

产品类型名称

CM 1542-5

通信模块 CM 1542-5 用于将 S7-1500 连接至 PROFIBUS DPDPV1 主站或 DP 从站，S7 和 PG/OP 通信，数据组路由，时间同步，诊断。



传输率	
传输率	
<ul style="list-style-type: none"> <li>在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS</li> </ul>	1
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> <li>在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 时</li> </ul>	3 %
消耗电流	
<ul style="list-style-type: none"> <li>来自背板总线 / DC 时 / DC 时 / 典型</li> </ul>	0.2 A
损耗功率 [W]	3 W
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>在垂直安装时 / 运行期间</li> <li>在水平安装时 / 运行期间</li> <li>存放期间</li> <li>运输期间</li> </ul>	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
相对空气湿度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值</li> </ul>	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	0.4 kg
紧固类型	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1500 异型导轨安装</li> </ul>	是

产品特点, 产品功能, 产品组件 / 常规

模块数量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个 CPU / 最大值</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 备注</li> </ul>	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 / 通过发送/接收模块 / 最大值	30
数据量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用作各个连接的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值</li> </ul>	240 byte

功率数据 / PROFIBUS DP

服务 / 作为 DP 主站	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV1</li> </ul>	是
DP 从站数	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 DP 主站 / 可运行</li> </ul>	125
数据量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计</li> </ul>	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计</li> </ul>	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 / 各个 DP 从站</li> </ul>	244 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出端的地址区的 / 各个 DP 从站</li> </ul>	244 byte
服务 / 作为 DP 从站	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV0</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV1</li> </ul>	是
数据量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计</li> </ul>	240 byte

功率数据 / S7 通讯

可能的连接数 / 用于 S7 通信	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	48; 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	48
-----------------	----

功率数据 / 远程控制

协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	否

产品功能 / 管理, 配置, 项目组态

组态软件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要</li> </ul>	STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高
识别和维护功能	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - 设备专有信息</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - 设备标识/地点标识</li> </ul>	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 / 危险环境

资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是; GB3836.1, GB3836.8
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准 / 作为标识	Ex nA IIC T4 Gc

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"> <li>• 总计</li> </ul>	115.52 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 制造期间</li> </ul>	21.24 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	93.93 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用寿命终止后</li> </ul>	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://www.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](#)



### For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



### Marine / Shipping

### Marine / Shipping

### Environment



[Confirmation](#)



上一次修改：

2024/5/17