

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

- 在第一个接口处 / 符合工业以太网

1

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

15 V

相对对称公差 / DC 时

- DC 时

3 %

消耗电流

- 来自背板总线 / DC 时 / DC 时 / 典型

0.35 A

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
- 在水平安装时 / 运行期间
- 存放期间
- 运输期间

0 ... 40 °C

0 ... 60 °C

-40 ... +70 °C

-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

- S7-1500 异型导轨安装

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	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

<ul style="list-style-type: none"> ● OSPFv2 ● OSPFv3 用于 IPv6 ● VRRP ● VRRP 用于 IPv6 ● BGP ● PPP ● 通过 DSL 的 PPPoE 	否 否 否 否 否 否 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● IEEE 802.1X (半径) ● 网络应用程序的密码保护 ● ACL - 基于 IP ● ACL - 基于 IP 适用于 PLC/路由 ● 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 否 否 否 是 否 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● NTP 	是
标准, 规格, 许可	
参考标示	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 / IECEx	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]	
<ul style="list-style-type: none"> ● 总计 ● 制造期间 ● 运行期间 ● 使用寿命终止后 	187.85 kg 21.24 kg 166.26 kg 0.35 kg
更多信息 / 网络链接	
网络链接	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
- 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。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

[CCC-Ex](#)



上一次修改：

2025/8/22