

产品描述



标准总线电缆（4 芯），按米销售，未装配

工业以太网 FC TP 标准电缆，GP 2x2（PROFINET 类型 A），TP 安装导线用于连接至 IE FC RJ45 2x2，通用，4 芯屏蔽 CAT 5E，按米销售，供货单位最大 4000m 最小订货量 20m。

应用适宜性	适用于快速安装并带有坚固芯线的标准电缆
导线名称	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN
导线长度	按米销售
电气数据	
单位长度阻尼量	
• 10 MHz 时 / 最大值	0.052 dB/m
• 100 MHz 时 / 最大值	0.195 dB/m
波阻	
• 1 MHz ... 100 MHz 时	100 Ω
相对对称公差	
• 1 MHz ... 100 MHz 时的波阻	15 %
单位长度近端串音阻尼量	
• 1 MHz ... 100 MHz 时	0.5 dB/m
耦合电阻越长度 / 10 MHz 时	10 mΩ/m
单位长度的回路电阻 / 最大值	115 mΩ/m
工作电压	
• 有效值	80 V
百分比 NVP 值	69 %
机械参数	
电线数量	4
屏蔽层规格	SF/UTP, 重叠的铝胶合箔, 包裹镀锡铜线制成的编织屏蔽层
电气连接规格 / FastConnect	是
芯线直径	
• AWG22 芯线	0.64 mm
外径	
• 内导体	0.64 mm
• 芯线绝缘	1.5 mm
• 电缆内部护套	3.9 mm
• 电缆护套的	6.5 mm
外径的对称公差 / 电缆护套的	0.2 mm
材料	
• 芯线绝缘	聚乙烯 (PE)
• 电缆内部护套	PVC
• 电缆护套的	PVC

颜色	
- 数据线的芯线绝缘 - 电缆护套的	白色/黄色/蓝色/橘色 绿色
弯曲半径	
- 一次性弯曲时 / 许可最小值 - 多次弯曲时 / 许可最小值	19.5 mm 49 mm
拉力负荷 / 最大值	150 N
单位长度重量	61 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	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C 电气特性在 20°C 下测得，测量符合 DIN VDE 0472 标准
燃烧性能	阻燃性符合 IEC 60332-3-24 (C 类) 和 UL 1685 (CSA FT 4)
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 (4 h / 70°C) 耐抗力受条件影响 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 - 具有 PoE 功能 - 具有 PoE+ 功能 - 不含硅	否 是 是 是
导线长度 / 工业以太网时	
100BaseTX 时	100 m
标准，规格，许可	
UL/ETL 列表 / 300 V Rating	是; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL/ETL 规格 / 600 V Rating	是; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
资格证明	
- EAC 许可 - CE标识 - 与 RoHS 一致	是 是 是
结构化布线标准	Cat5e
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
标准，规格，许可 / 环保产品声明	
环保产品声明	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量]	
总计	0.9 kg

● 制造期间	0.81 kg
● 运行期间	0.02 kg
● 使用寿命终止后	0.07 kg

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	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● 至网页：SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● 至网页：图片数据库	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● 至网页：CAx 下载管理器	https://www.siemens.com/cax
● 至网页：Industry Online Support	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	 EG-Konf.	Declaration of Conformity		 CCC
				Fire safety / Physical security
General Product Approval	Test Certificates	Environment	Industrial Communication	
China RoHS	Special Test Certificate	Environmental Conformations		PROFINET

上一次修改：

2025/9/13 