

## 数据页

6GK7543-1AX00-0XE0

### 产品类型名称

#### CP 1543-1

通信处理器 CP 1543-1，用于连接 SIMATIC S7-1500 至工业以太网；TCP/IP, ISO，不间断电源，S7 通信，IP-Broadcast/Multicast，安全（VPN、防火墙）诊断 SNMPv1/v3, DHCP, FTP 客户端/服务器，电子邮件，IPv4/IPv6, IEEE 802.1X（半径），时间同步通过 NTP，1 个 RJ45(10/100/1000 Mbit)



### 传输率

#### 传输率

- 在第一个接口处

10 ... 1000 Mbit/s

### 接口

#### 接口数量 / 符合工业以太网

1

#### 电气连接数量

1

- 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

15 V

#### 相对对称公差 / DC 时

3 %

- DC 时

#### 消耗电流

0.35 A

- 来自背板总线 / DC 时 / DC 时 / 典型

#### 损耗功率 [W]

5.3 W

### 环境条件

#### 环境温度

- 在垂直安装时 / 运行期间 0 ... 40 °C
- 在水平安装时 / 运行期间 0 ... 60 °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 S7-1500 一倍宽

#### 宽度

35 mm

#### 高度

142 mm

#### 深度

129 mm

#### 净重

0.35 kg

#### 紧固类型

是

- S7-1500 异型导轨安装

产品特点, 产品功能, 产品组件 / 常规	
模块数量	8 取决于 CPU 类型
• 每个 CPU / 最大值	8
• 备注	取决于 CPU 类型
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	118; 取决于系统上限
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
Multicast 设备数量	118
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信	
• 最大值	118; 取决于系统上限
功率数据 / 多协议运行	
有效连接数量 / 多协议运行时	118
功率数据 / IT 功能	
可能的连接数	
• 作为客户端 / 通过 FTP / 最大值	32
• 作为服务器 / 通过 FTP / 最大值	16
可能的连接数	
• 作为服务器 / 通过 HTTP / 最大值	4
• 作为电子邮件客户端 / 最大值	1
数据量 / 用作电子邮件的有效数据 / 最大值	64 Kibyte
功率数据 / 远程控制	
协议 / 支持	
• TCP/IP	是
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	是
• SNMP v3	是
• DCP	是
• LLDP	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	是
• I&M1 - 设备标识/地点标识	是
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; 通过 S7-1500 CPU
产品功能 / 路由	
服务 / 路由 / 备注	IP 路由, 最大 1 Mbit/s
产品功能	
• 静态 IP 路由	是
• 静态 IP 路由 IPv6	否
• 动态 IP 路由	否
• 动态 IP 路由 IPv6	否
协议 / 支持	
• RIP v1	否
• RIPv2	否
• RIPng 用于 IPv6	否

• OSPFv2	否
• OSPFv3 用于 IPv6	否
• VRRP	否
• VRRP 用于 IPv6	否
• BGP	否
• PPP	否
• 通过 DSL 的 PPPoE	否

产品功能 / 安全	
防火墙规格	状态检查
产品功能 / VPN 连接时	IPSec
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, SHA-256, SHA-384, SHA-512
可能的连接数 / VPN 连接时	16
产品功能	
• IEEE 802.1X (半径)	是
• 网络应用程序的密码保护	否
• 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	是

产品功能 / 时间	
产品功能 / SICLOCK 支持	否
产品功能 / 转发时间同步	是
协议 / 支持	
• NTP	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 / KC 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 / ULhazloc 许可	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 / 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	187.85 kg
• 制造期间	21.24 kg
• 运行期间	166.26 kg
• 使用寿命终止后	0.35 kg

更多信息 / 网络链接	
网络链接	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>

- 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://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](http://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

### For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



[FM](#)

### For use in hazardous locations

### Environment



上一次修改：

2025/8/22