备中限制使用某些有害物质指令）和ELEKTROG（德国电子电气法）

欧盟已批准了保护人类和环境的法令。 成员国已将这些法令纳入本国法律。

指令和法律

WEEE

Waste Electrical and Electronic Equipment(废旧电子电气设备指令)
2012年7月欧洲议会和欧盟理事会就废旧电子电气设备指令颁布的2012/19/EC指令。

目的：
- 保障所有成员国所享受的健康和环境保护标准的一致性。
- 统一标准化制造商的责任。
- 实现经营者在金融上平等参与。

成员国应就处理旧电气和电子设备实行相应的措施，使其中所含的有害物质不会进入到废物流中。 应制定法规对这些设备进行拆卸、重新使用和利用。

RoHS

Restriction of Hazardous Substances in electric and electronic equipment（电子电气设备中限制使用某些有害物质指令
欧洲议会和欧盟理事会于2011年6月8日的2011/65/EC指令，就电气和电子设备中使用某些有害物质的限制。

目的：
- 尽可能规范各成员国就限制使用电气和电子设备中有害物质的法规。
- 危害物质的禁用和限制规定。

从2006年7月1日起，成员国保证在电气和电子设备中限用下列物质：
铅，汞，镉，六价铬，十溴二苯醚，
多溴联苯(PBB)
多溴联苯醚(PBDE)

使用、回收及环保地处理电气和电子设备的相关法律。

2005年3月16日通过的ElektroG（电子电气法）法。
在这之后还有欧盟指令2012/19/EU和2011/65/EU指令。

目的：
- 避免产生电气和电子设备垃圾。
- 重新利用和/或从此类垃圾中回收材料。

应用范围：
只要不属于该法不适用情况的其它设备一部分，所有下列特定类别中的电子电气设备都适用于该法。

ElektroG电子电气法应用的指导意见

禁用材料

ElektroG电子电气法（RoHS）第5条
新流通的电子电气设备中，禁止使用含有超过重量0.1%（每种同质材料中的）铅、汞、六价铬、十溴二苯醚、多溴联苯（PBB）或多溴二苯醚（PBDE）或大于0.01重量百分比的（每均质材料）镉。 第1条不适用于8和9类中的电子电气设备，也不适用于在2006年7月1日前已在欧盟成员国内第一次流通的电子电气设备。也不适用于在2006年7月1日前已在流通的、为维修备件或重复利用的电子电气设备。

定义

我们大部分的产品不适用电子电气法(WEEE/RoHS)，因为它们不具备独立的功能性。 因为不能排除我们的客户将我们的产品安装在受电子电气法管辖的设备中，因此必须进行声明，我们决定在此样本中我们将标注，说明产品或者符合电子电气法(WEEE/RoHS)第5条所规定的界限值，或其使用意图并未违反侵犯电子电气法(WEEE/RoHS)。

电缆和电线产品索引

类型	页码
(H)03Z1Z1-F	94
(H)05VV5-F ((N)YSLYÖ-JZ)	37
(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ)	59
(H)05Z1Z1-F	95
(N)A2XH	561 – 562
(N)HXCH-FE 180/E 30	569 – 570
(N)HXCH-FE 180/E 90	577 – 578
(N)HXH-FE 180/E 30	567 – 568
(N)HXH-FE 180/E 90	575 – 576
(N)SHTÖU-V	257
(N)TSCGEWÖU	258
(N)YM(St)-J PVC 护套电缆	518
A07RN-F	244
A-2Y(L)2Y	524
A-2YF(L)2Y	525
ADI	996 – 997
ADU	998
Aerial Fibre Optic Cable	635
AIRPORT 400 Hz	824 – 825
A-LiY(StE)YÖ	552
Anaconda Sealtite® EF	973
Anaconda Sealtite® HTDL	974
Audio	766 – 774, 781 – 784, 789
Audio & Light	775 – 778
AV	999
Bauliftkabel B101 / B102 / B103	249
BIOFLEX-500®-JZ	109
BIOFLEX-500®-JZ-C	110 – 111
BIOFLEX-500®-JZ-HF	181
BIOFLEX-500®-JZ-HF-C	182 – 183
Bus Cables	709, 711, 714 – 715, 732, 741
BUS Cables	705 – 708, 710, 712 – 713, 716 – 731, 733 – 740, 742 – 744, 747 – 763
C.N.O.M.O	372
Cable stripper for vulcanized semi conductive layer HFBS	1010
CATV-Cables	342

类型	页码
Chamfer cutter HUFS	1012
DATAFLAMM®	130
DATAFLAMM®-C	145
DATAFLAMM®-C-PAAR	146
DATAPUR-C®	144
DUO Stripper 200	1005
Earth Conductors ESUY 和 ESY	316
EDV-PiMF-CY	147
F-C-PURö-JZ	78 – 79
F-CY-JZ	50 – 51
F-CY-OZ (LiY-CY)	48 – 49
Feedback cables PUR	203
Feedback cables PVC	202
Fibre Optic Breakout cable	640
Fibre Optic Breakout Cable flexible	643
Fibre Optic Breakout Cable robust	646
Fibre Optic Breakout Cable robust, flexible	644 – 645
Fibre Optic Cable flexible	637 – 639, 642
Fibre Optic Cable Flexible	636
Fibre Optic Cable robust	641
Fibre Optic Cable with Functionality	617 – 618
Fibre Optic Indoor Cable	611
Fibre Optic Indoor cables	608
Fibre Optic Indoor/Outdoor Cable	613, 615 – 616
Fibre Optic Indoor/Outdoor Minibreakout Cable	612
Fibre Optic Minibreakout-Cable	610
Fibre Optic Outdoor Cable	619 – 632
Fibre Optic Outdoor Cable Hybrid	633 – 634
Fibre Optic Universal Cable	647
FIVENORM	490 – 492
Flugzeugheber-T	255
FROR CEI 20-22 II	371
FZ-LSi / FZ-LS / Neon Light Cables	309
GALVANICABLE®	317
H01N2-D / H01N2-E	318
H03VV-F	45
H05BQ-F / H07BQ-F (NGMH11YÖ)	72

电缆和电线产品索引

类型	页码
H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K	302
H05RR-F / H05RN-F	241
H05SS-F / H05SST-F	226
H05V-K	289 – 290
H05V-K / (H)07V-K	293
H05V-U / H07V-U	294
H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)	35 – 36
H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)	57 – 58
H05VV-F	46 – 47
H05VV-F/SJT	368 – 369
H05VV-F/UL	370
H05Z-K / H07Z-K	300 – 301
H07RN8-F	272
H07RN-F	242 – 243
H07V2-K	304
H07V-K / (H)07V-K	291 – 292
H07V-R	295
H07ZZ-F	90
Halogen-Free RG-Coaxial Cables 无卤RG同轴电缆	341
HELUcond PA6-L	970
HELUcond PA6-UL	971
HELUFLON®-FEP-6Y	227 – 228, 310
HELUFLON®-PTFE-5Y	311
HELUKABEL® BS 5308 Part 1	508
HELUKABEL® BS 5308 Part 2	509
HELUKABEL® BS 5467	510
HELUKABEL® BS 6724	511
HELUSOUND® 400 PVC	786
HELUSOUND® 500 PUR	787
HELUSOUND® 600 FRNC，无卤	788
HELUSOUND® DMX+POWER	780
HELU-S-PK-AL-DIN	995
HELU-S-PK-CU-DIN	993 – 994
HELUSPREADER YSLTÖ-J	250
HELU-S-RK-CU	988
HELU-S-RK-CU-UL	989 – 990
HELU-S-RK-F-CU	991 – 992

类型	页码
HELUTHERM® 120	220
HELUTHERM® 1200 / 1200-ES	315
HELUTHERM® 145	305 – 306, 495 – 496
HELUTHERM® 145 MULTI	221 – 222
HELUTHERM® 145 MULTI-C	230 – 231
HELUTHERM® 400	312
HELUTHERM® 600 / 600-ES	313
HELUTHERM® 800 / 800-ES	314
HELUTOOL 250 pocket，190	1007
HELUTOOL HAM 1	1006
HELUTOOL HKM 1	1013
HELUTOOL MZ	1008
HELUTOP® HT	944 – 945
HELUTOP® HT-Clean	951
HELUTOP® HT-Clean-EMV (EMC)	952
HELUTOP® HT-E	948
HELUTOP® HT-MS	946 – 947
HELUTOP® HT-MS Plus	955
HELUTOP® HT-MS-EX-d	954
HELUTOP® MS-EP	949
HELUTOP® MS-EP4	950
HELUTRAIN® 3GKW	834
HELUTRAIN® 4GKW-AXplus	835
HELUTRUCK® 270 (FLRYY)	828
HELUTRUCK® 271 (FLRYY11Y)	829
HELUTRUCK® 272 (FLRYYF)	830
HELUTRUCK® 273	831
HELUWIND® WK 300w-Torsion	812
HELUWIND® WK 310-Torsion	813
HSK-PVDF	956 – 957
HTP	975
Industrial Ethernet	687 – 704
Inside cleading cutter (universal) HIMS II	1011
J-2Y(St)H	533
J-2Y(St)Y	529
JB-500	42
JB-750	43

电缆和电线产品索引

类型	页码
JB-750 HMH	93
JB-750 HMH-C	102 – 103
JB-750 yellow	44
JE-H(St)H	579 – 580
JE-H(St)HRH	581
JE-LiHCH	154
JE-LiYCY	153
JE-Y(St)Y	152
J-H(St)H	531 – 532
J-Y(St)Y Lg	527 – 528
J-YY Bd	526
JZ-500	30 – 31
JZ-500 black	32
JZ-500 COLD	34
JZ-500 HMH	86 – 87
JZ-500 HMH-C	96 – 97
JZ-500 orange	33
JZ-500 PUR	67
JZ-500-C black	52
JZ-500-FC-PUR	76 – 77
JZ-600	40 – 41
JZ-600 HMH	91 – 92
JZ-600 HMH-C	100 – 101
JZ-600 PUR	387 – 388
JZ-600 UL/CSA	362 – 363
JZ-600-YC-PUR	390 – 391
JZ-600-Y-CY	60 – 61
JZ-600-Y-CY UL/CSA	378 – 379
JZ-602	356 – 357
JZ-602 RC	423
JZ-602 RC-C-PUR	436
JZ-602 RC-CY	427
JZ-602 RC-PUR	430
JZ-602-C-PUR	389
JZ-602-CY	373 – 374
JZ-602-PUR	384 – 385
JZ-602-PUR DC/AC	386
JZ-603	358

类型	页码
JZ-603-CY	375
JZ-604 TC TRAY CABLE	364 – 365
JZ-604-FCY TC TRAY CABLE	380
JZ-604-YCY TC TRAY CABLE	381
JZ-750	38 – 39
JZ-HF	160 – 161
JZ-HF-CY	163 – 164
JZ-HF-FCY	426
KM	963 – 964
KM-EMV	966
KM-INOX	965
KMK-PA-MB	962
KOMPOFLEX® JZ-500	112
KOMPOFLEX® JZ-500-C	113 – 114
KOMPOSPEED® 600 / 600-C	322
KOMPOSPEED® JZ-HF-500	184
KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C	185
KVA-XXL-MS	958
KVA-XXL-MS-E	959
LAN Cable Direct Burial	675
LAN Cable direct Burial / armoured	676
LAN Cable Outdoor	674
LAN 电缆	654
LAN电缆	655 – 673, 677 – 680, 683
LIFT-TRAGO®-30 / -60	247
LifY Single Core	298
LifYCY	140
Light Marine Power Cables XLFMKK	922
Light Marine telecommunication Cables LFMGSSGO	927
Light Marine Telecommunication Cables LFMSGSSGO	928
Light+Power	779
LiY-TPC-Y	143
LiYv	287 – 288
LiYW / H05V2-K	303
Loadcable 300/500 V + 600/1000 V	790
Loudspeaker Cables	785

电缆和电线产品索引

类型	页码
Marine Power Cables LMGSGO	923
Marine Telecommunication Cables FMGSGO	925
Marine Telecommunication Cables FMSGSGO 250 V	926
MEGAFLEX® 500	88 – 89, 394 – 395
MEGAFLEX® 500-C	98 – 99, 398 – 399
MEGAFLEX® 600	396 – 397
MEGAFLEX® 600-C	400 – 401
MS-Skinning-Complete-Set MS剥线套装	1014
MULTIFLEX 512®-C-PUR	174 – 175
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	437 – 438
MULTIFLEX 512®-PUR	169 – 170
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	431 – 432
MULTIFLEX 600	424
MULTIFLEX 600-C	428
Multimedia Cable	681 – 682
Multimedia-Coaxial Cables	344
MULTISPEED® 500-C-PUR	176
MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA	439 – 440
MULTISPEED® 500-C-PVC	165
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA	429
MULTISPEED® 500-C-TPE	179
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA	443 – 444
MULTISPEED® 500-PUR	171
MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA	433 – 434
MULTISPEED® 500-PVC	162
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA	425
MULTISPEED® 500-TPE	177 – 178
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA	441 – 442
MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O	505
MULTISPEED® 600-PUR -J/-O	504
MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR	450
MULTISPEED®-TRONIC-PUR	448
Multistrip 10	1004
MULTITHERM 400	229
MULTITHERM 400-ES	236
N2XCH	559 – 560

类型	页码
N2XCH-FE 180/E 30	565 – 566
N2XCH-FE 180/E 90	573 – 574
N2XCY	549 – 550
N2XH	557 – 558
N2XH-FE 180/E 30	563 – 564
N2XH-FE 180/E 90	571 – 572
N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	589 – 590
N2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	591 – 592
N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	587 – 588
N2XSEH 3 x ... 6/10kV	603
N2XSEY 3 x ... 6/10kV	602
N2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	585 – 586
N2XY	548
NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	597 – 598
NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	599 – 600
NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	595 – 596
NA2XSY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV	593 – 594
NA2XY	551
NANOFLEX® HC*500	116
NANOFLEX® HC*500-C	117
NANOFLEX® HC*TRONIC	118 – 119
NANOFLEX® HC*TRONIC-C	120 – 121
NAY2Y	546
NAYCWY	547
NAYY	544 – 545
NEO-Flat	277
NEO-Flat-C	279
NEOPREN Command Cable	245
NHMH-J	520
NHMH-O	519
NHXMH-O/-J	521
NSGAFÖU 3kV	319
NSHTÖU	256
NSHXAFö 3kV	320
NSSHÖU	246
NYCWY	542 – 543
NYCY	540 – 541
NYFGY 3 x ... 3.6/6kV	601

电缆和电线产品索引

类型	页码
NYKY-J 0.6/1kV	554 – 555
NYM-J/-O PVC 护套电缆	517
NYY	538 – 539
OB-BL-PAAR-CY	107
Outside cleading cutter HAMX	1009
OZ-BL	105
OZ-BL-CY	106
PAAR-CY-OZ	135
PAAR-TRONIC	126 – 127
PAAR-TRONIC-CY	133 – 134
PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)	136 – 137
PAAR-TRONIC-Li-2YCY	139
PAAR-TRONIC-Li-2YCYv	138
Plastic Fibre cable industry	648
Plastic Fibre Cable Industry	649
Pre-assembled adapter cables	876
Pre-assembled fan cables	861 – 862, 867 – 868
Pre-assembled feedback cables	846 – 847, 850 – 851, 855 – 856, 859 – 860, 865 – 866, 871 – 872, 875
Pre-assembled servo motor cables	844 – 845, 848 – 849, 852 – 854, 857 – 858, 863 – 864, 869 – 870, 873 – 874
PUR electronic spiral cables 带屏蔽	915 – 916
PUR electronic spiral cables，不带屏蔽	913 – 914
PUR Single Core	299
PUR spiral cables black 螺旋电缆 黑色	909 – 910
PUR spiral cables orange 螺旋电缆 橙色	911 – 912
PUR 连接电缆，橙色	903
PUR-750	75
PUR-C-PUR	84
PURö-JZ	68 – 69
PURö-JZ-HF	167 – 168
PURö-JZ-HF-FCP	435
PURö-JZ-HF-YCP	172 – 173
PUR-ORANGE	70
PUR-YELLOW	71
PV 公头和母头 电缆连接器 MC4	1001
PVC connecting cables 连接电缆	900

类型	页码
PVC single cores	494
PVC spiral cables 螺旋电缆	908
PVC-flat	276
PVC-flat-CY	278
RD-H(St)H	155
RD-Y(St)Y	148
RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY	149
RE-2Y(St)Yv	150
RE-2Y(St)Yv PiMF	151
RGB-COAX-CY / RGB-COAX-(St)Y	346
RG-Coaxial Cables 同轴电缆	338
RG同轴电缆	339 – 340
Ribbon Cables	280
ROBOFLEX® 150、...151、...152、...153	266
ROBOFLEX® 2001 / 2001-C	264
ROBOFLEX® recycle	262 – 263
ROBOFLEX®-recycle	880 – 896
Rubber connecting cables 橡胶连接电缆	901
SAT-Coaxial Cables	343, 345
SENSORFLEX®	128
SENSORFLEX® / VERTEILERFLEX 双重认证	411 – 412
SENSORFLEX®-H	192 – 193
Ships Power Cables MGSGO	921
Ships Telephone Cables FMGCH 250 V	924
Ships Wiring Cables-SY 单芯线	929
Ships Wiring Cables-SY 绞合型	930
SiF / SiFF	307
SiF/GL, SiD, SiD/GL	308

电缆和电线产品索引

类型	页码
SiHF	223 – 224
SiHF UL/CSA	476 – 477
SiHF/GL-P	235
SiHF-C-Si	232 – 233
SiHF-C-Si UL/CSA	478
Simatic® S7前部连接电缆	905
Single 600-CY -J/-O	499
Single 600-J/-O	498
Single 602-RC -CY -J/ -O	502
Single 602-RC -J/ -O	501
SOLARFLEX®-X PV1-F	798
SOLARFLEX®-X PV1-F NTS	799
SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN	800
SPSP - 大卷装	978 – 979
STK-F	960
STS-F	961
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	451
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®	191
SUPERTRONIC® 310-C-PVC	446
SUPERTRONIC®-310-PVC	445
SUPERTRONIC®-330 C-PURö	449
SUPERTRONIC®-330 PURö	447
SUPERTRONIC®-C-PURö	190
SUPERTRONIC®-C-PVC	188
SUPERTRONIC®-PURö	189
SUPERTRONIC®-PVC	187
SY-JB	64 – 65
SY-JZ	55 – 56
S-YY Lg	530
T	982
Tauchflex-FL	271
Tauchflex-R	270
THERMFLEX® 180 EWKF	225
THERMFLEX® 180 EWKF-C	234
THHN/THWN	493
THREENORM	488 – 489
TOPFLEX® 1000 VFD	460
TOPFLEX® 300	321

类型	页码
TOPFLEX® 301 / 301-C	506
TOPFLEX® 302 / 302-UL	500
TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ	297
TOPFLEX® 304 / 304-C	503
TOPFLEX® 600 VFD	458
TOPFLEX® 600-C-PVC	198
TOPFLEX® 600-PVC	197
TOPFLEX® 611-C-PUR	200
TOPFLEX® 611-PUR	199
TOPFLEX® 650 VFD	459
TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J	204
TOPFLEX® -EMV-UV-2YSLCYK-J	206
TOPFLEX® Motor 109	217
TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1	462
TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J	205
TOPFLEX®-EMV-UV 2YSLC11Y-J UL/CSA	461
TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J	214
TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J	210
TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA	453 – 454
TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCH-J	216
TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J	212
TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J	207
TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA	456
TOPFLEX®-MOTOR-EMV 103	457
TOPFLEX®-MOTOR-EMV 3/3	464
TOPGEBER 511 PVC	467
TOPGEBER 512 PUR	471
TOPSERV® 110 / 120	201
TOPSERV® 600 VFD	472
TOPSERV® 650 VFD	473
TOPSERV® Hybrid	474
TOPSERV® PUR	469
TOPSERV® PVC	466
TRAGO / Lift-2S	248
TRAYCONTROL® 300	405 – 406
TRAYCONTROL® 300 TP	409 – 410
TRAYCONTROL® 300-C	416 – 417

电缆和电线产品索引

类型	页码
TRAYCONTROL® 300-C TP	420 – 421
TRAYCONTROL® 500	359 – 360
TRAYCONTROL® 500-C	376 – 377
TRAYCONTROL® 530	361
TRAYCONTROL® 600	366 – 367
TRAYCONTROL® 600-C	382
TRAYCONTROL® 670 HDP / 670-C HDP	392
TROMMPUR®	254
TROMMPUR®-H	483
TRONIC (LiYY)	124 – 125
TRONIC 1-CY	141
TRONIC 2-CY	142
TRONIC-CY (LiY-CY)	131 – 132
T-SK/SKU	983
TUBEFLEX-(St)-CY	282
TUBEFLEX-Y	281
T-WS	984
Type S	972
UL-Style 1007, CSA TR 64	485
UL-Style 1015	487
UL-Style 1569, CSA TR 64	486
UL-Style 3135	497
UNIPUR®	73 – 74
UNIPUR®-CP	82 – 83
Vehicle Cable FLRY	839
Vehicle Cable FLY	836 – 838
VERTEILERFLEX	129
Video	792 – 793
Video Cables	791
Y-CY-JB	62 – 63
Y-CY-JZ	53 – 54
YELLOWFLEX	240
YELLOWFLEX - connecting cable 连接电缆	902
Yö-C-PURö-JZ	80 – 81
YV-Equipment Wires/YR-Bell Sheathed Cables	516
分支光缆 符合DIN VDE 0888	609
加油站电缆	553

类型	页码
延长电缆/供电电缆	904
控制电缆UL (LiYCY)	413 – 415
控制电缆UL (LiYCY-TP)	418 – 419
控制电缆UL (LiYY)	403 – 404
控制电缆UL (LiYY-TP)	407 – 408
橡胶/氯丁橡胶控制电缆	480

物料编号索引

物料编号	页码
10001 – 10047	30
10048 – 10168	31
10169	30
10170	31
10172 – 10173	30
10174 – 10176	31
10177	30
10178 – 10182	31
10183	30
10184 – 10333	31
10334 – 10339	44
10340 – 10388	32
10533 – 10536	31
10537 – 10542	33
10543	32
10544 – 10547	33
10548 – 10549	31
10550 – 10615	40
10616 – 10746	41
10747 – 10749	33
10750 – 10797	34
10800 – 10867	38
10868 – 10880	39
10881 – 10904	498
10910 – 10933	499
10934 – 10980	52
11001 – 11112	42
11121 – 11169	43
11201 – 11220	86
11221 – 11331	87
11332 – 11334	86
11335 – 11341	87
11342 – 11347	96
11348 – 11350	97
11464 – 11478	60
11479 – 11488	52
11489 – 11492	60
11493	52

物料编号	页码
11494	60
11495 – 11497	52
11498	60
11499 – 11500	52
11501	60
11502 – 11503	52
11504 – 11519	60
11520	52
11521	60
11522 – 11524	52
11525	60
11526 – 11527	52
11528 – 11549	60
11550	52
11551 – 11563	60
11574 – 11629	61
11630 – 11654	32
11656 – 11685	96
11687 – 11813	97
11815 – 11846	362
11847 – 11876	363
11880 – 11911	362
11912 – 11941	363
11942 – 11952	102
11953 – 11964	103
11965 – 11987	93
12001 – 12056	55
12057 – 12111	56
12112 – 12114	55
12115 – 12119	56
12188	55
12200 – 12310	64
12311	65
12312 – 12315	64
12316 – 12317	65
12318 – 12324	64
12325 – 12326	65
12327	56

物料编号	页码
12328	65
12345 – 12371	378
12372 – 12405	379
12410 – 12436	378
12437 – 12470	379
12471 – 12517	384
12518 – 12543	385
12550 – 12620	389
12630 – 12671	430
12680 – 12722	436
12723 – 12746	91
12747 – 12804	92
12805 – 12846	386
12850 – 12877	100
12878 – 12907	101
12908 – 12943	426
12944 – 12979	435
13001 – 13024	35
13025 – 13059	36
13060 – 13083	57
13084 – 13118	58
13119 – 13121	36
13122 – 13123	35
13124	36
13125 – 13126	35
13127 – 13128	36
13129 – 13130	57
13131 – 13132	58
13133 – 13136	37
13137	61
13138	37
13139 – 13140	31
13141 – 13146	37
13147	61
13148 – 13166	37
13170 – 13199	59
13200 – 13215	396
13216 – 13343	397

HELUKABEL

物料编号索引

物料编号	页码
13344 – 13360	88, 394
13361 – 13367	88, 395
13368 – 13489	89, 395
13500 – 13515	98, 398
13516 – 13597	99, 399
13920 – 13930	35
13931 – 13943	36
13944	160
13945 – 13949	36
13951 – 13962	57
13963 – 13985	58
14001 – 14027	105
14028 – 14065	106
14070	160
14075 – 14076	105
14077 – 14087	107
14088	106
14089 – 14099	107
14100 – 14102	105
15001 – 15035	160
15036 – 15089	161
15090	160
15091 – 15092	161
15093 – 15141	298
15142 – 15150	161
15152 – 15163	164
151xx	298
15214 – 15216	161
15217 – 15232	400
15233 – 15283	401
152xx – 154xx	298
15520 – 15589	167
15590 – 15592	168
155xx	298
15620 – 15656	168

物料编号	页码
156xx – 157xx	298
15876 – 15894	163
158xx	298
15925 – 15929	164
15930 – 15952	163
15961 – 15983	164
15987 – 15999	140
159xx	298
16000	140
16001 – 16047	132
16050 – 16118	49
16119	63
16120	132
16121 – 16152	62
16153 – 16156	63
16157 – 16160	54
16161	167
16163 – 16164	132
16165	50
16166	51
16167 – 16168	54
16169 – 16175	53
16176 – 16183	54
16196 – 16239	53
16240 – 16246	54
16247	63
16248 – 16314	54
16315 – 16316	53
16317 – 16318	54
16319	63
16320 – 16343	50
16344 – 16452	51
16453	53
16454 – 16456	54
16457	49

物料编号	页码
16458	51
16460 – 16468	54
16469 – 16474	63
16475 – 16489	132
16490	50
16491 – 16493	51
16500 – 16530	132
16531 – 16556	48
16557 – 16585	49
17001 – 17022	134
17023 – 17044	135
17047 – 17056	134
17172	53
18001 – 18058	124
18059 – 18113	125
18114 – 18115	124
18116	125
18117 – 18118	124
1812x – 1832x	73
1833x – 1876x	74
19001 – 19033	126
19034 – 19078	127
19101 – 19141	191
1915x – 1935x	82
1936x – 1978x	83
1979x	83
19970 – 19995	134
20001 – 20029	131
20030 – 20083	132
20084	131
20085 – 20090	132
20091	131
20092 – 20093	132
20099 – 20109	150
20115 – 20124	151

物料编号索引

物料编号	页码
20125 – 20132	150
20133 – 20138	151
20139	131
20140 – 20148	148
20149 – 20159	150
20160 – 20168	149
20169 – 20179	150
20180 – 20188	149
20189 – 20197	148
20200 – 20232	155
20233 – 20255	150
2026x – 2037x	310
21001 – 21010	133
21011 – 21064	134
21065 – 21076	136
21077 – 21110	137
21111 – 21127	139
21129 – 21150	138
21200 – 21251	78
21253 – 21322	79
21323 – 21329	143
21340 – 21373	143
21385 – 21387	143
21400 – 21403	80
21405	80
21407 – 21409	80
21411 – 21447	80
21451 – 21534	81
21535 – 21554	151
21559 – 21580	431
21581 – 21629	432
21630 – 21640	437
21641 – 21699	438
22001 – 22046	70
22050 – 22083	72
22084 – 22097	204

物料编号	页码
22100 – 22163	68
22164 – 22192	69
22193 – 22199	456
22200 – 22222	71
22223 – 22230	456
22233	71
22234 – 22247	206
22250 – 22273	70
22290 – 22309	226
22315 – 22319	84
22320 – 22327	453
22328 – 22333	454
22339 – 22342	84
22343 – 22362	226
22364 – 22367	84
22368 – 22382	205
22385 – 22388	84
22389 – 22399	461
22400 – 22433	172
22434 – 22494	173
22501 – 22522	169
22523 – 22565	170
22566 – 22568	461
22571 – 22581	174
22582 – 22634	175
22637 – 22667	478
22673 – 22687	207
22689 – 22706	457
22707 – 22724	217
22800 – 22806	202
22818 – 22823	203
22825	202
22828 – 22843	72
22845 – 22846	202
22847 – 22852	203
22854 – 22855	197

物料编号	页码
22856 – 22859	198
22860 – 22869	197
22870 – 22877	199
22878 – 22883	170
22884 – 22889	175
22940 – 22943	223
22944 – 22949	224
22960 – 22967	198
22970 – 22977	200
22978 – 22981	199
22982 – 22985	200
22989 – 23006	223
23007 – 23059	224
23062 – 23103	235
23104 – 23105	223
23106 – 23110	309
23127 – 23132	223
23133 – 23146	224
23147 – 23149	309
23150	233
23151 – 23168	232
23169 – 23198	233
23214 – 23237	476
23238 – 23290	477
23291 – 23292	232
23293 – 23294	233
232xx	307
23314 – 23388	67
233xx	307
23414 – 23443	76
23444 – 23488	77
234xx – 238xx	307
23914 – 23930	443
23931 – 23949	444
23953 – 239xx	307
24000	224

物料编号索引

物料编号	页码
24002 – 24009	220
24010	476
24011 – 24042	220
24043	178
24044 – 24046	220
24050 – 24085	162
24086 – 24118	165
24119 – 24155	171
24156 – 24190	176
24191 – 24208	177
24209 – 24235	178
24236 – 24272	179
24273 – 24285	227
24291 – 24292	220
24295 – 24330	425
24331 – 24332	434
24333 – 24334	440
24335 – 24367	429
24370 – 24386	433
24387 – 24406	434
24410 – 24426	439
24427 – 24444	440
24450 – 24467	441
24468 – 24488	442
24489 – 24500	210
24501 – 24505	227
24506 – 24507	210
24508 – 24521	212
24522 – 24535	214
24536 – 24546	216
24547 – 24566	227
24567 – 24582	448
24583 – 24586	216
24587	212
24614 – 24629	450
246xx – 248xx	307
2490x – 2499x	310
25001 – 25075	245

物料编号	页码
25080 – 25100	248
2511x – 2524x	311
25259	247
2525x	311
25260 – 25268	247
25269 – 25281	504
25282 – 25294	505
2531x – 2542x	311
25439	264
2543x	311
25440 – 25449	264
2544x	311
25450 – 25459	264
2545x	311
25460 – 25519	264
2551x	310
25520 – 25529	264
2552x	310
25530 – 25539	264
2553x – 2554x	310
25559	264
2555x – 2561x	310
25620 – 25690	109
25691 – 25736	110
25737 – 25760	111
25761 – 25825	181
25826 – 25871	182
25872 – 25887	183
25888 – 25900	504
25901 – 25913	505
25914 – 25990	228
26001 – 26032	256
26035 – 26059	254
26060 – 26119	292
26125 – 26216	112
26217 – 26272	113
26273 – 26306	114
26307 – 26346	184

物料编号	页码
26347 – 26385	185
26386 – 26391	289
26392 – 26394	290
26395 – 26402	291
26403 – 26404	292
26405 – 26500	287
26505 – 26584	288
26590 – 26637	289
26640 – 26687	290
26688	278
26689	276
26690 – 26753	291
26754	278
26755 – 26936	292
26937 – 26960	294
26980 – 27030	276
27031 – 27089	116
27090 – 27104	278
27105 – 27163	117
27164 – 27196	118
27197 – 27234	119
27235 – 27268	120
27269 – 27321	121
28001 – 28033	277
28034 – 28081	368
28100 – 28104	279
28145 – 28184	294
28185 – 28237	295
28240 – 28271	387
28272 – 28301	388
28302	279
28305 – 28336	387
28337 – 28366	388
28370 – 28393	390
28394 – 28423	391
28430 – 28453	390
28454 – 28483	391
28484 – 28571	839

物料编号索引

物料编号	页码
28761 –28824	294
28825 –28877	295
28878 –28891	292
28900 –28928	516
28930 –28947	316
28948 –28979	293
29081 –29128	289
29129 –29192	291
29193 –29368	292
29370 –29399	293
29400 –29417	45
29418 –29449	292
29450 –29493	46
29494 –29499	292
29500 –29526	303
29527 –29528	293
29590 –29599	292
29600 –29735	494
29736 –29744	45
29745 –29776	293
29800 –29812	836
29813 –29819	292
29825 –29826	46
29840 –29933	292
29942 –29968	303
29970 –30104	304
3011x –3026x	47
3027x –3047x	95
31001 –31039	318
31040 –31096	257
3110x –3111x	369
31129	546
3112x	369
31139	546
3113x	369
31149	546
3114x	369
31159	546

物料编号	页码
3115x	369
31169	546
3116x	369
31179	546
3117x	369
31189	546
3118x	369
31199	546
3119x	369
31209	546
3120x	369
31219	598
3121x –3125x	369
32001 –32018	538
32019 –32088	539
32089 –32105	538
32106 –32176	539
32177 –32199	545
32200 –32223	540
32224 –32255	541
32256 –32257	539
32258	545
32260 –32283	542
32284 –32292	543
32293 –32300	539
32301 –32310	545
32311 –32329	544
3233x –3238x	94
32390 –32399	544
32400 –32427	585
32428 –32437	586
32440 –32467	593
32468 –32478	594
32480 –32509	587
32510 –32517	588
32520 –32546	595
32547 –32555	596
32556 –32559	538

物料编号	页码
32560 –32581	589
32582 –32591	590
32592 –32596	553
32597 –32599	552
32600 –32620	597
32621 –32630	598
32633	552
32640 –32652	554
32653 –32685	555
32686	554
32687 –32689	555
3269x –3283x	370
32840 –32849	547
32850 –32893	548
32999	596
33001 –33034	527
33035 –33053	528
33054 –33075	591
33078	595
33083	591
33084 –33085	600
33089	599
33090 –33091	597
33092	589
33096	585
33097	598
33098	586
33099	585
33100 –33112	526
33113 –33156	551
33172	597
33200 –33211	529
33212 –33239	549
33240 –33274	550
33275 –33290	545
34007 –34040	525
34041 –34047	545
34050 –34071	531

物料编号索引

物料编号	页码
34072 – 34080	581
34081 – 34089	579
34090	243
34091 – 34099	580
34100 – 34115	524
34116 – 34126	532
34127	243
34130 – 34147	524
34148 – 34156	579
34157 – 34165	580
34166 – 34177	533
34187 – 34195	601
34300 – 34311	530
34312 – 34315	592
34339 – 34348	602
34349	243
34350 – 34356	154
35001 – 36008	241
36009 – 36030	547
37001 – 37028	242
37029 – 37068	243
37069 – 37078	244
37079	243
37080 – 37090	244
37091 – 37099	243
37100 – 37153	270
37154	243
37155 – 37175	271
37176 – 37258	90
37259 – 37286	240
37287 – 37358	272
38001 – 38040	246
38041 – 38047	603
38049 – 38054	591
38055 – 38061	592
38062 – 38082	599
38083 – 38091	600
38501 – 38516	319

物料编号	页码
38517 – 38532	320
38533 – 38547	258
39001 – 39024	517
39040 – 39048	258
39050 – 39079	517
40001 – 40006	338
40007 – 40010	339
40011 – 40012	340
40015 – 40018	345
40022	791
40023 – 40027	785
40028 – 40073	791
40085	345
40135 – 40144	342
40145 – 40149	346
40150 – 40159	343
40160 – 40167	250
40168 – 40169	343
40170 – 40175	791
40176 – 40178	344
40179	342
40180 – 40189	785
40190 – 40196	341
40197	339
40204 – 40333	836
40334 – 40567	837
40568 – 40801	838
40802 – 40814	837
43050 – 43065	518
43524 – 43564	147
44001 – 44058	280
45130 – 45145	281
45150 – 45165	282
451xx – 459xx	307
461xx – 469xx	308
47000	423
47001 – 47020	308
47021 – 47076	497

物料编号	页码
48500 – 48509	152
48510 – 48518	153
48519 – 48528	152
48529 – 48537	153
49501 – 49520	141
49521 – 49535	142
49536 – 49543	451
49550 – 49582	187
49583 – 49615	189
49620 – 49652	188
49653 – 49685	190
49700 – 49763	75
49764 – 49796	447
49797 – 49829	449
49830 – 49870	451
49885 – 49917	445
49918	75
49920 – 49952	446
50060 – 50072	229
50073 – 50094	561
50095 – 50127	562
50128 – 50148	561
50149 – 50189	562
50209	312
50475 – 50486	313
50488 – 50499	314
50635 – 50646	315
50650 – 50889	299
50890 – 50898	312
50899	301
50900 – 50997	312
50998 – 50999	305
51000	231
51070 – 51391	305
51392 – 51418	301
51419 – 51558	306
51559 – 51702	312
51703 – 51715	313

物料编号索引

物料编号	页码
51716 – 51728	314
51729 – 51740	315
51741 – 51767	229
51768 – 51848	300
51849 – 51902	301
51970 – 51991	519
51992 – 52017	520
52018 – 52057	236
52058 – 52067	563
52068 – 52097	564
52098 – 52103	565
52104 – 52134	566
52135 – 52154	301
52194 – 52197	230
52198 – 52292	231
52300 – 52361	130
52365 – 52382	145
52383	564
52384 – 52429	145
52430 – 52431	130
52432 – 52434	564
52435 – 52484	146
52485 – 52486	557
52490 – 52533	144
52534 – 52541	571
52542 – 52612	572
52614 – 52629	564
52630	221
52631 – 52644	222
52700 – 52713	567
52714 – 52770	568
52771 – 52780	573
52781 – 52808	574
52809 – 52867	301
52872 – 52898	300
52899	572
52900 – 52913	569
52914 – 52944	570

物料编号	页码
52945 – 52968	300
52969 – 52980	301
52990 – 52999	576
53000 – 53003	575
53004 – 53031	576
53032 – 53046	577
53047 – 53069	578
53070	576
53071 – 53082	300
53083 – 53088	301
53100 – 53120	557
53121 – 53179	558
53180 – 53191	575
53192 – 53195	521
53200 – 53235	559
53236 – 53238	560
53239 – 53242	559
53243 – 53245	560
53246 – 53247	559
53248 – 53268	557
53269 – 53299	558
53300 – 53308	521
53309 – 53336	558
53350 – 53375	521
53376 – 53386	221
53387 – 53389	222
53390	576
53391 – 53549	222
53550 – 53552	562
53553 – 53555	561
53556	562
53557	558
53558 – 53559	557
53560	562
53561 – 53562	561
53758 – 53761	559
53762 – 53777	834
541xx – 564xx	302

物料编号	页码
59028	577
59114 – 59135	834
59138 – 59145	924
59150 – 59156	926
59262 – 59269	835
59270 – 59311	921
59312 – 59318	835
59336 – 59338	922
59339	495
59360 – 59377	923
59378 – 59379	365
59380 – 59386	925
59390 – 59395	927
59396 – 59397	928
59398 – 59411	460
59450 – 59457	929
59460 – 59471	930
59472 – 59653	496
59654 – 59706	931
59707 – 59759	932
59760 – 59810	420
59811 – 59836	421
59837 – 59854	473
60000 – 60051	372
601xx	487
60216 – 60226	322
60250 – 60287	371
60288 – 60298	322
602xx – 617xx	487
61816 – 61899	495
618xx	487
61900 – 61927	495
61928 – 61980	409
61981 – 61998	410
61999	420
62020 – 62028	366
620xx – 624xx	485
62500	322

物料编号索引

物料编号	页码
62501	487
62502 – 62554	424
62556 – 62600	428
62601	487
62602 – 62605	428
62607 – 62624	472
62625 – 62684	405
62685 – 62700	406
62701	487
62702 – 62709	406
62710 – 62765	416
62766 – 62793	417
62794 – 62800	409
62801	487
62802 – 62812	360
62813 – 62868	376
62869 – 62875	377
62876 – 62884	459
62901	487
62902 – 62952	366
62953 – 62996	367
62997	382
63010 – 63048	480
63049 – 63078	382
63079 – 63133	359
63136	424
63137	458
63138	459
63139 – 63155	458
63156 – 63163	459
63164	359
63165 – 63199	360
6320x – 63331	493
63332 – 63334	491
63335 – 63340	492
63341	493
63342 – 63348	492
63351	493

物料编号	页码
63352 – 63354	491
63355 – 63360	492
63361	493
63362 – 63368	492
63371	493
63372 – 63374	491
63375 – 63380	492
63381	493
63382 – 63388	492
63391 – 63401	493
63402 – 63416	491
63417 – 63481	492
63482 – 63484	491
63485 – 63497	492
635xx – 637xx	485
63815 – 63862	488
63863 – 63899	489
638xx	485
63900 – 64070	489
64075 – 64122	490
64123 – 64330	491
65044 – 65087	414
65114 – 65133	415
65214 – 65242	407
65243 – 65285	408
65314 – 65349	418
65350 – 65385	419
65386 – 65388	491
65389 – 65401	492
65402 – 65478	491
65479 – 65548	492
65549 – 65562	491
660xx – 667xx	486
66820 – 66837	392
66840 – 66883	361
668xx	486
69601 – 69624	501
69625 – 69627	491

物料编号	页码
69628 – 69630	492
69631 – 69654	502
69655 – 69660	492
69661 – 69714	364
69715 – 69737	365
69738 – 69741	492
69750 – 69803	380
69804 – 69826	381
69827 – 69853	491
69854 – 69907	492
70116	266
70377 – 70402	249
70518 – 70536	321
70561	266
70736	255
70931	249
71254	129
71369	249
71491 – 71493	201
71544	503
71705 – 71711	201
71789 – 71820	266
71901	249
71990 – 71997	201
72082	297
72106	201
72184 – 72185	297
72214	266
72872	321
72944 – 72950	500
72951 – 72961	129
72973 – 73485	128
73519	249
73548	128
73571	411
73574	129
73579 – 73580	469
73587	412

物料编号索引

物料编号	页码
73657	128
73714	321
73726	249
73728	128
73774	469
73859	297
73870	128
73884 – 73885	321
73913	249
73924	500
73993 – 74034	129
74094 – 74096	469
74221	297
74293 – 74297	249
74506 – 74514	469
74551	412
74658	266
74670	249
74729	129
74749	317
74992 – 75019	225
75167 – 75253	266
75254 – 75319	828
75375 – 75410	506
75415 – 75418	266
75431 – 75445	321
75449	297
75450 – 75458	500
75460 – 75479	297
75497 – 75499	317
75507 – 75514	831
75528 – 75541	829
75642	411
75801	193
75932	829
75940	266
75943 – 75980	469
76061 – 76099	128

物料编号	页码
76103	469
76105 – 76123	129
76157 – 76175	266
76283 – 76294	192
76295 – 76298	193
76299 – 76310	192
76311 – 76314	193
76345 – 76349	411
76350	412
76351	411
76639 – 76640	129
76705	193
76706	830
77144 – 77175	483
77261 – 77270	266
77352	412
77376	469
77424	266
77427 – 77468	193
77469	266
77532 – 77538	249
77548	255
77642	129
77741 – 78081	471
78106 – 78117	321
78122 – 78125	249
78240 – 78241	128
78265 – 78268	192
78269 – 78275	193
78284 – 78288	411
78289 – 78291	412
78372	471
78377 – 78479	462
78614 – 78626	464
78828	471
78948 – 78958	469
78963	471
78983	830

物料编号	页码
79513	471
79608	539
79613	471
79623 – 79638	321
79639 – 79685	503
79804 – 79830	234
79850 – 79907	411
79921	129
79954	589
80000 – 80028	626
80031	627
80032 – 80041	626
80043	658
80045	611
80046 – 80051	626
80053	654
80055	657
80068 – 80071	683
80084 – 80116	627
80118	628
80120 – 80130	627
80131 – 80138	619
80139 – 80146	620
80148 – 80155	619
80156 – 80162	620
80164 – 80171	619
80172 – 80178	620
80180 – 80187	622
80188 – 80195	623
80196 – 80204	622
80207 – 80211	623
80212 – 80218	622
80219	623
80220	622
80223 – 80227	623
80264 – 80265	615
80267	709
80270 – 80281	615

HELUKABEL

物料编号索引

物料编号	页码
80294	673
80316	608
80363 – 80382	636
80384	705
80388	648
80418 – 80435	610
80436 – 80450	620
80473 – 80475	626
80495 – 80518	634
80532	648
80534	636
80576 – 80627	628
80629 – 80630	648
80631	611
80672	628
80681	615
80688	609
80691	628
80699	608
80725	615
80732 – 80735	628
80743 – 80754	609
80759	627
80764	626
80769	609
80771	627
80774 – 80777	626
80778	742
80782 – 80791	608
80792	706
80793	611
80795 – 80806	609
80809	628
80810	671
80813 – 80821	609
80824 – 80825	747
80826	761
80846	616

物料编号	页码
80851	615
80868 – 80894	611
80895	628
80896 – 80908	611
80912 – 80914	626
80915 – 80959	628
81003	709
81036 – 81038	636
81077	761
81081	760
81085	763
81108 – 81121	623
81123	663
81133 – 81136	623
81137 – 81149	627
81155	697
81186	706
81202	742
81203	744
81209	633
81238	642
81246	611
81254	664
81255 – 81260	633
81278	659
81286 – 81287	731
81382	623
81446	672
81447	763
81448	705
81478	625
81495	616
81501	718
81557	743
81609 – 81610	662
81611	648
81663	760
81699	679

物料编号	页码
81713	712
81882	648
81900	608
81903 – 81904	717
81905	718
81906	719
81907 – 81908	755
81909 – 81910	756
81911 – 81912	740
82032 – 82033	648
82190	632
82390 – 82407	635
82408 – 82412	608
82431	615
82434	749
82488	374
82501	666
82502	667
82509	732
82561	633
82648	623
82696	744
82780 – 82783	374
82786	633
82792 – 82803	613
82804 – 82818	612
82822	749
82824	707
82835 – 82836	714
82838	694
82839	695
82913	710
82914 – 82940	374
82941 – 82942	373
82943 – 82944	374
82945 – 83000	373
83001 – 83024	357
83031 – 83044	356

物料编号索引

物料编号	页码
83045 – 83050	403
83051 – 83054	356
83055 – 83059	403
83060 – 83104	356
83130 – 83227	403
83233 – 83253	404
83254 – 83280	413
83286 – 83344	414
83350 – 83370	415
83371 – 83498	403
83565	356
83624 – 83644	404
83650 – 83708	358
83709 – 83773	375
83774 – 83809	418
83810 – 83845	419
83904 – 83932	407
83933 – 83975	408
83976 – 83997	413
84178	904
84400 – 84476	900
84481 – 84499	901
84500 – 84612	908
84653 – 84655	901
84656 – 84673	903
84674 – 84691	904
84700 – 84812	908
84867 – 84875	905
84903 – 84915	909
84919 – 84979	910
85221 – 85355	911
85357 – 85508	912
85550 – 85675	913
85686 – 85795	914
85900 – 86001	915
86004 – 86073	916
86303 – 86411	909
86415 – 86491	910

物料编号	页码
86740 – 86741	901
86762	904
86764 – 86765	900
86774 – 86782	903
86867 – 86870	900
86960 – 86961	901
86989	903
87074	900
87084	901
87127 – 87143	900
87145	901
87164 – 87196	904
87277	900
87328	847
87406	901
87410	900
87416 – 87476	904
87503	900
87548	903
87549	904
87575	900
87604 – 87690	901
87725	900
87738	901
87748	900
87802	903
87845 – 87919	904
89293	847
89800 – 89802	845
89900 – 89941	423
89950 – 89992	427
90067	963
90068	959
90100 – 90105	961
90140 – 90159	982
90165 – 90172	966
90175 – 90182	963
90186 – 90199	964

物料编号	页码
90489 – 90619	963
90710 – 90719	962
90750 – 90759	947
90760 – 90767	946
90870 – 90878	962
91030 – 91031	998
91219 – 91228	972
91229 – 91237	973
91270 – 91279	972
91350 – 91351	996
91352 – 91359	997
91368 – 91376	998
91383 – 91384	996
91385 – 91397	997
91600	959
91675 – 91678	957
91777 – 91786	978
91850 – 91870	996
91871 – 91911	997
91924	1005
9231x – 9232x	979
92335	978
9233x	979
92345	978
9234x	979
92355	978
9235x	979
92365	978
9236x	979
92375	978
9237x	979
92385	978
9238x	979
92395	978
9239x	979
92405	978
9240x	979
92667 – 92669	944

HELUKABEL

物料编号索引

物料编号	页码
92779	958
92780 – 92804	945
92970 – 92977	965
93030	996
93031 – 93034	997
93096 – 93099	998
93105	958
93147 – 93150	999
93209	966
93529	1007
93569	958
93630 – 93644	975
93727	958
93728	959
93908 – 93944	944
94000 – 94022	998
94023	996
94024	997
94188 – 94218	959
94250 – 94267	962
94484 – 94489	961
94624	946
94847	959
94915 – 94933	973
96176 – 96228	962
96248 – 96252	973
96458 – 96464	962
96491 – 96492	982
96560	959
96718	973
96748	957
96841	998
96939	973
97066	959
97153	973
97166 – 97171	966
97175	973
97184 – 97192	957

物料编号	页码
97219 – 97223	982
97243 – 97246	966
97315 – 97317	962
97527 – 97531	956
97785	964
97816 – 97823	962
98149 – 98155	974
98163 – 98170	962
98257	959
98314	963
98366	962
98698	966
98725 – 98908	959
99300 – 99329	945
99610 – 99628	970
99630 – 99634	956
99800 – 99803	948
99875	966
99950 – 99957	949
99960 – 99963	946
99965 – 99968	947
99970 – 99987	948
220958 – 228943	72
400000 – 400002	766
400003 – 400010	767
400011	768
400012 – 400020	769
400021	771
400022 – 400024	772
400025 – 400029	773
400030	774
400031	775
400032 – 400033	776
400034	777
400035	778
400036 – 400037	781
400038 – 400039	782
400040	783

物料编号	页码
400041	784
400042 – 400043	770
400060	786
400061 – 400062	789
400068 – 400072	792
400073 – 400078	793
400080	783
400081	779
400089 – 400094	786
400109 – 400115	787
400116 – 400122	788
400143 – 400150	790
400151	780
400158	773
400168	340
400182	345
400189	339
400190	340
400197	345
400248	784
600154 – 600157	915
650086 – 650092	905
650122	847
650200 – 650213	905
650950 – 650965	902
660014 – 660038	847
660053 – 660089	845
660090 – 660160	853
660207 – 660222	846
660224 – 660259	844
660260 – 660314	856
660334	857
660335	859
660350	857
660351	861
660445	860
660482	857
660500	858

物料编号索引

物料编号	页码
660510	864
660627	854
660628	856
660630	865
660648	858
660666 – 660667	844
660668	845
660669 – 660675	846
660676 – 660679	847
660680 – 660688	852
660689 – 660730	854
660731	857
660732 – 660737	854
660738	857
660739 – 660751	854
660752 – 660756	855
660757 – 660761	856
660762 – 660764	857
660766 – 660771	858
660772 – 660773	859
660774	860
660776 – 660785	863
660786 – 660794	864
660795 – 660814	865
660815 – 660821	866
660822 – 660823	869
660824 – 660833	870
660834 – 660837	871
660838 – 660841	872
660842 – 660845	873
660846 – 660849	874
660850	862
660851 – 660852	867
660853 – 660854	868
660855 – 660870	848
660871 – 660886	849
660887 – 660889	850
660890 – 660892	851

物料编号	页码
660893	875
660894	876
660897	869
670656 – 670659	887
670660 – 670667	890
670668 – 670675	887
670676 – 670683	890
670684 – 670696	887
670710 – 670717	886
670718 – 670725	881
670726 – 670733	886
670734 – 670741	881
670742 – 670749	880
670750 – 670753	883
670757 – 670769	884
670771 – 670777	883
670781 – 670793	884
670802 – 670817	883
670822 – 670825	888
670826 – 670833	889
670834 – 670837	888
670838 – 670845	889
670849 – 670865	888
670866 – 670867	883
671100	895
671120	896
671332 – 671335	889
671341	883
671351 – 671356	888
671426 – 671433	886
671434 – 671441	881
671473 – 671478	880
671483 – 671489	884
671493 – 671499	883
671533 – 671537	884
671543 – 671557	880
671720	881
671759	893

物料编号	页码
671833 – 671889	892
671893 – 671949	891
671953 – 672019	893
672023 – 672039	894
672303 – 672339	885
672343 – 672369	882
672373 – 672379	885
672393 – 672419	882
672443 – 672449	885
700016 – 700032	828
700035	830
700114	500
700142	828
700199	469
700231 – 700235	500
700407	828
700437	469
700540 – 700560	471
700561 – 700565	469
700566 – 700572	825
700573 – 700574	824
700575 – 700583	828
700585 – 700596	829
700653 – 700657	471
700768 – 700771	317
700849	828
700897	469
700905	511
700939	539
701044 – 701045	829
701219	234
701351 – 701359	500
701889 – 701900	262
701901 – 701913	263
702050	471
702179	828
702656	509
702801	824

HELUKABEL

物料编号索引

物料编号	页码
702803 – 702805	262
702806 – 702808	263
703834	510
703843 – 703902	263
703999	508
704225 – 704234	798
705135	829
705167	828
705221 – 705413	471
705461	467
705462	264
705738 – 705739	798
705769	800
705775 – 705894	798
706003	469
706288 – 706289	798
706307 – 706309	799
706333	471
706399 – 706432	812
706452 – 706460	813
706627	828
706839 – 706840	798
707077	467
707221 – 707225	466
707228 – 707232	469
707234 – 707236	800
707250 – 707296	466
707389 – 707398	467
707400 – 707410	471
707417	467
707418 – 707740	471
707746 – 707747	469
708090	829
708371 – 708373	464
708487	590
708543 – 708548	474
708609 – 708612	462
708613	464

物料编号	页码
709043	831
709556	829
709703 – 709938	474
710054 – 710055	466
710081	474
712574	812
770001 – 770005	825
770009	824
800044	710
800067	698
800068	692
800088	696
800109	713
800126	641
800497	757
800571	736
800579	642
800647	680
800648	708
800649	713
800650	716
800651 – 800652	758
800653	699
800654	703
800681 – 800682	754
800683 – 800684	753
800685	736
800708 – 800710	632
800715	716
800753	634
800754 – 800762	621
800980	645
801147	674
801182	634
801183	625
801190	617
801191	721
801192	722

物料编号	页码
801193	723
801194	699
801195	700
801196	646
801197	687
801198	647
801200 – 801202	649
801217 – 801221	617
801352	640
801572 – 801573	734
801616	616
801650	700
801651	701
801659	719
801727	636
801733	644
801846 – 801847	751
801982	733
802001 – 802004	647
802131 – 802142	621
802143 – 802145	613
802167	675
802168	676
802169	681
802170	682
802171	655
802172	656
802173	661
802174	665
802177	707
802178 – 802179	711
802180 – 802181	715
802182	741
802183	752
802184	689
802185	702
802186	704
802187 – 802188	759

物料编号索引

物料编号	页码
802248 – 802249	613
802260	643
802261 – 802276	616
802277 – 802278	613
802280	616
802293	693
802339	741
802469	727
802470	728
802471	467, 724
802792	637
802800	762
802917 – 802918	631
803037 – 803038	624
803284	632
803295	702
803344	735
803346 – 803349	638
803354	720
803364	639
803378	668
803379	669
803380	677
803381	678
803382	688
803383 – 803384	739
803387	691
803658 – 803661	630
803664	629
803668	630
803672	467, 725
803693	690
803722	737
803917 – 803920	618
803923 – 803924	624
803925 – 803928	631
803929	629
803930 – 803932	630

物料编号	页码
803934 – 803935	637
804043	670
804045	660
804254 – 804256	608
804268 – 804269	738
804275 – 804276	635
804299	730
804408 – 804409	748
804410 – 804411	750
804700	638
804705 – 804706	613
804767	471, 726
804797	631
805287	729
805654	703
805664 – 805671	630
805672 – 805673	629
805674 – 805675	630
903532 – 903559	944
903560 – 903567	946
903716	1007
904731	1004
904892 – 904893	1008
904924	975
904963 – 904964	1001
904996 – 905068	960
905181 – 905189	950
905206 – 905211	1001
905248	950
905303 – 905498	959
905525 – 905546	984
905720 – 905723	955
905863 – 905864	1001
905870 – 905875	963
905957 – 905966	958
906199	946
906233	1006
906235	1009

物料编号	页码
906237	1010
906240	1011
906242	1012
906244	1014
906245	1013
906436 – 906477	995
906524 – 906531	993
906532 – 906538	994
906682 – 906686	984
906914 – 906917	951
906918 – 906920	952
906921 – 906924	951, 952
906941 – 906982	954
907016 – 907038	983
907275 – 907277	944
907303 – 907317	988
907318 – 907347	989
907348 – 907407	990
907409 – 907434	991
907435 – 907461	992
907677 – 907726	993
907728 – 907749	994
907865 – 907884	995
920384 – 920403	971
920605 – 920612	965

备注

技术变更

©HELUKABEL® GmbH HEMMINGEN规格已经过仔细检查并据认可为正确的；如有错漏恕不负责。受制于技术变更。因此对所提供的所有的插图、说明、数据等，恕不作担保。图片与实物之间颜色差异无法避免，以实物为准。保留再生产或复制文字和图片的权利，无论完整或部分。版权转移需要得到HELUKABEL® GmbH的书面同意。关于我们交付和付款的一般条款，您可在WWW.HELUKABEL.COM上找到。

长度标记

长度标记不可作为校对标准，只可作为辅助工具，例如简单的物料费确定或者电缆卷筒上剩余长度的确定。标记长度差异最大可至1%。不完整的长度标记或者长度标记缺失、长度标记所示的电缆长度差异均不受任何法律义务约束。只可使用经校准的测量设备来确定线长。

安全告示

本样本中所述的电缆和电线根据德国及国际标准生产，工厂标准也同样如此；符合应用安全，如在安全指令、标准以及法令规定、修正案中的约定。以正确且专业的安装和使用为前提，可排除特定产品的危险可能性。本样本仅描述单个产品的一般使用信息。独立于以上内容，适用于符合DIN VDE规格的产品。无论如何，安装和加工必须由合格的电工执行。

VDE 认证

“对DIN 标准与 VDE分类的摘抄截取只能在由DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG E.V. [德国标准化协会]和VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK E.V. [电气与电子工程师协会]所颁布的NO. 392.013里允许的所登记的有限的印刷册数上重现。任何复制或印刷这些资料将受限于具体许可。最新发布的数据标准的版本对于其应用是有约束力的。如需这些版本请问询VDE VERLAG GmbH, BISMARCKSTR. 33, 10625 BERLIN, WWW.VDE-VERLAG.DE。”

关于我们交付和付款的一般条款，您可在WWW.HELUKABEL.COM上找到。

HELUKABEL®

和柔电缆国际贸易（上海）有限公司
中国上海市浦东新区福山路388号1103室
邮编 200122
电话: +86 21 5869 3999
传真: +86 21 5869 3666
邮箱: info@helukabel.com.cn
网站: www.helukabel.com.cn
德国和柔集团HELUKABEL® GmbH全资子公司

Helukabel/0917/CN