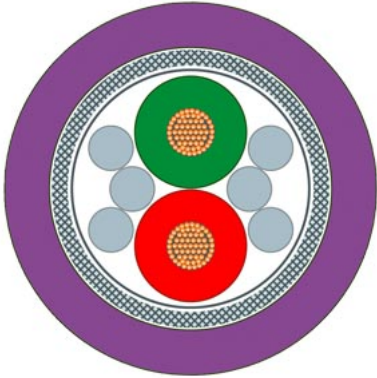


产品类型名称	PROFIBUS 扭转电缆
产品描述	高柔性总线电缆（2 芯），按米销售，未装配
	PROFIBUS 扭转电缆，用于 应用高度灵活 应用（挠率） 供货单位：最大 1000m，最小订货量 20m，按米销售。
应用适宜性	用于移动的机器部件内
导线名称	02Y (ST) C 11Y 1x2x0,8/2,56-150 LI FR VI
导线长度	按米销售
电气数据	
单位长度阻尼量	
• 9.6 kHz 时 / 最大值	0.0025 dB/m
• 38.4 kHz 时 / 最大值	0.003 dB/m
• 4 MHz 时 / 最大值	0.025 dB/m
• 16 MHz 时 / 最大值	0.049 dB/m
波阻	
• 额定值	150 Ω
• 9.6 kHz 时	270 Ω
• 38.4 kHz 时	185 Ω
• 3 MHz ... 20 MHz 时	150 Ω
相对对称公差	
• 9.6 kHz 时的波阻	10 %
• 38.4 kHz 时的波阻	10 %
• 3 MHz ... 20 MHz 时的波阻	10 %
单位长度的回路电阻 / 最大值	98 mΩ/m
单位长度的屏蔽电阻 / 最大值	14 Ω/km
绝缘电阻系数	16000 GΩ·m
单位长度电容 / 1 kHz 时	29 pF/m
工作电压	
• 有效值	80 V
机械参数	
电线数量	2
屏蔽层规格	重叠的铝胶合箔，包裹镀锡铜线制成的屏蔽编织层
电气连接规格 / FastConnect	否
外径	
• 内导体	0.8 mm
• 芯线绝缘	2.56 mm
• 电缆内部护套	6 mm
• 电缆护套的	8 mm

外径的对称公差 / 电缆护套的	0.4 mm
材料 - 芯线绝缘 - 电缆护套的	聚乙烯 (PE) PUR (TPE-U)
颜色 - 数据线的芯线绝缘 - 电缆护套的	红色/绿色 紫色
弯曲半径 - 一次性弯曲时 / 许可最小值 - 不断弯曲时	30 mm 60 mm
弯曲循环次数	不适用于链环接头
扭转循环次数 / 长 1 m 的导线上扭力波动 $\pm 180^\circ$ 时	5000000
拉力负荷 / 最大值	100 N
单位长度重量	65 kg/km
环境条件	
环境温度 - 运行期间 - 存放期间 - 运输期间 - 安装时 - 备注	-25 ... +75 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -25 ... +75 °C 20 摄氏度时测量电气属性，根据 DIN 47250 第 4 部分或 DIN VDE 0472 进行检查
燃烧性能	阻燃性符合 IEC 60332-1-2
燃烧性能等级 / 符合 EN 13501-6	Eca
耐化学性 - 抵抗石油 - 防油脂 - 防水	耐油性符合 IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C) 耐抗力 耐抗力受条件影响
放射折射性 / 抵抗 UV 射线	耐抗力
产品特点，产品功能，产品组件 / 常规	
产品特点 - 无卤素 - 不含硅	是 是
标准，规格，许可	
UL/ETL 列表 / 300 V Rating	是; CMX
UL/ETL 规格 / 600 V Rating	否
资格证明 - EAC 许可 - CE标识 - 与 RoHS 一致	是 是 是
船级社 - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Germanischer Lloyd (GL) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statkow (PRS)	否 否 否 否 否 否 否
参考标示 - 符合 IEC 81346-2:2009 - 符合 IEC 81346-2:2019	WG WGB
更多信息 / 网络链接	
网络链接	

- 至网页：导线和插头的选型帮助
- 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool
- 至网页：SiePortal
- 至网页：图片数据库
- 至网页：CAx 下载管理器
- 至网页：Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

安全提示

安全提示

西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息，请访问 www.siemens.com/cybersecurity-industry。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅西门子工业网络安全 RSS 源，网址为 <https://www.siemens.com/cert>。(V4.7)

认可 / 证书

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Environment

Industrial Communication

[Fire safety / Physical security](#)



[Environmental Conformations](#)

[PROFINET](#)

上一次修改：

2025/6/27