

产品类型名称



CP 1542-5

-- 备件 -- 通信处理器 CP 1542-5，用于将 SIMATIC S7-1500 连接至 PROFIBUS-DP，DPV1 主站或 DP 从站，S7 和 PG/OP 通信，时间同步，诊断，较小的组态范围

传输率

传输率

- 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS

9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

接口

接口数量 / 符合工业以太网

0

电气连接数量

- 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS

1

电气连接规格

- 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS

9 针 Sub-D 插口 (RS485)

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

0.1 A

损耗功率 [W]

1.5 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

0.27 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 / PROFIBUS DP | |
| 服务 / 作为 DP 主站 | |
| • DPV1 | 是 |
| DP 从站数 | |
| • 连接 DP 主站 / 可运行 | 32 |
| 数据量 | |
| • 输入端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计 | 2048 byte |
| • 输出端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计 | 2048 byte |
| • 输入端的地址区的 / 各个 DP 从站 | 244 byte |
| • 输出端的地址区的 / 各个 DP 从站 | 244 byte |
| 服务 / 作为 DP 从站 | |
| • DPV0 | 是 |
| • DPV1 | 是 |
| 数据量 | |
| • 输入端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计 | 240 byte |
| • 输出端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计 | 240 byte |
| 功率数据 / S7 通讯 | |
| 可能的连接数 / 用于 S7 通信 | |
| • 最大值 | 16; 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 | 16 |
| 功率数据 / 远程控制 | |
| 协议 / 支持 | |
| • TCP/IP | 否 |
| 产品功能 / 管理，配置，项目组态 | |
| 组态软件 | |
| • 需要 | STEP 7 Professional V12 SP1 (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 / 诊断 | |
| 产品功能 / 基于网络的诊断 | 是; 通过 S7-1500 CPU |
| 产品功能 / 时间 | |
| 产品功能 / 转发时间同步 | 是 |
| 标准，规格，许可 | |
| 参考标示 | |
| • 符合 IEC 81346-2:2019 | KEC |
| 标准，规格，许可 / 危险环境 / 标题 | |
| 资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准 | 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 | 68.56 kg |
| • 制造期间 | 21.24 kg |
| • 运行期间 | 46.97 kg |
| • 使用寿命终止后 | 0.35 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
- 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



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Environment



上一次修改：

2025/2/18