

产品类型名称

产品描述

IE 连接电缆 M12-180/M12-180

柔性插接电缆（4 芯），优选长度，已预装两个 4 针 M12 插头（D 编码，180° 电缆引出）

工业以太网连接 电缆 M12-180/M12-180，预装配 IE FC 拖拽式电缆 GP，带 2 个 M12 插头（D-编码）长度 2.0m



应用适宜性

用于连接防护等级为 IP 65/67 的工业以太网设备（例如 SIMATIC ET200 和 SCALANCE XP-200）

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
- 100 MHz 时 / 最大值

0.063 dB/m
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
- 芯线绝缘
- 电缆内部护套
- 电缆护套的

0.75 mm
1.5 mm
3.9 mm
6.5 mm

外径的对称公差 / 电缆护套的

0.2 mm

材料

<ul style="list-style-type: none"> 芯线绝缘 电缆内部护套 电缆护套的 	聚乙烯 (PE) PVC PVC
颜色 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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/s ² 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
连接器	
插塞式联锁机构的规格	已使用螺栓拧紧
插接件规格	M12-180
编码 <ul style="list-style-type: none"> M12 圆形插接件的 	M12 D 编码
环境条件	
环境温度 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 抵抗石油 防油脂 	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
防护等级 IP	IP65, IP67
产品特点, 产品功能, 产品组件 / 常规	
产品特点 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> EAC 许可 CE标识 与 RoHS 一致 	UL 2238 是 是 是
结构化布线标准	Cat5e
船级社 <ul style="list-style-type: none"> 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：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://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109766358>

<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

Industrial Communication



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



CCC

[Confirmation](#)

[PROFINET](#)

上一次修改：

2024/8/8