

产品类型名称

CP 1243-1



通信处理器 CP 1243-1 用于将 SIMATIC S7-1200 (作为附加以太网接口)，以及用于连接至调度台，通过远动协议 (DNP3、IEC 60870、TeleControl Basic)，安全 (防火墙、VPN)

传输率	
传输率	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 在第一个接口处 / 符合工业以太网 	1
<ul style="list-style-type: none"> 适用于电源 	0
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> 在第一个接口处 / 符合工业以太网 	RJ45 端口
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 / 1 / 来自背板总线	5 V
消耗电流	
<ul style="list-style-type: none"> 来自背板总线 / DC 时 / 5 V 时 / 典型 	0.25 A
损耗功率 [W]	1.25 W
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> 在垂直安装时 / 运行期间 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> 在水平安装时 / 运行期间 	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> 存放期间 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> 运输期间 	-40 ... +70 °C
相对空气湿度	
<ul style="list-style-type: none"> 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值 	95 %
防护等级 IP	IP20
结构形式，尺寸和重量	
模块格式	紧凑型模块 S7-1200 一倍宽
宽度	30 mm
高度	110 mm
深度	75 mm
净重	0.122 kg
紧固类型	
<ul style="list-style-type: none"> 35 mm DIN 导轨安装 	是
<ul style="list-style-type: none"> 墙壁安装 	是

产品特点, 产品功能, 产品组件 / 常规	
模块数量	
<ul style="list-style-type: none"> 每个 CPU / 最大值 	3
产品功能 / 云端连通性	
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> 消息队列遥测传输 (MQTT) 	是
<ul style="list-style-type: none"> 高级消息队列协议 (AMQP) 	否
产品功能 / 适用于云端连通性	
<ul style="list-style-type: none"> 触发器管理 	是
<ul style="list-style-type: none"> 时间戳 	是
产品特点 / 适用于云端连通性 / 报文存储器缓存	否
有效连接数量 / 适用于云端连通性	1
每个设备的数据点数 / 最大值	500
功率数据 / 开放式通信	
可能的连接数 / 适用于开放式通信	
<ul style="list-style-type: none"> 通过 T 模块 / 最大值 	如 CPU
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信	
<ul style="list-style-type: none"> 最大值 	如 CPU
功率数据 / IT 功能	
可能的连接数	
<ul style="list-style-type: none"> 作为电子邮件客户端 / 最大值 	1
功率数据 / 远程控制	
应用适宜性	
<ul style="list-style-type: none"> 节点站点 	否
<ul style="list-style-type: none"> 分站点 	是
<ul style="list-style-type: none"> 总站 	否
连接调度台	适于与远程控制基本服务器、WinCC 和 PCS7 一同使用
<ul style="list-style-type: none"> 借助永久连接 	支持
<ul style="list-style-type: none"> 备注 	通过远程控制基本服务器和标准远程协议连接 SCADA 系统
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> DNP3 	是
<ul style="list-style-type: none"> IEC 60870-5 	是
产品功能 / 连接中断时的数据备份	是; 64,000 个事件
每个站点的数据点数 / 最大值	500
参与者数量 / 交叉通信 / 通过 Telecontrol Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> 发送方向 / 最大值 	3
<ul style="list-style-type: none"> 接收方向 / 最大值 	15
功率数据 / 远程服务	
诊断功能 / 利用 SIMATIC STEP 7 在线诊断	是
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> 利用 SIMATIC STEP 7 下载程序 	是
<ul style="list-style-type: none"> 远程固件更新 	是
产品功能 / 管理, 配置, 项目组态	
组态软件	
<ul style="list-style-type: none"> 需要 	STEP 7 基础版/专业版
产品功能 / 诊断	
产品功能 / 基于网络的诊断	是
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

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, SHA-2
可能的连接数 / VPN 连接时	8
产品功能	
• 网络应用程序的密码保护	否
• 远程服务访问的密码保护	否
• 加密型数据传输	是
• ACL - 基于 IP	否
• ACL - 基于 IP 适用于 PLC/路由	否
• 断开不必要的服务	是
• 禁用物理端口通讯	否
• 非法访问日志文件	否
产品功能 / 时间	
协议 / 支持	
• NTP	是
• NTP (安全)	是
时钟同步	
• NTP 服务器的	是
• 调度台的	是
标准, 规格, 许可 / 危险环境	
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是; GB3836.1, GB3836.8
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准 / 作为标识	Ex nA IIC T4 Gc
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	89.58 kg
• 制造期间	14.29 kg
• 运行期间	75.11 kg
• 使用寿命终止后	0.18 kg
更多信息 / 网络链接	
网络链接	
• 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: 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	<p>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)</p>
认可 / 证书	
General Product Approval	



EG-Konf.

[Declaration of Con-
formity](#)



CCC



UL



RCM

For use in hazardous locations

Marine / Shipping



IECEX



ATEX

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



UL



DNV

Marine / Shipping

Environment



LRS

[Confirmation](#)



上一次修改:

2024/5/17