

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

- 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

0.2 A

损耗功率 [W]

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

0.4 kg

紧固类型

- S7-1500 异型导轨安装

是

<b>产品特点, 产品功能, 产品组件 / 常规</b>	
<b>模块数量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个 CPU / 最大值</li> <li>• 备注</li> </ul>	8 取决于 CPU 类型
<b>功率数据 / 开放式通信</b>	
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
<b>数据量</b> <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
<b>功率数据 / PROFIBUS DP</b>	
<b>服务 / 作为 DP 主站</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV1</li> </ul>	是
<b>DP 从站数</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 DP 主站 / 可运行</li> </ul>	125
<b>数据量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计</li> <li>• 输出端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计</li> <li>• 输入端的地址区的 / 各个 DP 从站</li> <li>• 输出端的地址区的 / 各个 DP 从站</li> </ul>	8192 byte 8192 byte 244 byte 244 byte
<b>服务 / 作为 DP 从站</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV0</li> <li>• DPV1</li> </ul>	是 是
<b>数据量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计</li> <li>• 输出端的地址区的 / 作为 DP 从站 / 总计</li> </ul>	240 byte 240 byte
<b>功率数据 / S7 通讯</b>	
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
<b>功率数据 / 多协议运行</b>	
有效连接数量 / 多协议运行时	48
<b>功率数据 / 远程控制</b>	
<b>协议 / 支持</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	否
<b>产品功能 / 管理, 配置, 项目组态</b>	
<b>组态软件</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要</li> </ul>	STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高
<b>识别和维护功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - 设备专有信息</li> <li>• I&amp;M1 - 设备标识/地点标识</li> </ul>	是 是
<b>产品功能 / 诊断</b>	
产品功能 / 基于网络的诊断	是; 通过 S7-1500 CPU
<b>产品功能 / 时间</b>	
产品功能 / 转发时间同步	是
<b>标准, 规格, 许可 / 危险环境</b>	
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是
<b>更多信息 / 网络链接</b>	
<b>网络链接</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool</li> <li>• 至网页: 工业通信</li> <li>• 至网页: Industry Mall</li> <li>• 至网页: 信息和下载中心</li> <li>•</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>

至网页：图片数据库

• 至网页：CAx 下载管理器

• 至网页：Industry Online Support

<http://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工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器、设备和/或网络的安全运行。这些功能是整个工业安全机制的重要组成部分。有鉴于此，西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善。西门子强烈建议您定期了解产品更新和升级信息。此外，要确保西门子产品和解决方案的安全操作，还须采取适当的预防措施（例如：设备单元保护机制），并将每个组件纳入先进且全面的工业安全保护机制中。可能使用的所有第三方产品须一并考虑。更多有关工业安全的信息，请访问 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>。要及时了解有关产品的更新和升级信息，请订阅相关产品的时事通讯。更多相关信息，请访问 <http://support.automation.siemens.com>。(V3.4)

上一次修改：

2022/7/7 