

产品类型名称	IE 插接电缆 M12-180/IE FC RJ45-145
产品描述	柔性插接电缆（4 芯），优选长度，预装配有一个 4 针 M12 插头（D 编码）和一个 IE FC RJ45 插头 145 IE 连接电缆 M12-180/IE FC RJ45 插头 145；IE FC 拖拽式电缆 GP 预装配，带 M12 插头（D-编码）和 IE FC RJ45 插头；长度 2.0m
	
应用适宜性	用于连接工业以太网设备（例如 SIMATIC ET200pro、SCALANCEX208PRO 和 SIMOTION）
导线名称	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
导线长度	2 m
电气数据	
电气连接数量	2
单位长度阻尼量	
• 10 MHz 时 / 最大值	0.063 dB/m
• 100 MHz 时 / 最大值	0.213 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	5 %
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	20 mΩ/m
单位长度的回路电阻 / 最大值	120 mΩ/m
工作电压	
• 有效值	80 V
百分比 NVP 值	66 %
机械参数	
电线数量	4
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
芯线直径	
• AWG22 芯线	0.75 mm
外径	
• 内导体	0.75 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 ● 电缆内部护套 ● 电缆护套的	聚乙烯 (PE) PVC 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 ● 不断弯曲时	32.5 mm 49 mm 100 mm
弯曲循环次数	3000000; 弯曲半径为 100 mm、速度为 4 m/s 和加速度为 4 m/s²时牵引链弯曲循环为300万次
拉力负荷 / 最大值	150 N
单位长度重量	68 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 -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +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 UL 1685 (CSA FT 4)
耐化学性 ● 抵抗石油 ● 防油脂 ● 防水	耐抗力受条件影响 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 ● 不含硅	否 是
标准，规格，许可	
UL/ETL 列表 / 300 V Rating	是; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL 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
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/zh/view/109766358

- 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool
- 至网页：工业通信
- 至网页：图片数据库
- 至网页：CAx 下载管理器
- 至网页：Industry Online Support

<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://www.siemens.com/simatic-net>
<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				Environment	
	Declaration of Conformity			Manufacturer Declaration	Confirmation

Industrial Communication

[PROFINET](#)

上一次修改：2024/8/8 