

数据页

6GK7243-1BX30-0XE0

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

- 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 1
- 适用于电源 0

电气连接规格

- 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

- 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

- 在垂直安装时 / 运行期间 -20 ... +60 °C
- 在水平安装时 / 运行期间 -20 ... +70 °C
- 存放期间 -40 ... +70 °C
- 运输期间 -40 ... +70 °C

相对空气湿度

- 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

- 35 mm DIN 导轨安装 是
- 墙壁安装 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	3
产品功能 / 云端连通性	
协议 / 支持	
• 消息队列遥测传输 (MQTT)	是
• 高级消息队列协议 (AMQP)	否
产品功能 / 适用于云端连通性	
• 触发器管理	是
• 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	
• 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	
• 最大值	如 CPU
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
功率数据 / 远程控制	
应用适宜性	
• 节点站点	否
• 分站点	是
• 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
• 借助永久连接	支持
• 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	
• DNP3	是
• 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	
• 发送方向 / 最大值	3
• 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	
• 利用 SIMATIC STEP 7 下载程序	是
• 远程固件更新	是
产品功能 / 管理, 配置, 项目组态	
组态软件	
• 需要	STEP 7 基础版/专业版
产品功能 / 支持 / 识别链接	是; 符合 IEC 61406-1:2022
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	
参考标示	
• 符合 IEC 81346-2:2019	KEC
资格证明 / CE标识	是
资格证明 / UKCA 标识	是
资格证明 / cULus 许可	是
资格证明 / 法规符合性标志 (RCM)	是
资格证明 / 与 RoHS 一致	是
资格证明 / EAC 许可	是
标准, 规格, 许可 / 危险环境 / 标题	
资格证明 / ATEX	是
资格证明 / IECEEx	是
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是
资格证明 / FM 许可	是
标准, 规格, 许可 / 船级社认证 / 标题	
船级社 / Det Norske Veritas (DNV)	是
船级社 / Lloyds Register of Shipping (LRS)	是
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：导线和插头的选型帮助	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/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：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://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



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

Environment

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



上一次修改：

2025/8/15