

产品类型名称



SIPLUS ET 200SP CP 1543SP-1 ISEC TX RAIL

SIPLUS ET 200SP CP 1543SP-1 ISEC TX 导轨 基于 6GK7543-6WX00-0XE0 带防腐涂层, -40 - +70°C, OT4 带 ST1/2 (+85°C 持续 10分钟), 安全(防火墙和 VPN) 开放式 IE 通信 (TCP/IP,ISO-on-TCP, UDP) PG/OP, S7 路由, IP-Broadcast/Multicast, SNMP 1版/3版, DHCP, 安全电子邮件, IPV4/IPV6, 支持 SINEMARemote 连接自动配置, 时间同步通过 NTP, 网络服务器接入上, 需要总线适配器

传输率	
传输率	
• 在第一个接口处	10 ... 100 Mbit/s
接口	
接口数量 / 符合工业以太网	1
电气连接数量	
• 在第一个接口处 / 符合工业以太网	2
电气连接规格	
• 在第一个接口处 / 符合工业以太网	通过 ET 200SP 总线适配器 (RJ45、FC、SCRJ), 内置交换机
供电电压, 电流消耗, 损耗功率	
电压类型 / 电源电压	DC
供电电压	24 V
供电电压	19.2 ... 28.8 V
损耗功率 [W]	6 W
环境条件	
环境温度	
• 在垂直安装时 / 运行期间	-40 ... +50 °C
• 在水平安装时 / 运行期间	-40 ... +70 °C
• 存放期间	-40 ... +70 °C
• 运输期间	-40 ... +70 °C
• 备注	持续 10 分钟为 +85 °C (OT4, ST1/ST2 符合 EN 50155)
安装高度 / 高度超出水平面上 / 最大值	2000 m
环境条件 / 与环境温度-气压-安装高度有关	Tmin - Tmax, 针对 1 140 hPa - 795 hPa (-1 000 m - +2 000 m)
相对空气湿度	
• 出现凝露 / 符合 IEC 60068-2-38 / 最大值	100 %; RH 包括凝露/冻结 (在凝露状态下不得进行开机调试), 水平安装
耐化学性 / 针对市售冷却润滑剂	是; 包括空气中的柴油和细微油滴
抵抗生物活性物质的能力	
• 与 EN 60721-3-3 一致	是; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体); 根据要求提供 3B3级
• 符合 DIN EN 60721-3-5	是; 5B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子 (不包括动物群体); 根据要求提供 5B3级
抵抗化学活性物质的能力	
• 与 EN 60721-3-3 一致	是; 包括符合 EN 60068-2-52 (清晰度 3) 盐雾在内的 3C4 级 (RH <75%); 运行时, 随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上!
• 符合 DIN EN 60721-3-5	是; 5C3 级 (RH < 75 %), 包括盐雾, 符合 EN 60068-2-52 (严重级别3)。运

	行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上！
抵抗机械活性物质的能力 - 与 EN 60721-3-3 一致 - 符合 DIN EN 60721-3-5	是; 包括沙子、粉尘在内的3S4级；运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！ 是; 5S3 级，包括沙子、粉尘。运行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上！
涂层 / 用于组装的电路板 / 符合 EN 61086	是; 2 级，高可用性
涂层的规格 / 防止污染，符合 EN 60664-3	是; 1 型防护
涂层的规格 / 用于铁路应用中的电子设备，符合 EN 50155	是; EN 50155:2017 规定的 PC2 等级防护涂层
检查方式 / 涂层的 / 符合 MIL-I-46058C	是; 在使用寿命期间涂层变色
产品一致性 / 涂层的 / 印刷用电绝缘材料的鉴定和性能符合 IPC-CC-830A	是; 防腐蚀涂层，A 级
防护等级 IP	IP20
结构形式，尺寸和重量	
宽度	60 mm
高度	117 mm
深度	74 mm
净重	0.18 kg
紧固类型 35 mm DIN 导轨安装	是
产品特点，产品功能，产品组件 / 常规	
模块数量 - 每个 CPU / 最大值 - 备注	2 每个 CPU 可以插接 2 个 CP，同时可运行 BA Send 和 CM DP
功率数据 / 开放式通信	
可能的连接数 / 适用于开放式通信 通过 T 模块 / 最大值	32
数据量 用作 TCP 连接上各个 ISO 的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过 T 模块 / 最大值	65536 byte
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信 - 最大值 - OP 连接时 / 最大值	16 16
功率数据 / 多协议运行	
有效连接数量 / 多协议运行时	32
功率数据 / IT 功能	
可能的连接数 作为电子邮件客户端 / 最大值	1
产品功能 / 管理，配置，项目组态	
产品功能 / MIB 支持	是
协议 / 支持 - SNMP v1 - SNMP v3 - DCP - LLDP	是 是 是 是
组态软件 需要	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) 或更高
识别和维护功能 - I&M0 - 设备专有信息 - I&M1 - 设备标识/地点标识	是 是
产品功能 / 诊断	
产品功能 / 基于网络的诊断	是; 通过 ET 200SP CPU
产品功能 / 安全	

防火墙规格	状态检查
产品功能 / VPN 连接时	IPSec, SINEMA RC
加密运算法类型 / VPN 连接时	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
验证法类型 / VPN 连接时	预共享密钥 (PSK), X.509v3 证书
哈希算法类型 / VPN 连接时	MD5, SHA-1
可能的连接数 / VPN 连接时	4
产品功能 ● 断开不必要的服务 ● 禁用物理端口通讯 ● 非法访问日志文件	是 是 是
产品功能 / 时间	
产品功能 / SICLOCK 支持	是
产品功能 / 转发时间同步	否
协议 / 支持 ● NTP ● NTP (安全)	是 是
时钟同步 ● NTP 服务器的	是
标准, 规格, 许可	
参考标示 ● 符合 IEC 81346-2:2019	KEC
更多信息 / 网络链接	
网络链接 ● 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool ● 至网页: 工业通信 ● 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://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net 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	EMV

Miscellaneous


EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)




UL


RCM

Railway
Confirmation

