

数据页

6GK7542-5FX00-0XE0

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

1

- 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS

电气连接规格

9 针 Sub-D 插口 (RS485)

- 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS

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

0.1 A

- 来自背板总线 / DC 时 / DC 时 / 典型

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

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	
• 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