SIEMENS

数据页 6XV1870-8AN20

产品类型名称	**IE** 连接电缆 **M12-180/M12-180**
产品描述	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 20.0m



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	20 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	

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 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	白色/黄色/蓝色/橘色
● 电缆护套的	绿色
弯曲半径	
● 一次性弯曲时 / 许可最小值	32.5 mm
● 多次弯曲时 / 许可最小值	49 mm
● 不断弯曲时	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
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	M12
● M12 圆形接插件的	D 编码
环境条件	
环境温度	
● 运行期间	-25 ... +75 °C
● 存放期间	-25 ... +75 °C
● 运输期间	-25 ... +75 °C
● 安装时	-10 ... +60 °C
● 备注	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	耐抗力受条件影响
● 防油脂	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	
● 无卤素	否
● 不含硅	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 2238
● EAC 许可	是
● CE标识	是
● 与 RoHS 一致	是
结构化布线标准	Cat5e
船级社	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	否
● Bureau Veritas (BV)	否
● Det Norske Veritas (DNV)	否
● Germanischer Lloyd (GL)	否
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	否
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	否
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	否
参考标示	

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 符合 IEC 81346-2:2009	WG
● 符合 IEC 81346-2:2019	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	https://www.siemens.com/tstcloud
● 至网页：工业通信	https://www.siemens.com/simatic-net
● 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

CE EG-Konf.	Manufacturer Declaration	Declaration of Conformity

上一次修改： 2024/8/8

保留变更权利
© Copyright Siemens