



电缆选型手册 用于工业自动化

伺服电机及反馈电缆
单芯线 · 控制电缆
数据电缆 · 总线电缆
工业以太网电缆

内含样本——“电缆电线及附件 27版”的参考页码。



内容

I. 柔性电缆 用于固定安装或偶尔的移动应用		
a. 控制电缆		4-5
b. 数据电缆		6-7
c. 单芯线		6-7
d. 伺服电机电缆		8-9
e. 反馈电缆		8-9
f. PROFINet / 工业以太网		10-11
g. 总线电缆		10-13

II. 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链		
a. 控制电缆		14-15
b. 数据电缆		16-17
c. 单芯线		16-17
d. 伺服电机电缆		18-19
e. 反馈电缆		18-19
f. PROFINet / 工业以太网		20-21
g. 总线电缆		20-23

简单5个问题 助您电缆选型

1. 您要选择的是：用于固定安装或偶尔移动的柔性电缆（第4页）或者用于持续运动的高柔性电缆（第14页）如拖链？

2. 需要何种电缆，（控制电缆，数据电缆，伺服电缆，总线电缆，...）？

3. 何种外护套材料？

4. 屏蔽或者非屏蔽？

5. 不带UL/CSA，带UL/CSA或符合NFPA 79？

拖链等级

	DC1	DC2	DC3
移动距离（最大）	5 m	15 m	50 m
弯曲半径（最小）	10 x Ø	7,5 x Ø	7,5 x Ø 屏蔽 5 x Ø 非屏蔽
速度（最大）	2 m/s	3 m/s	5 m/s
加速度（最大）	10 m/s²	10 m/s²	50 m/s²
循环数（最小）	1百万次	5百万次	5百万次

这些等级只是作为初步选型之用。确切的拖链数值可以在我们的大样本——“电缆电线及附件27版”中找到。

备注

- 红

无卤电缆
- 绿

耐生物油&抗微生物电缆
- 蓝

本安电缆

*耐油
如有特殊应用请先联系我们。

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。错误除外。

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。

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，我们不断开发升级我们的产品，为产品适应多种应用用途而精益求精。而且，我们依托于客户的反馈，同时也与各区域同事及研究机构紧密合作。

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，而且以同样的力度来自行生产塑料混合物（颗粒），促进技术特点，如耐油性、温度范围或化学相容性的改善。此外，大部分铜线我们能够自己拉丝，从而确保一个统一、在性能和工艺方面具有高品质的产品。

我们不断优化制造流程和系统，以既高效又经济的方式进行生产，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）。

在我们的测试中心所做的工作是我们产品开发过程中的一个关键阶段。例



如，我们可以用能将电缆加速至10g的设备来测试适用于拖链的电缆。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，这样即可提前测试拖链电缆是否适用于诸如冷冻仓库或钢厂应用环境中的一系列生产。

我们的测试设施：

- 弯曲与扭转性能需求的检测设备
- 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
- 风力发电机电缆扭转测试塔
- 符合UL、VDE、CSA、HAR、TÜV & CCC标准的老化试验箱

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缆导体（相当于环绕全球77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。



续：生产



数据说话——我们的生产基地：

- 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
- 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。

在其位于斯图加特/黑明根(Hemmingen)施瓦本(Swabian)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多种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1,000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5000多平方米（室内）和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。



工业电缆

我们位于斯图加特/黑明根(Hemmingen)的物流中心

- 40,500个欧洲托盘位的货架
- 16条通道配有16套存储和检索装置
- 35,900个存储位的小型零件仓库 吞吐量：1,000箱/时
- 670个存储位的重载货物仓库：
其中最大卷筒重达4,000 kg和直径2.2 m
- 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1,200mm²切割工具进行定尺切割
- 可供德国境内24小时交货

控制电缆	护套材料	屏蔽	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装	
								固定安装	
无卤电缆用红色标记 / 耐生物油&抗微生物电缆用绿色标记 / 本安电缆用蓝色标记	PVC	不带屏蔽	300/ 500V	JZ-500 柔性, 数字编码, VDE 注册	否	灰	2 - 100	-15°C 至 +80°C	30
			300/ 500V	JZ-500 black, 黑色, 柔性, 数字编码	否	否	0.5 - 185	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	JB-500 柔性, 颜色编码	是	黑	2 - 25	-15°C 至 +80°C	32
			300/ 500V	JB-500 柔性, 颜色编码	否	否	0.5 - 35	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) 柔性, 数字编码, 极度耐油	否	灰	2 - 25	-15°C 至 +80°C	42
			300/ 500V	H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) 柔性, 数字编码, 极度耐油	否	否	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	JZ-500 orange 橙色 柔性, VDE 注册, 用于联锁	否	灰	2 - 65	-5°C 至 +70°C	35
			300/ 500V	JZ-500 orange 橙色 柔性, VDE 注册, 用于联锁	否	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	H05VV-F PVC护套电缆	否	黑或白	2 - 100	-5°C 至 +70°C	33
			300/ 500V	H05VV-F PVC护套电缆	否	否	1 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	300/ 500V	OZ-BL 本安, 柔性, 数字编码	否	蓝	2 - 100	-5°C 至 +70°C	46
			300/ 500V	OZ-BL 本安, 柔性, 数字编码	否	否	0.5 - 185	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	JB-750 柔性, 颜色编码	否	蓝	2 - 41	-15°C 至 +80°C	105
			300/ 500V	JB-750 柔性, 颜色编码	否	否	0.75 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
			450/ 750V	JB-750 柔性, 颜色编码	否	灰	2 - 11	-15°C 至 +80°C	43
			450/ 750V	JB-750 柔性, 颜色编码	否	否	2.5 - 185	-40°C 至 +80°C	
			450/ 750V	JB-750 yellow 黄色 柔性, 用于警告标识	否	黄	3-5	-15°C 至 +80°C	44
			450/ 750V	JB-750 yellow 黄色 柔性, 用于警告标识	否	否	1.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
			0.6/ 1kV	JZ-600 柔性, 数字编码	是	黑	2 - 100	-15°C 至 +80°C	40
			0.6/ 1kV	JZ-600 柔性, 数字编码	是	否	0.5 - 185	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	300/ 500V	F-CY-JZ 柔性, 数字编码, 铜屏蔽, VDE 注册	否	灰	2 - 100	-10°C 至 +80°C	50
			300/ 500V	F-CY-JZ 柔性, 数字编码, 铜屏蔽, VDE 注册	否	否	0.5 - 50	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	JZ-500 C black 黑色 柔性, 数字编码	是	灰	2 - 100	-10°C 至 +80°C	52
			300/ 500V	JZ-500 C black 黑色 柔性, 数字编码	是	否	0.5 - 50	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) 柔性, 数字编码, 耐油, 铜屏蔽	否	灰	2 - 65	-5°C 至 +70°C	57
			300/ 500V	H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) 柔性, 数字编码, 耐油, 铜屏蔽	否	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	Y-CY-JZ 柔性, 数字编码, 透明, 铜屏蔽	否	透明	2 - 100	-15°C 至 +80°C	53
			300/ 500V	Y-CY-JZ 柔性, 数字编码, 透明, 铜屏蔽	否	否	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	Y-CY-JB 柔性, 颜色编码, 透明, 铜屏蔽	否	透明	2 - 5	-15°C 至 +80°C	62
			300/ 500V	Y-CY-JB 柔性, 颜色编码, 透明, 铜屏蔽	否	否	0.5 - 185	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	300/ 500V	SY-JZ 柔性, 数字编码, 带钢丝编织	否	透明	2 - 100	-15°C 至 +80°C	55
			300/ 500V	SY-JZ 柔性, 数字编码, 带钢丝编织	否	否	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	SY-JB 柔性, 颜色编码, 带钢丝屏蔽	否	透明	2 - 12	-15°C 至 +80°C	64
			300/ 500V	SY-JB 柔性, 颜色编码, 带钢丝屏蔽	否	否	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	OZ-BL-CY 本安, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	否	蓝	2 - 41	-10°C 至 +80°C	106
			300/ 500V	OZ-BL-CY 本安, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	否	否	0.5 - 1.5	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	OB-BL-PAAR-CYr 本安, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	否	蓝	2 - 25	-10°C 至 +80°C	107
			300/ 500V	OB-BL-PAAR-CYr 本安, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	否	否	0.5 - 0.75	-30°C 至 +80°C	
			0.6/ 1kV	JZ-600-Y-CY 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	是	黑	2 - 25	-15°C 至 +80°C	60
			0.6/ 1kV	JZ-600-Y-CY 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	是	否	0.5 - 185	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC 电机电源, 铜屏蔽	否	灰	4	-15°C 至 +80°C	198
			0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC 电机电源, 铜屏蔽	否	否	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
	耐油的PUR	不带屏蔽	300/ 500V	JZ-500 PUR 耐磨, 数字编码	是	灰	2 - 42	-15°C 至 +80°C	67
			300/ 500V	JZ-500 PUR 耐磨, 数字编码	是	否	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	PURö-JZ 耐磨, 耐冷却液, 极度耐油	是	灰	2 - 50	-20°C 至 +80°C	68
			300/ 500V	PURö-JZ 耐磨, 耐冷却液, 极度耐油	是	否	0.5 - 95	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	PUR-ORANGE (另可提供 PUR-yellow, 参阅 71 页) 高度耐磨, 耐冷却液	是	橙	2 - 7	-15°C 至 +80°C	70
			300/ 500V	PUR-ORANGE (另可提供 PUR-yellow, 参阅 71 页) 高度耐磨, 耐冷却液	是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	300/ 500V	H05BQ-F / H07BQ-F 抗磨损, 耐刮划, 抗撕裂和切割	是	橙	2 - 12	-40°C 至 +80°C	72
			300/ 500V	H05BQ-F / H07BQ-F 抗磨损, 耐刮划, 抗撕裂和切割	是	否	0.75-240	-50°C 至 +90°C	
			300/ 500V	UNIPUR 低温柔性, 耐磨, 坚固, 颜色编码	是	按客户需求	2 - 41	-40°C 至 +90°C	73
			300/ 500V	UNIPUR 低温柔性, 耐磨, 坚固, 颜色编码	是	是	0.5 - 16	-	
			450/ 750V	PUR-750 低温柔性, 颜色编码, 无卤	是	橙	2 - 25	-40°C 至 +80°C	75
			450/ 750V	PUR-750 低温柔性, 颜色编码, 无卤	是	是	0.75 - 120	(短时 +100°C)	
	FRNC 无卤	不带屏蔽	300/ 500V	F-C-PURö-JZ 耐划伤, 数字编码, 耐冷却液	是	灰	2 - 50	-20°C 至 +80°C	78
			300/ 500V	F-C-PURö-JZ 耐划伤, 数字编码, 耐冷却液	是	否	0.5 - 6	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	YÖ-C-PURÖ-JZ 耐划伤, 数字编码, 耐冷却液	是	灰	2 - 50	-20°C 至 +80°C	80
			300/ 500V	YÖ-C-PURÖ-JZ 耐划伤, 数字编码, 耐冷却液	是	是	0.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	UNIPUR-CP 低温柔性, 耐磨, 坚固, 颜色编码, 铜屏蔽	是	按客户需求	2 - 41	-40°C 至 +90°C	82
			300/ 500V	UNIPUR-CP 低温柔性, 耐磨, 坚固, 颜色编码, 铜屏蔽	是	是	0.5 - 16	-	
		带屏蔽	300/ 500V	JZ-500 HMH 柔性, 数字编码, 极度耐火, 耐油, 无卤	否	灰	2 - 65	-15°C 至 +70°C	86
			300/ 500V	JZ-500 HMH 柔性, 数字编码, 极度耐火, 耐油, 无卤	否	是	0.5 - 120	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	MEGAFLEX® 500 柔性, 无卤, 阻燃, 耐油	是	灰	2 - 65	-30°C 至 +80°C	88
			300/ 500V	MEGAFLEX® 500 柔性, 无卤, 阻燃, 耐油	是	否	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
			450/ 750V	H07 ZZ-F 无卤, 交联护套电缆	否	黑	1 - 36	-5°C 至 +70°C	90
			450/ 750V	H07 ZZ-F 无卤, 交联护套电缆	否	否	1.5 - 300	-20°C 至 +70°C	
TPE-O 耐油	不带屏蔽	不带屏蔽	450/ 750V	JB-750 HMH 柔性, 颜色编码, 无卤, 极度耐火, 耐油	否	灰	3 - 5	-15°C 至 +70°C	93
			450/ 750V	JB-750 HMH 柔性, 颜色编码, 无卤, 极度耐火, 耐油	否	是	1.5 - 120	-40°C 至 +70°C	
			0,6/ 1kV	JZ-600 HMH 柔性, 数字编码, 极度耐火, 耐油, 无卤	是	黑	2 - 25	-15°C 至 +70°C	91
			0,6/ 1kV	JZ-600 HMH 柔性, 数字编码, 极度耐火, 耐油, 无卤	是	是	0.5 - 120	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	JZ-500 HMH-C 柔性, 数字编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	否	灰	2 - 25	-15°C 至 +70°C	96
			300/ 500V	JZ-500 HMH-C 柔性, 数字编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	否	是	0.5 - 120	-40°C 至 +70°C	
		带屏蔽	300/ 500V	MEGAFLEX® 500-C 柔性, 无卤, 阻燃, 耐油, 铜屏蔽	是	灰	2 - 25	-30°C 至 +80°C	98
			300/ 500V	MEGAFLEX® 500-C 柔性, 无卤, 阻燃, 耐油, 铜屏蔽	是	否	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
			450/ 750V	JB-750 HMH-C 柔性, 颜色编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	否	灰	3 - 5	-15°C 至 +70°C	102
			450/ 750V	JB-750 HMH-C 柔性, 颜色编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	否	是	1.5 - 120	-40°C 至 +70°C	
			0,6/ 1kV	JZ-600 HMH-C 柔性, 数字编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	是	黑	3 - 25	-15°C 至 +70°C	100
			0,6/ 1kV	JZ-600 HMH-C 柔性, 数字编码, 耐油, 无卤, 铜屏蔽, 极度耐火	是	是	0.5 - 150	-40°C 至 +70°C	
TPE-O 耐油	带屏蔽	带屏蔽	300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500 无卤, 数字编码, 抗微生物	是	黑	2 - 61	-30°C 至 +90°C	112
			300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500 无卤, 数字编码, 抗微生物	是	是	0.5 - 50	-40°C 至 +100°C	
			300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500-C 无卤, 数字编码, 铜屏蔽	是	黑	2 - 61	-30°C 至 +90°C	113
			300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500-C 无卤, 数字编码, 铜屏蔽	是	是	0.5 - 50	-40°C 至 +100°C	

* 极度耐油：请先联系我们
如有特殊应用需求

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本 页码
			室外敷设	增强的耐油性	截面	移动安装 固定安装	
600V	JZ-602 柔性, 数字编码, 双重认证, 耐油	否	否	灰	2 - 41	-5°C 至 +90°C	356
			否	是	0.5 - 120	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ-603 柔性, 数字编码, 多重认证, 耐油	否	否	灰	2 - 61	-5°C 至 +90°C	358
			否	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	JZ-600 UL/CSA 柔性, 数字编码, 双重认证	否	是 (棕)	棕 / 绿	2 - 25	-5°C 至 +80°C	362
			是 (棕)	否	0.5 - 25	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 103w-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1 - 50	-35°C 至 +90°C	808
			是	否	0.34 - 400	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 103w-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1 - 50	-40°C 至 +80°C	809
			是	否	0.34 - 400	-40°C 至 +80°C	
600V	TRAYCONTROL 500 柔性, 数字编码, 耐油 TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	是	否	灰	2 - 61	-5°C 至 +90°C	359
			否	是	AWG20 - 4/0	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ 604 TC TRAY CABLE 柔性, 数字编码, 开放式布线	是	是	黑	2 - 25	-5°C 至 +90°C	364
			是	是	AWG18 - 4/0	-25°C 至 +90°C	
600V	TRAYCONTROL 600 柔性, 数字编码, 耐油, 开放式布线	是	是	黑	2 - 61	-	366
			是	是	AWG18 - 500KCMIL	-40°C 至 +90°C	
300V	H05VV-F/SIT 柔性, 颜色编码	否	否	黑, 灰, 白	2 - 5	-5°C 至 +90°C	368
			否	否	AWG17 - 11	-40°C 至 +60°C	
600V	JZ-602-CY 柔性, 数字编码, 屏蔽, 双重认证, 耐油, 内护套	否	否	灰	2 - 41	-5°C 至 +90°C	373
			否	是	0.5 - 120	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ-603-CY 柔性, 数字编码, 屏蔽, 多重认证, 内护套	否	否	灰	2 - 61	-5°C 至 +90°C	375
			否	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	JZ-600-Y-CY UL/CSA 柔性, 数字编码, 屏蔽, 双重认证, 耐油, 内护套	否	是 (棕)	黑或灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C	378
			是 (棕)	否	0.5 - 25	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 103w EMV D-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1 - 50	-35°C 至 +90°C	808
			是	是	0.34 - 300	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 103k EMV D-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1 - 50	-40°C 至 +80°C	809
			是	是	0.34 - 300	-40°C 至 +80°C	
600V	TRAYCONTROL 500-C 柔性, 数字编码, 耐油, 铜屏蔽, 开放式布线 TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	是	否	灰	2 - 735	-5°C 至 +90°C	376
			否	是	AWG20 - 2	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ 604-FCY TC TRAY CABLE 柔性, 数字编码, 开放式布线	是	是	黑	2 - 61	-5°C 至 +90°C	380
			是	是	AWG18 - 8	-25°C 至 +90°C	
600V	JZ 604-YCY TC TRAY CABLE 柔性, 数字编码, 开放式布线, 内护套	是	是	黑	3 - 7	-5°C 至 +90°C	381
			是	是	AWG6 - 4/0	-25°C 至 +90°C	
600V	TRAYCONTROL 600-C 柔性, 数字编码, 耐油, 开放式布线	是	是	黑	3 - 25	-	382
			是	是	AWG18 - 2	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ-602-PUR 柔性, 数字编码, 双重认证, 耐油	否	是	灰	2 - 41	-5°C 至 +80°C	384
			是	是	0.5 - 25	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	JZ-600 PUR 柔性, 数字编码, 耐磨, 耐冷却液, 耐油	否	是	黑或灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C	387
			是	是	0.5 - 25	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 135-T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1 - 32	-40°C 至 +90°C	810
			是	是	0.34 - 400	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 137-T FT4 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	3 - 18	-40°C 至 +90°C	811
			是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +90°C	
600V	JZ-602-C-PUR 柔性, 数字编码, 铜屏蔽, 双重认证, 耐油, 内护套	否	是	灰	2 - 41	-5°C 至 +80°C	389
			是	是	0.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	JZ-600-YC-PUR 柔性, 数字编码, 耐划伤, 耐冷却液, 耐油, 铜屏蔽	否	是	黑或灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C	390
			是	是	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 135 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1 - 32	-40°C 至 +90°C	810
			是	是	0.34 - 300	-40°C 至 +90°C	
600V	MEGAFLEX® 500 无卤, 阻燃, 耐油, 耐紫外线, 数字编码	否	是	灰	2 - 65	-30°C 至 +80°C	394
			是	是	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	MEGAFLEX® 600 柔性, 数字编码, 阻燃, 耐油, 耐紫外线	否	是	黑	2 - 65	-30°C 至 +80°C	396
			是	是	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 137-T FT4 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	3 - 18	-40°C 至 +90°C	811
			是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +90°C	
600V	MEGAFLEX® 500-C 无卤, 阻燃, 耐油, 耐紫外线, 数字编码	否	是	灰	2 - 25	-30°C 至 +80°C	398
			是	是	0.5 - 150	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	MEGAFLEX® 600-C 柔性, 数字编码, 阻燃, 耐油, 耐紫外线, 铜屏蔽	否	是	黑	2 - 25	-30°C 至 +80°C	400
			是	是	0.5 - 10	-40°C 至 +80°C	
0.6/ 1kV	HELWIND WK 137 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	3 - 18	-40°C 至 +90°C	811
			是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +90°C	
600V	TRAYCONTROL 670 HDP 耐油, 开放式布线 (TC-ER)	是	否	橙	4	-	392
			否	是	1 - 35	-40°C 至 +105°C	
600V	TRAYCONTROL 670-C HDP 耐油, 开放式布线 (TC-ER)	是	否	橙	4	-	392
			否	是	1 - 35	-40°C 至 +105°C	

* 极度耐油: 请先联系我们
如有特殊应用需求

数据电缆 | 柔性电缆 用于固定安装或偶尔的移动应用

	护套材料	屏蔽	电压等级 (工作电压峰值)	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装	
								固定安装	
数据电缆 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽	300/ 500V	TRONIC (LiYY) 柔性, 颜色编码符合DIN 47100	否	灰	2 - 100	-5°C 至 +80°C	124
			300/ 500V	PAAR-TRONIC 绞合线对, 柔性, 颜色编码符合DIN 47100	否	灰	0.14 - 1.5	-40°C 至 +80°C	
			350V	SENSORFLEX 传感器执行器电缆, 颜色编码	否	黄/橙	1 - 55	-5°C 至 +80°C	126
			300/500V	VERTEILERFLEX 传感器执行器电缆, 颜色编码	否	灰	0.14 - 0.75	-30°C 至 +80°C	
					否	否	3 - 5	-5°C 至 +80°C	128
					否	否	0.25 - 0.34	-30°C 至 +80°C	
		带屏蔽	250V	PAAR-TRONIC-Li-2YCYv PE绝缘, 低电容, Termi-Point®, 颜色编码	否	黑	2 - 10	-5°C 至 +70°C	138
			250V	PAAR-TRONIC-Li-2YCY PE绝缘, 低电容, Termi-Point®, 颜色编码	是	否	0.22 - 1	-30°C 至 +80°C	
			250V		否	灰	2 - 10	-5°C 至 +70°C	139
			350V		否	否	0.2	-30°C 至 +80°C	
			350V	LiYCY 高柔性, 绞合成对, 全屏蔽	否	灰	2 - 32	-5°C 至 +70°C	140
			300/ 500V		否	否	0.22 - 0.5	-40°C 至 +70°C	
			300/ 500V	TRONIC-CY (LiY-CY) 柔性, 颜色编码符合DIN 47100, 铜屏蔽	否	灰	1 - 100	-5°C 至 +80°C	131
			300/ 500V		否	否	0.14 - 1.5	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	PAAR-TRONIC-CY 绞合线对, 柔性, 颜色编码符合DIN 47100, 铜屏蔽	否	灰	1 - 61	-5°C 至 +80°C	133
			300/ 500V		否	否	0.14 - 1.5	-30°C 至 +80°C	
			300/ 500V	PAAR-CY-OZ 绞合线对, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽	否	灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C	135
			300/ 500V		否	否	1 - 1.5	-40°C 至 +80°C	
			300/ 500V	PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY) 绞合线对, 柔性, 数字编码, 铜屏蔽, CY线对外有PVC护套	否	灰	2 - 48	-5°C 至 +80°C	136
					否	否	0.14 - 0.5	-40°C 至 +80°C	
	耐油的PUR	不带屏蔽							
		带屏蔽	350V	DATAPUR-C 柔性, 颜色编码符合DIN 47100, 铜屏蔽	是	灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C	144
					是	是	0.14 - 0.5	-40°C 至 +80°C	
	FRNC 无卤	不带屏蔽	300/ 500V	DATAFLAMM 无卤	否	灰	2 - 50	+5°C 至 +70°C	130
					否	否	0.14 - 0.75	-40°C 至 +70°C	
		带屏蔽	350V	DATAFLAMM-C 无卤, 铜屏蔽	否	灰	2 - 40	+5°C 至 +70°C	145
			350V	DATAFLAMM-C PAAR 无卤, 铜屏蔽	否	灰	0.14 - 0.75	-40°C 至 +70°C	

单芯线 | 柔性电缆 用于固定安装或偶尔的移动应用

	护套材料	屏蔽	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装	
								固定安装	
单芯线 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽	300/ 500V	H05V-K PVC芯线, 细丝绞合	否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	289
			450/ 750V	H07V-K/ (H)07V-K PVC芯线, 细丝绞合	否	否	0.5 - 1	-30°C 至 +80°C	
					否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	291
					否	否	1.5 - 240	-30°C 至 +80°C	
				H05V-K 300/ 500V (H)07V-K 2-farbig 450/750V	否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	293
					否	否	0.5 - 240	-30°C 至 +80°C	
				H05V-K Barrel 300/500V H07V-K Barrel 450/750V	否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	296
					否	否	0.5 - 6	-30°C 至 +80°C	
				H05V-U / (H)05V-U / (H)07V-U 05= 300/ 500V. 07= 450/750V	否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	294
					否	否	0.5 - 10	-30°C 至 +80°C	
		带屏蔽	450/ 750V	H07V-R PVC单芯线, 多股铜丝	否	多种可选	1	-5°C 至 +70°C	295
			300/ 500V		否	否	16 - 240	-30°C 至 +80°C	
		不带屏蔽	300/ 500V	H05V2-K/LiYW PVC单芯线, 90°C, 耐热	否	多种可选	0.5 - 1	+5°C 至 +90°C	303
			450/ 750V		否	多种可选	0.14 - 0.5	-10°C 至 +105°C	
				H07V2-K PVC单芯线, 90°C, 耐热	否	黑	1	+5°C 至 +90°C	304
					否	否	1.5 - 240	-	
	耐油的PUR	不带屏蔽	1kV	PUR Single Core 耐寒, 无卤	是	多种可选	1	-40°C 至 +80°C	299
		带屏蔽			是	否	0.5 - 1.5	-	
	FRNC	不带屏蔽	300/ 500V 450/ 750V	HELUTERM 145 柔性, 交联, 无卤	是	多种可选	1	-	305
		带屏蔽			是	否	0.25 - 240	-55°C 至 +145°C	

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
			室外敷设	增强 的耐油性	截面	移动安装 固定安装	
300V	Control cable UL (LiYY) Style 2464/300V (80°C)	否	否	黑 或 灰	2 - 30	-10°C 至 +80°C	403
600V	Control cable UL (LiYY) Style 2516/600V (105°C)	否	否	黑 或 灰	0.14 - 1.3	-20°C 至 +80°C	
300V	Control Cable UL (LiYY-TP) 绞合线对, Style 2464/300V (80°C)	否	否	黑 或 灰	2 - 36	-10°C 至 +105°C	404
300V	TRAYCONTROL 300 柔性, 耐油, NPFA79	否	否	黑 或 灰	2.08 - 3.2	-20°C 至 +105°C	
300V	Control Cable UL (LiYY-TP) 绞合线对, Style 2464/300V (80°C)	否	否	黑 或 灰	1 - 25	-10°C 至 +80°C	407
300V	TRAYCONTROL 300 柔性, 耐油, NPFA79	否	否	黑 或 灰	0.14 - 0.56	-20°C 至 +80°C	
300V	TRAYCONTROL 300 TP 绞合线对, 柔性, 耐油, NPFA79	是	否	灰	2 - 50	-25°C 至 +105°C	405
300V	Control cable UL (LiYCY) Style 2464/300V (80°C), 铜屏蔽	是	否	灰	0.08 - 1.5	-	
300V	Control cable UL (LiYCY-TP) 绞合线对, 铜屏蔽, Style 2464/300V (80 C)	否	否	灰	1 - 250	-25°C 至 +105°C	409
300V	TRAYCONTROL 300-C 柔性, 铜屏蔽, 耐油, NPFA79	否	否	是	0.14 - 1.0	-	
300V	Control cable UL (LiYCY) Style 2464/300V (80°C), 铜屏蔽	否	否	黑 或 灰	2 - 30	-10°C 至 +80°C	413
300V	Control cable UL (LiYCY-TP) 绞合线对, 铜屏蔽, Style 2464/300V (80 C)	否	否	黑 或 灰	0.14 - 1.3	-20°C 至 +80°C	
300V	TRAYCONTROL 300-C 柔性, 铜屏蔽, 耐油, NPFA79	否	否	黑 或 灰	1 - 25	-10°C 至 +80°C	418
300V	TRAYCONTROL 300-C TP 绞合线对, 柔性, 铜屏蔽, 耐油, NPFA79	否	否	黑 或 灰	0.14 - 0.56	-20°C 至 +80°C	
300V	Control cable UL (LiYCY) Style 2516/600V (105°C), 铜屏蔽	是	否	灰	2 - 50	-	416
300V	TRAYCONTROL 300-C TP 绞合线对, 柔性, 铜屏蔽, 耐油, NPFA79	是	否	灰	0.08 - 1.5	-25°C 至 +105°C	
600V	Control cable UL (LiYCY) Style 2516/600V (105°C), 铜屏蔽	是	否	灰	1 - 25	-	420
		否	否	是	0.14 - 1.0	-25°C 至 +105°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1 - 32	-40°C 至 +90°C	810
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	是	0.34 - 400	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 137 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1 - 32	-40°C 至 +90°C	810
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 137 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	是	0.34 - 300	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 137 T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	3 - 18	-40°C 至 +90°C	811
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 137 T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 137 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	3 - 18	-40°C 至 +90°C	811
			是	是	0.75 - 35	-40°C 至 +90°C	

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本页码
			室外敷设	增强 的耐油性	截面	移动安装 固定安装	
300V	UL-Style 1007. CSA TR 64 PVC 单芯线, 80°C, 镀锡导体	否	否	多种可选	1	-5°C 至 +80°C	485
300V	UL-Style 1569. CSA TR 64 PVC 单芯线, 105°C	否	否	否	0.13 - 5.26	-30°C 至 +90°C	
300V	UL-Style 1569. CSA TR 64 PVC 单芯线, 105°C	否	否	多种可选	1	-5°C 至 +105°C	486
600V	UL-Style 1015 PVC 单芯线	否	否	否	0.13 - 5.26	-30°C 至 +105°C	
600V	THREENORM PVC 单芯线, UL Style 1013 和 CSA 600V	否	否	多种可选	1	-5°C 至 +105°C	487
600V	THREENORM PVC 单芯线, UL Style 1013 和 CSA 600V	否	否	否	0.21 - 254	-30°C 至 +105°C	
600V	SINGLE 600 -J/-O 特种单芯线, 双重绝缘	否	否	多种可选	1	+5°C 至 70°C	488
600V	SINGLE 600 -J/-O 特种单芯线, 双重绝缘	否	否	否	0.5 - 150	-10°C 至 +70°C	
600V	SINGLE 600 -J/-O 特种单芯线, 双重绝缘	否	是	黑	1	-5°C 至 +90°C	498
600V	SINGLE 600 -J/-O 特种单芯线, 双重绝缘	否	是	否	6 - 240	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 103w-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1	-35°C 至 +90°C	808
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 103w-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	否	0.34 - 400	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 103k-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	黑	1	-40°C 至 +80°C	809
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 103k-T 耐紫外线, 单芯/多芯	否	是	否	0.34 - 400	-40°C 至 +80°C	
600V	FIVENORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW PVC单芯线, 600 V, 105°C	是	否	多种可选	1	+5°C 至 +90°C	490
600V	FIVENORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW PVC单芯线, 600 V, 105°C	是	否	否	0.5 - 1	-40°C 至 +105°C	
600V	THHN 90°C. PVC + 尼龙 单芯线	是	否	多种可选	1	+90°C 干燥 NEC	493
600V	THHN 90°C. PVC + 尼龙 单芯线	是	否	否	2.08 - 507	-	
600V	SINGLE 600-CY -J/-O 特种单芯线, 屏蔽, 双重绝缘	否	是	黑	1	-5°C 至 +90°C	499
600V	SINGLE 600-CY -J/-O 特种单芯线, 屏蔽, 双重绝缘	否	是	否	6 - 240	-40°C 至 +90°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1	-40°C 至 +90°C	810
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	是	0.34 - 400	-40°C 至 +90°C	
300V	HELUTERM® 145 芯线绝缘, 柔性, 交联, 无卤	否	是	多种可选	1	-35°C 至 +120°C	495
300V	HELUTERM® 145 芯线绝缘, 柔性, 交联, 无卤	否	是	否	AWG 24 - 10	-55°C 至 +125°C	
600 V	HELUTERM® 145 芯线绝缘, 柔性, 交联, 无卤	否	是	多种可选	1	-35°C 至 +120°C	496
600 V	HELUTERM® 145 芯线绝缘, 柔性, 交联, 无卤	否	是	否	0.25 - 50	-55°C 至 +125°C	
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	是	黑	1	-40°C 至 +90°C	810
0.6/ 1kV	HELUWIND WK 135 D-EMV T 耐紫外线, 单芯/多芯 90°C	否	否	是	0.34 - 300	-40°C 至 +90°C	

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

	护套材料	屏蔽	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装	
								固定安装	
伺服电机电缆	PVC	不带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-PVC 电机电缆不带信号线，柔性，数字编码	否	灰	4	-15°C 至 +80°C	197
		不带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC 电机电缆不带信号线，柔性，铜屏蔽，数字编码	否	灰	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC 电机电缆不带信号线，柔性，铜屏蔽，数字编码	否	灰	4	-15°C 至 +80°C	198
			0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC 电机电缆不带信号线，柔性，铜屏蔽，数字编码	否	灰	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-2YSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	否	透明	4	-5°C 至 +70°C	204
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-2YSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	否	透明	1.5 - 185	-40°C 至 +70°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	否	透明	3	-5°C 至 +70°C	205
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	否	透明	1.5 - 240	-40°C 至 +70°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	4	-5°C 至 +70°C	206
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	1.5 - 185	-40°C 至 +70°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	3	-5°C 至 +70°C	207
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	1.5 - 240	-40°C 至 +70°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	4	-5°C 至 +90°C	209
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	1.5 - 185	-40°C 至 +90°C	
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	3	-5°C 至 +90°C	211
			0.6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J 电机电缆，用于变频器与电机的动力连接	是	黑	1.5 - 240	-40°C 至 +90°C	
	耐油的PUR	不带屏蔽							
		带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® MOTOR 109 低电容电机电源电缆，增加的额定负载	是	橙	3 - 7	-5°C 至 +70°C	217
		带屏蔽	0.6/ 1kV	TOPFLEX® MOTOR 109 低电容电机电源电缆，增加的额定负载	是	橙	1.5 - 25	-40°C 至 +80°C	

反馈电缆 | 柔性电缆 用于固定安装或偶尔的移动应用

	护套材料	屏蔽	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装	
								固定安装	
反馈电缆	PVC	不带屏蔽							
		带屏蔽	300V	反馈电缆PVC	否	灰	-	-5°C 至 +70°C	202
		带屏蔽			否	否	-	-30°C 至 +80°C	
		带屏蔽							
	PUR 耐油	不带屏蔽							
		带屏蔽	300V	反馈电缆PUR	否	灰	-	-30°C 至 +80°C	203
		带屏蔽			否	否	-	-40°C 至 +80°C	

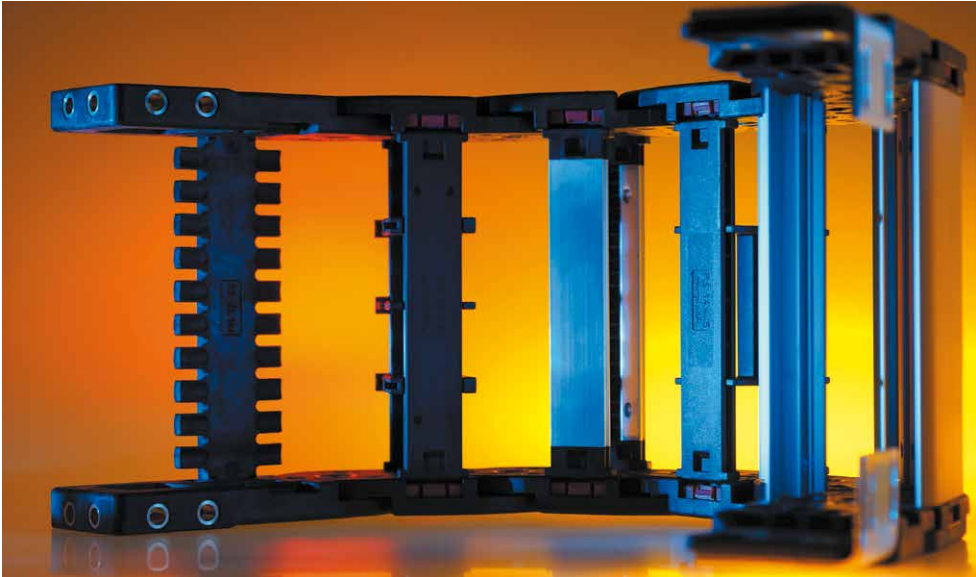
* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

拖链

拖链

- 开放式拖链
- 封闭式拖链
- 附件
- 安装提示
- 选型表

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
			室外敷设	增强 的耐油性	截面	移动安装 固定安装	
0.6/ 1kV	TOPSERV® 108 PVC, 符合西门子6FX5008 电机电缆不带信号线, 柔性, 铜屏蔽, 数字编码	否	否 否	橙 是	4 1.5 - 50	-0°C 至 + 60°C -20°C 至 +80°C	465
0.6/ 1kV	TOPSERV® 112 PVC, 符合诸如 西门子6FX5008, Lenze 伺服电缆, 1对信号线, 柔性, 铜屏蔽	否	否 否	橙 是	4 1.5 - 50	0°C 至 +60°C -20°C 至 +80°C	465
0.6/ 1kV	TOPSERV® 119 PVC 相类于 Indramat INK 伺服电缆, 2对信号线, 柔性, 铜屏蔽	否	否 否	橙 是	4 1.5 - 50	-0°C 至 + 60°C -20°C 至 +80°C	465
0.6/ 1kV	TOPFLEX® 600 VFD 电机电缆不带信号线, 柔性	是	是 是	橙 或 黑 是	4 1.5 - 35	- -25°C 至 +90°C	458
0.6/ 1kV	TOPFLEX® 650 VFD 伺服电缆, 1对信号线	是	是 是	橙 或 黑 是	4 1.5 - 35	- -25°C 至 +105°C	459
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK 电机电缆, 用于变频器与电机的动力连接	否	是 是	黑 否	4 1.5 - 185	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C	453
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J 电机电缆, 用于变频器与电机的动力连接	否	是 是	黑 否	3 1.5 - 240	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C	455
1kV	TOPFLEX® 1000 VFD 电机电缆, 用于变频器与电机的动力连接	是	是 是	黑 否	4 1.5 - 185	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C	460
1kV	TOPSERV® Hybrid 适用于SICK HIPERFACE DSL 电机反馈系统的混合电缆	否	是 是	橙 否	8 0.5 - 16	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C	474
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLAC11Y-J UL/CSA 电机电缆, 用于变频器与电机的动力连接	否	是 是	黑 否	4 1.5 - 185	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C	461

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... 是 SIEMENS AG 的注册商标且仅用作比较用途。INDRAMAT INK... 是BOSCH REXROTH AG的注册商标且只用做比较用途。LENZE ... 是LENZE AG的注册商标且仅用作比较用途。

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
			室外敷设	增强 的耐油性	截面	移动安装 固定安装	
30V + 300V	TOPGEBER 511 PVC 符合诸如 西门子6FX5008, Lenze, 相类于Indramat	否	否 否	绿 或 橙 是	- -	-0°C 至 + 60°C -20°C 至 +80°C	467

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... 是 SIEMENS AG 的注册商标且仅用作比较用途。INDRAMAT INK... 是BOSCH REXROTH AG的注册商标且只用做比较用途。LENZE ... 是LENZE AG的注册商标且仅用作比较用途。

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

捆绑工具和紧固件

捆绑工具和紧固件

· 塑料螺旋带

· 电缆扎带

· 魔术贴

· 安装基座

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



	线类	护套材料	频率范围	不带UL标准	耐紫外外线	物料编号		温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	外径-Ø约	耐火性	
工业以太网 无卤电缆用红色标识	CAT 5e	PVC		只供带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
		FRNC	100 MHz	HELUKAT® 100IND. SF/UTP 2x2xAWG24/1	否	否	805699 5.6 mm	-30°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	AUR
			100 MHz	HELUKAT® 100IND. SF/UTP 2x2xAWG26/7	否	否	805701 5.6 mm	-5°C 至 +60°C IEC 60332-1-2	AUR
				只供带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
		PUR	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINet A. robust 2x2xAWG22/1. 快速连接	是	是	801194 6.5 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	699
			100 MHz	HELUKAT® 200IND S-FTP. Robustflex 4x2xAWG26/7	否	是	800068 5.8 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	692
			100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINet A. 耐辐射 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	是	801195 6.5 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	700
			100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINet A. 铠装 2x2xAWG22/1	是	否	801650 9.3 mm	-40°C 至 +70°C 否	700
			100 MHz	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG24/1	否	是	805700 5.6 mm	-30°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	AUR
			100 MHz	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG26/7	否	是	805702 5.7 mm	-5°C 至 +60°C IEC 60332-1-2	AUR
		KAT 6 / KAT 6 _A		只供带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
	KAT 7 / KAT 7 _A / KAT 7e	PVC	600 MHz	HELUKAT® 600IND S/STP. robust 4x2xAWG23/1	否	是	801197 7.8 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	687
		FRNC	600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP. SHIPLINE 4x2xAWG24/7	否	否	803382 9.1 mm	-20°C 至 +75°C IEC 60332-3	688
		PUR		只供带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					

总线电缆 | 柔性电缆 用于固定安装或偶尔的移动应用

总线系统	护套材料	安装范围	阻抗	不带UL标准	耐紫外外线	物料编号		温度范围	样本页码
					室外敷设	增强耐油性	外径-Ø约	耐火性	
Profibus 150 OHM 无卤电缆用红色标识	PVC	室内	150 OHM	Profibus high temperature 高温 +105°C 1x2x0.64 mm			805705 7.8 mm	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	AUR
	PUR 耐油	室内	150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PUR petrol	否	是	81186 8.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	706
	FRNC	室内	150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm Shipline violet	否	否	802178 8.0 mm	-25°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	711
			150 OHM	Profibus high temperature 高温 +200°C 1x2xAWG23/1	否	否	805706 8.3 mm	-50°C 至 +200°C IEC 60332-1-2	AUR
			150 OHM	Profibus Profibus. 固定安装. PH120 1x2xAWG23/1	否	否	805695 8.3 mm	-20°C 至 +70°C VDE 0482-332-1-2	AUR
			150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PE black 户外	是	是	80792 8.0 mm	-40°C 至 +70°C -	706
	PE		150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PVC/PE black 直埋	是	否	82824 10.0 mm	-40°C 至 +80°C -	707
			150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PVC/PE black 直埋铠装	是	否	802177 10.6 mm	-40°C 至 +80°C -	707
			150 OHM	Profibus L1 1x2x0.64mm PE black 户外，快速连接	是	否	81904 9.6 mm	-20°C 至 +70°C -	715
			150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm 高温 +180°C violet	否	是	802179 7.2 mm	-50°C 至 +180°C IEC 60332-3	711

* 极度耐油；如有特殊应用请先联系我们。
AUR = 按需提供，或参考“数据、网络和总线技术”样本

频率 范围	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	物料编号		温度 范围	样本页 码
			室外敷设	增强的 耐油性	外径-Ø 约	耐火性	
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet A FRNC. fixed laying CMG 2x2xAWG22/1. 快速连接	是	否		805653	-40°C 至 +80°C IEC60332-3	699
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. flexible CMG 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	否	800654	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	703
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. Festoon 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	否	803295	-10°C 至 +80°C IEC60332-3	702
100 MHz	HMCB200 Industrial Ethernet PVC green UL-Style 2502	否	否	否	802471	-20°C 至 +80°C IEC60332-1	724
100 MHz	HMCB500S Industrial Ethernet PVC green UL -Style 2502	否	否	否	803672	0°C 至 +60°C IEC60332-1	725
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet A FRNC. fixed laying CMG 2x2xAWG22/1. 快速连接	是	否	否	805653	-40°C 至 +80°C IEC60332-3	699
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. flexible CMG 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	是	800654	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	703
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. hybrid UL style 21282 2x2xAWG22/7+4x1.5	否	否	是	801651	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	701
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. WINDKRAFT 105°C 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	否	802293	-40°C 至 +105°C IEC60332-3	693
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFinet B. Shipline 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	否	802185	-40°C 至 +70°C IEC60332-3	702
	只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
250 MHz	HELUKAT® 250IND SF/UTP. AWM 4x2xAWG24/1	否	否	否	805681	-40°C 至 +80°C IEC 60332-3	AUR
250 MHz	HELUKAT® 250IND SF/UTP. CMG 4x2xAWG24/1	是	否	否	805655	-40°C 至 +80°C IEC 60332-3	AUR
500 MHz	HELUKAT® 500IND S/FTP. 10GIG CM 4x2xAWG22/1	是	否	是	803693	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	690
	只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
	只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP. Robustflex UL style 20963 4x2xAWG26/7	否	否	是	802184	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	689

阻抗	符合UL/CSA (请注意例外情况)	NFPA	耐紫外线	物料编号		温度 范围	样本页 码
			室外敷设	增强的 耐油性	外径-Ø 约	耐火性	
150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PVC grey CMX	是	否	否	80384	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	705
150 OHM	Profibus L2 1x2x0.64mm PVC violet CMX	是	否	否	81448	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	705
150 OHM	Profibus SK 1x2x0.64mm VC violet CMG 快速连接	是	否	否	81903	-40°C 至 +80°C IEC 60332-3	717
150 OHM	Profibus L2/FIP 7-wire 1x2x0.64mm PVC violet UL 2571 持续运动，不带CSA！	否	否	否	800648	-20°C 至 +80°C EN 50265-2-1	708
150 OHM	Profibus SK 1x2x0.64mm PUR violet UL style 20236 快速连接	否	否	是	81905	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	718
150 OHM	Profibus SK 1x2x0.64mm FRNC violet CM 快速连接	是	否	否	81501	-25°C 至 +70°C EN 50265-2-1	718
	只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
	只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。
AUR = 按需提供，或参考“数据、网络和总线技术”样本

总线系统	护套材料	安装范围	阻抗	不带UL标准	耐紫外线	物料编号		温度范围	样本页码	
					室外敷设	增强 的耐 油性	外径-Ø 约	耐火性		
CAN 总线 120 OHM 无卤电缆用红色标识	PVC	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
		户外	120 OHM	CAN Bus 直埋. PE 1x2x0.50 mm²	是 是	804268 否	9.2 mm	-40°C 至 +70°C 否	AUR	
			120 OHM	CAN Bus 直埋. PE 4x1x0.50 mm²	是 是	804269 否	9.7 mm	-40°C 至 +70°C 否	AUR	
	PUR 耐油	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
DEVICENET 120 OHM 无卤电缆用红色标识	PVC	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	FRNC	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	耐油的PUR	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	CPE	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
INTER 总线 100 OHM 无卤电缆用红色标识	PVC	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	FRNC	室内	100 OHM		I-BUS 长距离总线，固定安装 室内 PVC 崙蓝绿松石色 3x2x0.22	否 否	81557 - 7.0 mm	-25°C 至 +60°C IEC 60332-1-2	743	
	PUR 耐油	室内	100 OHM		I-BUS 长距离总线，拖链 PUR 崙蓝绿松石色 3x2x0.25. 用于拖链。	否 否	81203 7.6 mm	-20°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	744	
100 OHM			I-BUS Insta 长距离总线，拖链. PUR 崙蓝绿松石色 3x2x0.25 + 3x1.0. 用于拖链。	否 否	82696 8.6 mm	-20°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	744			
AS-INTERFACE 无卤电缆用红色标识	EPDM（橡胶）	室内	-	A-BUS EPDM yellow 2x1.5	否 否	80824 是 -	-40°C 至 +85°C 否	747		
			-	A-BUS EPDM black黑 2x1.5	是 否	80825 是 -	-40°C 至 +85°C 否	747		
			-	A-BUS EPDM yellow黄 2x2.5	否 否	804408 否 -	-40°C 至 +85°C 否	748		
			-	A-BUS EPDM black黑 2x2.5	是 否	804409 否 -	-40°C 至 +85°C 否	748		
	TPE	室内	-	A-BUS TPE yellow黄 2x1.5	否 否	801846 是 -	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	751		
			-	A-BUS TPE black黑 2x1.5	是 否	801847 是 -	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	751		
	FRNC	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	PUR耐油	室内		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。						
	FOUNDATION™ 现场总线	PVC			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					

阻抗	符合UL/CSA (请注意例外情况)	NFWA	耐紫外线	物料编号		温度 范围	样本页 码
			室外敷设	增强的 耐油性	外径-Ø 约	耐火性	
120 OHM	CAN Bus 1x2x0.22 PVC violet UL style 2571 不带 CSA !	否	否	否	81286 5.4 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	731
120 OHM	CAN Bus 4x1x0.22 PVC violet UL style 2571 不带 CSA !	否	否	否	81287 6.9 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	731
120 OHM	CAN Bus 2x2x0.22 PVC violet UL style 2571	否	否	否	82509 7.5 mm	-25°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	732
120 OHM	CAN Bus 1x2x0.34 PVC violet UL style 2571 不带 CSA !	否	否	否	801572 6.5 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	734
120 OHM	CAN Bus 4x1x0.34 PVC violet UL style 2571 不带 CSA !	否	否	否	801573 8.0 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	734
120 OHM	CAN Bus 2x2x0.34 PVC violet CMX	是	否	否	803344 8.5 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	735
120 OHM	CAN Bus 1x2x0.5 PVC violet UL style 2571 不带 CSA !	否	否	否	800571 7.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	736
120 OHM	CAN Bus 4x1x0.5 PVC violet UL style 2571 不带 CSA ! !	否	否	否	800685 8.5 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	736
120 OHM	CAN Bus 2x2x0.5 PVC violet CMX	是	否	否	803722 9.6 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	737
120 OHM	CAN Bus 1x2x0.75 PVC violet UL style 2571	否	否	否	803383 8.3 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	739
120 OHM	CAN Bus 4x1x0.75 PVC violet UL style 2571	否	否	否	803384 8.8 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	739
	只供售不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
120 OHM	CAN Bus 105°C 4xAWG24 PUR violet UL style 21223	否	否	是	801982 8.4 mm	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	733
120 OHM	DeviceNet™ Thick PVC grey 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMG	是	否	是	800683 12.2 mm	-20°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	753
120 OHM	DeviceNet™ Thin PVC grey 灰 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CMG	是	否	是	800684 6.9 mm	-20°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	753
120 OHM	DeviceNet™ Thick FRNC violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15. CL2 CMG	是	否	否	800681 12.2 mm	-25°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	754
120 OHM	DeviceNet™ Thin FRNC violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22. CL2 CMG	是	否	否	800682 6.9 mm	-25°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	754
120 OHM	DeviceNet™ Thick PUR violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15. CMX	是	否	是	81909 12.2 mm	-40°C 至 +80°C VW1	756
120 OHM	DeviceNet™ Thin PUR violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22. CMX	是	否	是	81910 6.9 mm	-40°C 至 +80°C VW1	756
120 OHM	DeviceNet™ Thick CPE yellow黄 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMG PLTC	是	否	否	81907 12.0 mm	-20°C 至 +60°C FT4	755
120 OHM	DeviceNet™ Thin CPE yellow黄 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CL2 CMG	是	否	否	81908 7.0 mm	-20°C 至 +60°C FT4	755
100 OHM	I-BUS 长距离总线，固定安装 室内 PVC 靛蓝绿松石色 3x2x0.22. 不带 CSA ! UL style 2571	否	否	-	80778 7.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	742
100 OHM	I-BUS Insta 长距离总线，固定安装 室内 PVC 靛蓝绿松石色 3x2x0.22 + 3x1.0. 不带 CSA ! UL style 2571	否	否	-	81202 8.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	742
	只供售不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
	只供售不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
	只供售不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
-	A-BUS TPE. UL CMG. black黑 2x1.5 mm²	是	是	是	804693 -	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	AUR
-	A-BUS TPE. UL CMG. yellow黄 2x1.5 mm²	是	否	是	805694 -	-40°C 至 +105°C IEC 60332-1-2	AUR
-	A-BUS 开关柜用 FLIH yellow黄 2x0.86/2.5. UL style 20549 不要 CSA !	否	否	是	802183 -	-25°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	752
-	A-BUS PUR yellow黄 2x1.5 UL style 20549	否	否	是	82434 -	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	749
-	A-BUS PUR black黑 2x1.5 UL style 20549	否	是	是	82822 -	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	749
-	A-BUS PUR yellow黄 2x2.5 UL-Style 21866	否	否	是	804410 -	-40°C 至 +80°C FT2	750
-	A-BUS PUR black黑 2x2.5 UL Style 21866	否	是	是	804411 -	-40°C 至 +80°C FT2	750
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Basic 1x2x1.1/2.55 PVC orange CMG PLTC	是	是	否	803354 8.0 mm	-40°C 至 +80°C IEC60332-3	720
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Typ A+ green yellow 1x2x1.1/2.85 + 1x0.8 PVC yellow黄 CMG CL3	是	是	否	801191 7.9 mm	-25°C 至 +105°C IEC60332-3	721
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Typ A 铠装 1x2x1.1/2.85 + 1x0.8 PVC yellow黄 CMG PLTC	是	是	否	801192 12.3 mm	-25°C 至 +105°C IEC60332-3	722

AUR = 按需提供，或参考“数据、网络和总线技术”样本

	护套材料	屏蔽	拖链等级	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本页码
						室外敷设	增强耐油性	截面	移动安装 固定安装	
控制电缆 无卤电缆用红色标记 / 耐生物油&抗微生物电缆用绿色标记。	PVC	不带屏蔽		300/ 500V	JZ-HF 高柔性，数字编码，耐油，VDE 注册	否	灰	2 - 65	-10°C 至 +80°C	160
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-PVC 高柔性，数字编码，低扭，7芯或更多芯线绞合成束	否	是	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
						是	黑	2 - 42	-15°C 至 +80°C	162
						是	是	0.5 - 2.5	-30°C 至 +80°C	
		带屏蔽		300/ 500V	JZ-HF-CY 高柔性，屏蔽，VDE 注册，耐油	否	灰	2 - 61	-10°C 至 +80°C	163
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-PVC 高柔性，数字编码，低扭，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	否	是	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
						是	黑	2 - 25	-15°C 至 +80°C	165
						是	是	0.5 - 2.5	-30°C 至 +80°C	
	耐油的PUR	不带屏蔽		300/ 500V	PURδ-JZ-HF 高柔性，耐冷却液，耐油	是	灰	2 - 65	-20°C 至 +80°C	167
				300/ 500V	MULTIFLEX 512®-PUR 高柔性，极端工作环境，数字编码，无卤，耐油	是	是	0.5 - 95	-40°C 至 +80°C	
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-PUR 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束	是	灰	2 - 65	-30°C 至 +80°C	169
						是	是	0.5 - 16	-50°C 至 +80°C	
		带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPFLEX® 611-PUR 电机电源，无卤	是	黑	2 - 42	-30°C 至 +80°C	171
						是	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
				300/ 500V	PURδ-JZ-HF-YCP 高柔性，数字编码，铜屏蔽	是	灰	4	-30°C 至 +80°C	199
						是	是	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
	TPE-O 耐油	不带屏蔽		300/ 500V	MULTIFLEX 512®-C-PUR 高柔性，极端工作环境，无卤，铜屏蔽	是	灰	2 - 65	-20°C 至 +80°C	172
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-PUR 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	是	是	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
				300/ 500V	MULTIFLEX 512®-C-PUR 高柔性，极端工作环境，无卤，铜屏蔽	是	灰	2 - 36	-30°C 至 +80°C	174
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-PUR 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	是	是	0.5 - 16	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPFLEX® 611-C-PUR 电机电源，无卤，铜屏蔽	是	藏青	2 - 25	-30°C 至 +80°C	176
						是	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C	
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-TPE 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束	否	灰	4	-30°C 至 +80°C	200
						是	是	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
	TPE-O 耐油	不带屏蔽		300/ 500V	MULTISPEED® 500-TPE 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束	是	藏青	2 - 42	-30°C 至 +80°C	177
				300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500 高柔性，无卤，数字编码，抗微生物	是	是	0.5 - 35	-40°C 至 +80°C	
		带屏蔽		300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-TPE 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，屏蔽，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	是	黑	2 - 25	-30°C 至 +90°C	184
				300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500-C 高柔性，无卤，数字编码，铜屏蔽，抗微生物	是	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +100°C	
	TPE-O 耐油	带屏蔽		300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-TPE 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，屏蔽，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	是	藏青	2 - 25	-30°C 至 +80°C	179
				300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500-C 高柔性，无卤，数字编码，铜屏蔽，抗微生物	是	是	0.5 - 4	-40°C 至 +80°C	
		不带屏蔽		300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-TPE 高度弯曲下仍安全工作，低扭，无卤，屏蔽，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	是	黑	2 - 25	-30°C 至 +90°C	185
				300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500-C 高柔性，无卤，数字编码，铜屏蔽，抗微生物	是	是	0.5 - 2.5	-40°C 至 +100°C	

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

■ 电缆夹套

电缆夹套

标准应用：

· 塑料

· 不锈钢

· 附件

特种应用：

· 电磁兼容性

· 坚固型应用

· 温度升高的情况

· 危险区域

· 特殊压力&安装条件

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



描述等级	电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外外线	颜色	芯线数	温度范围		样本页码
				室外敷设	增强的耐油性	截面	移动安装	固定安装	
	600V	JZ-602 RC 高柔性，红色芯线	否	是	黑	3 - 34	-5°C 至 +90°C		423
	600V	MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，数字编码，低扭，7芯或更多芯线绞合成束，护套加挤压成型、紧密贴合护套内结构	否	是	黑	0.5 - 35	-40°C 至 +90°C		
	600V	MULTIFLEX 600 高柔性，耐油，数字编码，开放式布线 TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER	是	是	黑	2 - 60	-5°C 至 +90°C		424
	600V	MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，数字编码，低扭，带内护套，铜屏蔽，7芯或更多芯线绞合成束	否	是	黑	2 - 25	-5°C 至 +80°C		
	600V	MULTIFLEX 600-C 高柔性，耐油，数字编码，铜屏蔽，开放式布线 TC-ER，PLTC-ER，ITC-ER	是	是	黑	2 - 60	-5°C 至 +90°C		428
	1kV	JZ-HF-FCY 高柔性，耐油，数字编码，铜屏蔽	否	否	灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C		
	600V	MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA 高柔性，数字编码，无卤，双重认证	否	是	灰	2 - 65	-30°C 至 +80°C		431
	600V	MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，高柔性，低扭	否	是	灰	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C		
	600V	MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，数字编码，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束	否	是	黑	2 - 42	-30°C 至 +80°C		433
	600V	MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，数字编码，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	否	是	黑	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C		
	1kV	PUR6-JZ-HF-FCP 高柔性，耐油，铜屏蔽	否	是	灰	2 - 25	-5°C 至 +80°C		435
	600V	JZ-602 RC-C-PUR 高柔性，数字编码，带内护套，D类屏蔽	否	是	灰	3 - 34	-5°C 至 +80°C		
	600V	MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA 高柔性，数字编码，无卤，双重认证，铜屏蔽	否	是	灰	0.5 - 35	-40°C 至 +80°C		436
	600V	MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，数字编码，低扭，无卤，7芯或更多芯线绞合成束，铜屏蔽	否	是	黑	2 - 36	-30°C 至 +80°C		
	1kV	MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，高柔性，低扭	否	是	灰	2 - 25	-30°C 至 +80°C		441
	1kV	MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，高柔性，低扭	否	是	灰	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C		
	1kV	MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，高柔性，低扭	否	是	灰	2 - 25	-30°C 至 +80°C		443
	1kV	MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA 高度弯曲下仍安全工作，高柔性，低扭	否	是	灰	0.5 - 2.5	-40°C 至 +80°C		

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

工具

- 电缆剪
- 拆卸/剥线
- 压接/压制
- Shield-Kon 工具
- 紧固件
- 电缆扎带工具
- 操作
- 安装

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



数据电缆 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	屏蔽	拖链等级	电压等级 (工作电压峰值)	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/线对数	温度范围	样本页码
						敷设于户外	增强耐油性	截面	移动安装 固定安装	
数据电缆 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽		300/ 500V	SUPERTRONIC®-PVC 拖链电缆，颜色编码符合DIN 47100	否	灰	2 - 25	-5°C 至 +70°C	187
				350V	SENSORFLEX 传感器执行器电缆，颜色编码	否	黄/橙	0.14 - 0.34	-40°C 至 +70°C	
		带屏蔽		300/ 500V	SUPERTRONIC®-C-PVC 拖链电缆，颜色编码符合DIN 47100，铜屏蔽	否	灰	3 - 5	-5°C 至 +80°C	128
						否	否	0.25 - 0.34	-30°C 至 +80°C	
	耐油的PUR	不带屏蔽		300/ 500V	SUPERTRONIC®-C-PVC 拖链电缆，颜色编码符合DIN 47100，铜屏蔽	否	灰	2 - 25	-5°C 至 +70°C	188
						否	否	0.14 - 0.34	-40°C 至 +70°C	
		带屏蔽		300V	SUPERTRONIC®-PURδ 拖链电缆，颜色编码符合DIN 47100，铜屏蔽	是	灰	2 - 25	-5°C 至 +70°C	189
						是	是	0.14 - 0.34	-40°C 至 +70°C	
				300/ 500V	SUPERTRONIC®-C-PURδ 拖链电缆，无卤，颜色编码符合DIN 47100，铜屏蔽	是	灰	2 - 25	-30°C 至 +70°C	
				300/ 500V	SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR® 拖链电缆，绞合线对，颜色编码符合DIN 47100，铜屏蔽	是	灰	0.14 - 0.34	-40°C 至 +70°C	

单芯线 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	屏蔽	拖链等级	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围	样本页码
						敷设于户外	增强耐油性	截面	移动安装 固定安装	
单芯线 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽								
		带屏蔽								
	耐油的PUR	不带屏蔽								
		带屏蔽								
	TPE-O	不带屏蔽		0.6/ 1kV	KOMPOSPEED 600 双重绝缘，无卤，用于拖链	是	黑	1	-30°C 至 +90°C	322
		带屏蔽		0.6/ 1kV	KOMPOSPEED 600-C 双重绝缘，无卤，用于拖链，铜屏蔽	是	黑	6 - 185	-40°C 至 +100°C	
						是	否	1	-30°C 至 +90°C	
						是	否	6 - 240	-40°C 至 +100°C	

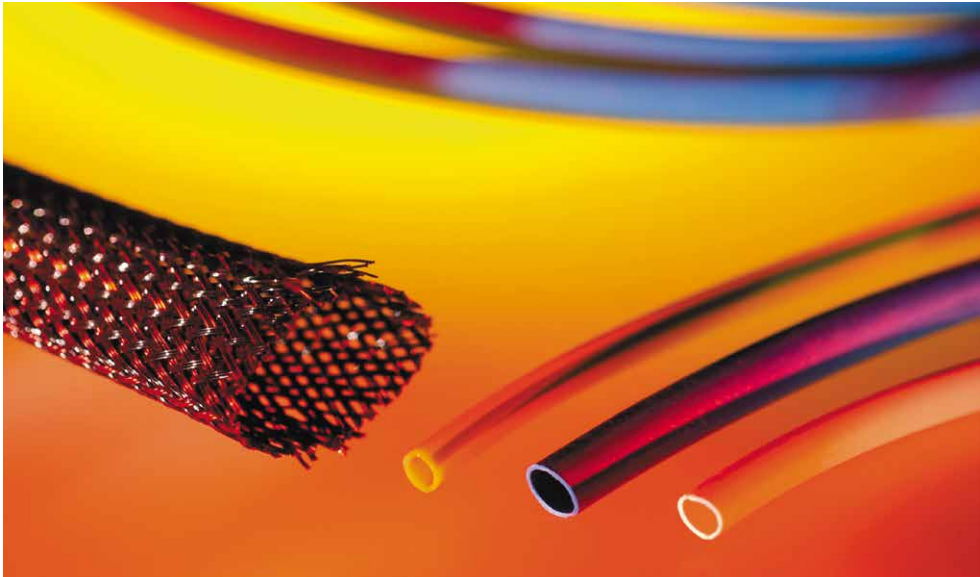
* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

绝缘，收缩，编织，以及带温度保护的套管

绝缘，收缩，编织，以及带温度保护的套管

- 绝缘管
- 热收缩软管
- 编织软管
- 高温保护
- 端盖

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



拖链等级	电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围		样本页码
				敷设于户外	增强的耐油性	截面	移动安装	固定安装	
	300V	SUPERTRONIC®-310-PVC 拖链电缆，芯线符合DIN 47100	否	否	灰	2 - 25 0.14 - 0.34	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		445
	300V	SUPERTRONIC®-310-C-PVC 拖链电缆，芯线符合DIN 47100，铜屏蔽	否	否	灰	2 - 25 0.14 - 0.34	-5°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		446
	300V	SUPERTRONIC®-330-PUR6 拖链电缆，无卤，芯线符合DIN 47100	否	是	灰	2 - 25 0.14 - 0.34	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		447
	300V	MULTISPEED®-TRONIC-PUR 拖链电缆，芯线符合DIN 47100，7芯或更多芯线绞合成束，护套加压挤塑成型、紧密贴合护套内结构	否	是	黑	2 - 25 0.25 - 0.34	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		448
	300V	SUPERTRONIC®-330-C-PUR6 拖链电缆，芯线符合DIN 47100，铜屏蔽	否	是	灰	2 - 25 0.14 - 0.34	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		449
	300V	SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR 拖链电缆，绞合线对，无卤，芯线符合DIN 47100，铜屏蔽	否	是	灰	1 - 14 0.25 - 1	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		451
	300V	MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR 拖链电缆，铜屏蔽，芯线符合DIN 47100，7芯或更多芯线绞合成束，护套加压挤塑成型、紧密贴合护套内结构	否	是	黑	2 - 25 0.25 - 0.34	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		450

拖链等级	电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数	温度范围		样本页码
				室外敷设	增强的耐油性	截面	移动安装	固定安装	
	600V	SINGLE 602-RC -J/-O 特种拖链电缆，芯线 90°C.600V	否	否	黑	1 10 - 300	-5°C 至 +90°C -40°C 至 +90°C		501
	600V	SINGLE 602-RC-CY -J/-O 特种拖链电缆，芯线 90°C.600V，屏蔽	否	否	橙	1 10 - 300	-5°C 至 +90°C -40°C 至 +90°C		502
		TOPFLEX® 301 非屏蔽，双重绝缘，单芯线	否	否	黑	1 6 - 240	-15°C 至 +80°C -		506
	0.6/ 1kV	MULTISPEED® 600-PUR -J/-O 特种拖链电缆，芯线 90°C，600V，无卤	否	是	黑	1 6 - 300	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +90°C		504
		TOPFLEX® 301-C 屏蔽，双重绝缘，单芯线	否	否	黑	1 6 - 240	-15°C 至 +80°C		506
	0.6/ 1kV	MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O 特种拖链电缆，芯线 90°C，600V，屏蔽，无卤	否	是	黑	1 6 - 300	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +90°C		505

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

芯线端套 和 电缆终端

芯线端套 和 电缆终端

- 芯线端套
- 屏蔽连接器
- 免焊接头
- 管状电缆接头
- 压缩式接头

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



伺服电机电缆 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	屏蔽	拖链等级	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
						敷设于户外	增强耐油性	截面	移动安装 固定安装	
伺服电机电缆 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽								
		带屏蔽								
	耐油的PUR	不带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPFLEX®611-PUR 电机电缆不带信号线，高柔性，数字编码，无卤	是	灰	4	-30°C 至 +80°C	199
		带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPFLEX®611-C-PUR 电机电缆不带信号线，铜屏蔽，高柔性，数字编码，无卤	是	是	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
		不带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPSERV® 110 伺服电缆，1对信号线	是	灰	4	-30°C 至 +80°C	200
		带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPSERV® 110 伺服电缆，1对信号线	是	是	1.5 - 120	-40°C 至 +80°C	
		不带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPSERV® 120 伺服电缆，2对信号线	是	深绿	4+2	-30°C 至 +80°C	201
		带屏蔽		0.6/ 1kV	TOPSERV® 120 伺服电缆，2对信号线	是	是	1.5 - 50	-40°C 至 +80°C	
	TPO	不带屏蔽				是	深绿	4+2+2	-30°C 至 +80°C	201
		带屏蔽				是	是	1.5 - 50	-40°C 至 +80°C	

反馈电缆 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	屏蔽	拖链等级	电压等级	不带UL标准	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围	样本页码
						敷设于户外	增强耐油性	截面	移动安装 固定安装	
反馈电缆 无卤电缆用红色标识	PVC	不带屏蔽								
		带屏蔽		350 V	反馈电缆PVC 彩色芯线，关于拖链等级请参考样本	否	灰	10 + 4	-5°C 至 +70°C	202
	耐油的PUR	不带屏蔽				否	否	0.14 - 0.5	-30°C 至 +80°C	
		带屏蔽		300 V	反馈电缆PUR	是	灰	-	-30°C 至 +80°C	203
						是	是	-	-40°C 至 +80°C	

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

HELUTEC® 信号及电源插头连接器

创新的
HELUTEC® 系统



这款绝妙的，快速紧固连接器在节省时间和安装成本的同时也确保了安全性与稳定性。您将在HELUTEC®·系列·617，917，623，723，923和940中发现，防震锁紧机构使得M17，M23和M40尺寸的插头连接器更为完美。HELUTEC® 弯式连接器可在任何时候与HELUTEC® 系统或与标准的螺母轻松地结合在一起。这也解决了向下兼容的问题。一滑一转，紧固贴合。专利技术，完美体验。

专利保护 特别研发 HELUTEC® Series 615/915



适用于空间紧凑的场合。在空间有限的区域，只需在将螺母滑入锁定位置之前旋上预拉伸的螺母即可。轻轻一拉略微旋转插头，即可松开螺母，以防抗震快速紧固件的意外脱落。只需旋转四分之一圈，轻轻一拉即可断开连接器。连接绝对是防震的。此项技术专为HELUTEC® 系列 615/915 设计开发且已注册专利。

高度可定制化的
连接器



永久性连结。此款包覆成型的连接器由壳体和外模组成，它们黏合在一起不可拆卸。这提供了客户化部件的操作安全性，此类设计一般只用于注模款型。任何长度的市售电缆均可连接到坚固的金属壳体的内部。两种选择都适合：标准的螺钉连接或含有专利注册的快速锁紧系统的产品。适用于几乎任何针脚设计。

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围		样本页码
			室外敷设	增强的耐油性	截面	移动安装	固定安装	
0.6/ 1kV	TOPSERV® PVC 关于拖链等级详情请参考样本	否	否 否	橙 是	4 1.5 - 50	-0°C 至 + 60°C -20°C 至 +80°C		465
1kV	TOPSERV® Hybrid 适用于SICK HIPERFACE DSL 电机反馈系统的混合电缆	否	是 是	橙 否	8 0.5 - 16	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		474
0.6/ 1kV	TOPSERV® PUR	否	是 是	橙 是	4 1.5 - 50	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		468
0.6/ 1kV	TOPSERV® 109 Single 拖链电缆，无卤，带米标	否	否 否	橙 是	1 6 - 50	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		AUR
0.6/ 1kV	TOPSERV® 600 VFD 电机电缆，不带信号线，高柔性	是	是 是	橙 或 黑 否	4 1.5 - 35	-25°C 至 +90°C -		472
0.6/ 1kV	TOPSERV® 650 VFD 伺服电缆，1对信号线，高柔性	是	是 是	橙 或 黑 否	4 1.5 - 35	-25°C 至 +105°C -		473

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... 是 SIEMENS AG 的注册商标且仅用作比较用途。INDRAMAT INK... 是BOSCH REXROTH AG的注册商标且只做比较用途。LENZE ... 是LENZE AG的注册商标且仅用作比较用途。

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

电压等级	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	颜色	芯线数/ 线对数	温度范围		样本页码
			室外敷设	增强的耐油性	截面	移动安装	固定安装	
30V + 300V	TOPSERV® PVC 关于拖链等级详情请参考样本	否	否 否	绿 或 橙 是	- -	-0°C 至 + 60°C -20°C 至 +80°C		467
30V + 300V	TOPGEBER 512 PUR 符合 Siemens 6FX8008Plus. Lenze. Indramat. Elau. B+R. Heidenhain. Berger Lahr 等。	否	是 是	绿 或 橙 是	- -	-30°C 至 +80°C -40°C 至 +80°C		470

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... 是 SIEMENS AG 的注册商标且仅用作比较用途。INDRAMAT INK... 是BOSCH REXROTH AG的注册商标且只做比较用途。LENZE ... 是LENZE AG的注册商标且仅用作比较用途。

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。

HELUTEC®-系列 617 / 623 / 627
信号连接器 – 控制 – 监控



稳定的，多功能的，安全的：任何需要安全连接但安装空间有限的场合都可能会发现HELUTEC® 系列的身影。617, 623 and 627系列的插头连接器专为低压设计，用于任何传输信号，控制电机或监控系统功能顺畅性的应用。

为此，大多数的多针脚绝缘件 - 相应的各种设计如插头，联轴器，嵌入式安装盒 - 可提供给用户。因此，HELUTEC® 工程师能够以非常创新的方法处理多数客户特定的连接器需求。

HELUTEC®-系列 917 / 923 / 932 / 940 / 958
动力插头连接器 – 强大且安全



极度坚韧：HELUTEC® 动力插头连接器加速扭转重型驱动电机，主轴传动及伺服电机，可靠地增至最大转速，同时还得承受百万次的急起急停。哪怕在持续工作和最苛求的情况下仍能可靠地进行传输，电压最高630 V，电流最大200 A。电缆截面最大至50 mm²，而最小的可能的设计 - 取决于应用 - 为保障最高的操作与工作安全性，完美的EMC屏蔽也是我们产品的重要组成部分。

在日常操作中，即便强是烈的震动及突然间的停止也无法影响这些插头连接器。

在线配置器：
www.helukabel.de

	护套材料	线类	拖链等级	频率范围	不带UL标准	耐紫外线	物料编号		温度范围	样本页码
						室外敷设	增强耐油性	外径-Ø约	耐火	
工业以太网 无卤电缆用红色标识	PUR	CAT 5	**	100 MHz	HELUKAT® 200S SF/UTP. drag chain 4 x 1 x AWG24/19	否	800088		-25°C 至 +70°C	696
			**	100 MHz	HELUKAT® 200S SF/UTP. drag chain 4x2xAWG24/19	否	是	6.2 mm	IEC 60332-1-2	
	PUR 或 PVC	CAT 5e			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。	否	81155		-25°C 至 +70°C	697
						否	是	9.5 mm	IEC 60332-1-2	
	PUR 或 PVC	CAT 6 / CAT 6A			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
	CAT 7				只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					

总线电缆 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	安装范围	拖链等级	阻抗	不带UL标准	耐紫外线	物料编号		温度范围	样本页码
						室外敷设	增强耐油性	外径-Ø约	阻燃	
Profibus 无卤电缆用红色标识	PVC	室内	**		只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
	耐油的PUR	室内	**	150 OHM	Profibus L2 drag chain 1x2x0.64mm (Litze) PUR petrol	否	81003		-30°C 至 +70°C	709
			**	150 OHM	Profibus L2 drag chain 1x2x0.64mm (Litze) PUR violet	否	是	8.0 mm	IEC60332-1	
					只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。	否	80267		-30°C 至 +70°C	709
						否	是	8.0 mm	IEC60332-1	
CANBUS	PUR 耐油	室内	**	120 OHM	CAN Bus drag chain 1x2x0.25 PUR violet	否	81911		-40°C 至 +70°C	740
			**	120 OHM	CAN Bus drag chain 4x1x0.25 PUR violet	否	是	6.1 mm	否	
						否	81912		-30°C 至 +70°C	740
						否	是	6.5 mm	否	
DEVICENET	耐油的PUR	室内			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
AS-INTERFACE	耐油的PUR	室内			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
POF/ 光缆	PUR	室内	**		DESINA-HYBRID BUS POF + 4x1.5	否	81713		-20°C 至 +80°C	712
			**		POF/PA 2P980 I-V4Y(ZN)11Y	否	是	8.8 mm	否	
						否	801201		-20°C 至 +70°C	649
						否	是	8.0 mm	否	

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。
** 可根据客户需求的拖链等级定制 (dnb@helukabel.de).

拖链号	频率范围	符合UL/CSA	NFA	耐紫外	物料编号		温度范围	样本页码
				室外敷	增强的耐油性	外径-Ø约	阻燃	
**	100 MHz	HELUKAT® 100T SF/UTP. Tordierflex UL Style 20963 4x2xAWG26/19. 抗扭转	否	否	否	800067 7.5 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	698
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C. highly flexible CMG. PVC 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	是	802914 6.5 mm	-20°C 至 +70°C IEC 60332-3	AUR
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C. highly flexible CMX. PUR 2x2xAWG22/7. 快速连接	是	否	是	800655 6.5 mm	-20°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	703
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C. Torsion UL Style 21161 2x2xAWG26/19. 不带CSA !	否	否	是	802186 6.5 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	704
**	155 MHz	HELUKAT® 100S SF/UTP. drag chain ECO. UL Style 20963 4x1xAWG26/19	否	否	是	82838 4.8 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	694
**	155 MHz	HELUKAT® 100S SF/UTP. drag chain ECO. UL Style 20963 4x2xAWG26/19	否	否	是	82839 6.6 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	695
**	100 MHz	HMCB500S Industrial Ethernet PVC green UL -Style 2502 2x2xAWG24+1x2xAWG22	否	否	否	803672 6.8 mm	-20°C 至 +80°C 否	725
**	100 MHz	HMCB800W Industrial Ethernet PUR green UL-Style 20236 2x2x0.20+1x2x0.38	否	否	是	804767 6.95 mm	-20°C 至 +60°C 否	726
**	250 MHz	HELUKAT® 250S SF/UTP. drag chain. CMX 4x2xAWG26/19	是	否	是	803387 7.8 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	691
**	500 MHz	HELUKAT® Industrial Ethernet S/FTP. drag chain. CM. PVC 4x2xAWG24/7	是	否	否	805704 8.9 mm	-10°C 至 +80°C IEC 60332-3	AUR
**	500 MHz	HELUKAT® Industrial Ethernet S/FTP. drag chain. CMX. PUR 4x2xAWG24/7	否	否	是	805703 8.9 mm	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	AUR
**	500 MHz	HELUKAT® S/FTP. drag chain. CMX. PUR 4x2xAWG26/7	是	否	是	805548 7.8 mm	-10°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	AUR
**	600 MHz	HELUKAT® SF/FTP. drag chain. PUR 4x2xAWG24/7	是	否	是	805614 8.7 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	AUR
**	600 MHz	HELUKAT® SF/FTP. Torsion. PUR 4x2xAWG24/7	是	否	是	805828 8.7 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	AUR

拖链号	阻抗	符合UL/CSA	NFA	耐紫外	物料编号		温度范围	样本页码
				室外敷	增强的耐油性	外径-Ø约	阻燃	
**	150 OHM	Profibus L2 FESTOON 1x2x0.65 mm PVC petrol CMG	是	是	是	800649 8.0 mm	-40°C 至 +60°C EN 50265-2-1	713
**	150 OHM	Profibus ET200X PUR petrol UL-style 20351 1x2x0.65+3x1x1.5	否	否	是	82913 9.7 mm	-5°C 至 +60°C Nein	710
**	150 OHM	Profibus ECOFAST TPU petrol UL-style 20233 1x2x0.65+4x1x1.5	否	否	是	800044 11.5 mm	-15°C 至 +60°C IEC 60332-1-2	710
**	150 OHM	Profibus L2 Torsion 1x2x0.8mm PUR violet CMX	是	否	是	800109 8.0 mm	-25°C 至 +75°C IEC60332-1	713
**	150 OHM	Profibus SK drag chain 1x2x0.64mm (Litze) PUR petrol CMX 快速连接	是	否	是	81906 8.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	719
**	150 OHM	Profibus SK drag chain 1x2x0.64mm (Litze) PUR violet CMX 快速连接	是	否	是	801659 8.0 mm	-40°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	719

**	120 OHM	CAN Bus drag chain 1x2x0.34 PUR violet CMX 不带 CSA !	是	否	是	802182 6.9 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	741
**	120 OHM	CAN Bus drag chain 4x1x0.34 PUR violet CMX 不带 CSA !	是	否	是	802339 7.5 mm	-30°C 至 +70°C IEC 60332-1-2	741
**	120 OHM	CAN BUS drag chain 1x2x0.5mm² CMX	是	否	是	805685 8.0 mm	IEC 60332-1-2	AUR
**	120 OHM	CAN BUS drag chain 4x2x0.5mm² CMX	是	否	是	805696 8.2 mm	IEC 60332-1-2	AUR

**	120 OHM	DeviceNet™ Thick PUR violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMX	是	否	是	81909 12.2 mm	-40°C 至 +80°C VW1	756
**	120 OHM	DeviceNet™ Thin PUR violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CMX	是	否	是	81910 6.9 mm	-40°C 至 +80°C VW1	756

**	-	A-BUS PUR yellow 2x1.5 UL Style 20549	否	否	是	82434 -	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	749
**	-	A-BUS PUR black 2x1.5 UL Style 20549	否	是	是	82822 -	-40°C 至 +80°C IEC 60332-1-2	749
**		A-BUS PUR yellow 2x2.5 UL-Style 20549	否	否	是	804410 -	-40°C 至 +80°C	750
**		A-BUS PUR black 2x2.5 UL Style 20549	否	是	是	804411 -	-40°C 至 +80°C	750

		只供货不带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于左页。						
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。
** 可根据客户需求的拖链等级定制 (dnb@helukabel.de).
AUR = 按需提供，或参考“数据、网络和总线技术”样本

总线电缆 | 高柔性电缆 用于持续运动，如拖链

	护套材料	安装范围	拖链等级	阻抗	不带UL标准	耐紫外线	物料编号		温度范围	样本页码
						室外敷设	增强的耐油性	外径-Ø约	阻燃	
MULTI BUS	PUR	室内			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
USB 2.0 / 3.0	PUR	室内			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					
Safety BUS	PUR	室内			只供货带UL/CSA标准的款型；请见对应产品于右页。					

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。
** 可根据客户需求的拖链等级定制 (dnb@helukabel.de).

端盖 & 芯线端套

端盖 & 芯线端套用于

- 通讯电缆
- 低压
- 中压
- 附件/组成部件

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



电缆保护管系统

电缆保护管系统

- 波纹管
- 标准应用
 - 特大号尺寸的
 - 可分波纹管
- 高柔性电缆管
- 塑料 带螺旋弹簧
 - 金属，螺旋缠绕
- 电缆保护管用于重负荷应用

您可在电缆附件样本中找到更多附件！



拖链等级	阻抗	符合UL/CSA	NFPA	耐紫外线	物料编号		温度范围	样本页码
				室外敷设	增强的耐油性	外径-Ø约	阻燃	
**	详见样本	Multibus I 15-core highly flexible. Torsion C-UL	否	否	否	801652 14.7 mm	-30°C 至 +80°C 是	745
**	详见样本	Multibus II 15-core highly flexible. Torsion C-UL	否	否	否	804115 15.0 mm	-20°C 至 +80°C 是	746
**	90 OHM	USB S 2.0 drag chain 1x2xAWG28 + 1x2xAWG20 UL-Style 20963	否	否	否	802469 5.0 mm	-30°C 至 +60°C 是	727
**	90 OHM	USB L 2.0 drag chain 1x2xAWG24 + 1x2xAWG20 UL-Style 20963	否	否	否	802470 6.3 mm	-30°C 至 +70°C 是	728
**	90 OHM	USB 3.0 drag chain 2x2xAWG28 + 2x2xAWG28 UL Style 20236	否	否	否	805287 6.5 mm	-30°C 至 +70°C 是	729
**	110 OHM	SafetyBUS PUR yellow 3x0.75 CMX	是	否	否	800652 7.8 mm	-30°C 至 +80°C 是	758

* 极度耐油：如有特殊应用请先联系我们。
** 可根据客户需求的拖链等级定制 (dnb@helukabel.de).

备注

价格
错误不在此限。所有价格随时更改，恕不负责。

技术变更
© HELUKABEL® GmbH Hemmingen
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。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.de 上找到。

安全告示
本手册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。参照正确的安装和使用指南，可排除特定产品的危险可能性。本手册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。安装和加工必须由合格的电工执行。

关于我们交付和付款的一般条款，您可在 www.helukabel.de 上找到。



HELUKABEL®



总部物流中心 位于黑明根 (Hemmingen) /斯图加特 (Stuttgart)

HELUKABEL® – China

E-Mail: info@helukabel.com.cn

Internet: www.helukabel.com.cn