

# SIEMENS西门子 通信模块 CM 1542-5 6GK7 542-5DX10-0XE0

产品名称	SIEMENS西门子 通信模块 CM 1542-5 6GK7 542-5DX10-0XE0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理销售商 S7-1500:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

DCP 组态 (DCP Configuration)在该页面上，可以组态每个端口的发现和基本组态协议 (DCP, Discovery and basicConfiguration Protocol) 帧的处理方式。DCP 协议用于检测网络中的节点并为其分配基本参数，例如，IP 地址和系统名称等。为了能够从逻辑上构建网络，可以在 X-200 工业以太网交换机上基于端口启用或禁用 DCP 多播帧的发送。说明可以在 STEP 7 中使用“结束检测可访问节点”功能禁用 DCP 帧的发送。如果 DCP 关闭，则可能并非所有交换机均可通过 SINEC PNI 进行组态。DCP 交换机对于所显示的端口可以进行下列设置：符号 含义该端口会发送并接收所有 DCP 帧。该端口不会发送任何 DCP 多播帧。采用单播的 DCP 通信未进行过滤。命令行接口语法表格 6-37 交换机 DCP - CLI\SWITCH\DCP>命令 说明 注释info 显示当前 DCP 设置。 -dcpport [端口]

“统计信息”菜单统计信息统计 — 计算并评估已接收和已发送的帧X-200 工业以太网交换机具有内部统计计数器 (RMON (远程监视) 计数器)，可使用该计数器根据以下条件计算已接收的帧数：帧长度 帧类型 坏帧该信息提供了有关网络中数据流和任何问题的概况。Octets Out (八比特组输出) 显示已发送的字节数。Frames In (帧输入) 显示已接收的帧数。Frames Out (帧输出) 显示已发送的帧数。Utilization (利用率) 以百分比 (%) 形式显示端口利用率。如果总线利用率低于 1%，则什么也不显示。根据不同的帧长度 (取决于系统)，由于帧之间停顿时间增加会使帧长度变短，最多可能产生 20% 的显示偏差。Max. Utilization (最大利用率) 以百分比 (%) 形式显示端口利用率的峰值。说明根据进入帧来计算利用率值。此处，正确帧和错误帧均相关。计算该值时不考虑离开帧数据包大小数据包大小统计 — 接收的数据包按照长度进行排序Statistics Packet Size (数据包大小统计) 页面显示各个端口收到的不同大小的数据包数目。如果单击 Reset Counters (复位计数器) 按钮，则可复位所有端口的计数器。如果单击 Port (端口) 列中的某个条目，则将显示所选端口的数据包大小统计图。

随后即可看见一个关于计数器数值的图形表示。数据包类型数据包类型统计 — 接收的数据包按照类型进行排序 Statistics Packet Type (统计数据包类型) 页面将显示每个端口上接收了多少个类型分别为单播、组播和广播的帧。如果单击 Reset Counters (复位计数器) 按钮, 则可复位所有端口的计数器。如果单击 Port (端口) 列中的某个条目, 则将显示所选端口的统计数据包类型图。随后即可看见一个关于计数器数值的图形表示。Unicast (单播) 显示发送到单播接收地址的数据包的数量。Multicast (组播) 显示发送到组播接收地址的数据包的数量。Broadcast (广播) 显示发送到广播接收地址的数据包的数量。数据包错误数据包错误统计信息 - 计算并评估传输错误该页面将显示有关任何可能已发生的错误的信息, 并允许对发生错误的端口进行诊断。可以使用“ Reset Counters ” (复位计数器) 按钮复位错误计数器。如果单击 Port (端口) 列中的某个条目, 则将显示所选端口的统计数据包错误图。随后即可看见一个关于计数器数值的图形表示。可检测到以下错误: CRC长度有效但校验和不正确的数据包。长度过小校验和有效但长度太短的数据包。长度过大校验和有效但长度过大的数据包。Fragmented (碎片) (仅当使用不带 IRT 功能的设备时才会出现。) 数据包长度小于 64 字节, 且 CRC 校验和错误。超时传输数据包长度过大而且没有有效的校验和。冲突 X-200 IRT 工业以太网交换机在直通模式下工作。如果接收到的帧存在校验和错误, 则会提前中止转发该帧, 因而该帧会缩短。CRC 错误计数器会递增。如果涉及的帧长度为 64 字节, 则由于帧的缩短, 过小错误计数器也会递增。使用 SNMP 组态工业以太网交换机通过 SNMP (Simple Network Management Protocol, 简单网络管理协议), 网络管理站可对 SNMP 兼容节点 (例如工业以太网交换机) 进行组态和监视。为实现这一点, 需在通过 Get 和 Set 请求与管理站交换数据的节点上安装管理代理。X-200 工业以太网交换机支持 SNMPv1、SNMPv2 和 SNMPv3。可组态数据存储在工业以太网交换机上称为 MIB (Management Information Base, 管理信息库) 的数据库中, 可以通过管理站或基于 Web 的管理来访问该数据库。说明仅批准通过 WBM 和 CLI 进行的设置与通过 WBM 或 CLI 进行组态相比, 通过 SNMP 进行组态时, 将只对设备组态进行有限的合理性和一致性检查, 或者根本不检查。错误的设备组态可能导致数据丢失并导致整个网络受损。只有通过 WBM 或 CLI 完成的组态设置才会经过测试和批准。SIMATIC NET SNMP OPC 服务器 SNMP OPC 服务器通过 SNMP 使来自 TCP/IP 网络的 SNMP 信息在 OPC 接口上可用。借助 SNMP OPC 服务器, 任何 OPC 客户端系统 (如 WinCC) 现在都可以访问 SNMP 兼容组件的诊断和参数数据。对于工厂中非 SNMP 兼容的组件, 也可通过其 IP 地址来实现可视化。例如, 这样不仅可以显示简单的设备诊断信息, 还可以显示详细的信息, 如整个 TCP/IP 网络的冗余网络架构或网络负载分配情况。通过进一步监视这些数据, 可实现快速检测并定位设备故障。因此可提高操作安全以及工厂可用性。使用 STEP 7 或 NCM PC, 可组态哪些设备由 SNMP OPC 服务器监视。有关 SIMATIC NET 提供的 SNMP OPC 服务器的详细信息, 请访问以下链接: SNMP OPC 服务器 SNMP OPC MIB 编译程序和配置文件可通过装有 SNMP OPC 服务器的设备来监视的信息取决于具体的设备配置文件。可使用集成的 MIB 编译程序来修改现有的配置文件以及为任何 SNMP 兼容设备创建的新设备配置文件。SNMP OPC 服务器的 MIB 编译程序需要符合 SMiv1 标准的 MIB 文件。这意味着用户需要使用工业以太网交换机专有 SMiv2 MIB 文件的修改版本。可在产品支持页面的以下条目 ID 下找到工业以太网交换机的 SMiv1 MIB 和完整的设备配置文件标准 MIB RFC 中定义的标准 MIB 和专有 MIB 之间存在区别。专有 MIB 包含产品特定的扩展, 而标准 MIB 中并不包含。X-200 工业以太网交换机支持以下 MIB: RFC 1213: MIB II (除 egp 和传输之外的所有组) RFC 1286、RFC 1493: 网桥 MIB (dot1dBase 和 dot1dStp) 专有 MIB 有关工业以太网交换机的 MIB 变量的信息, 请参见本手册的附录 X-200 的 MIB (页 191)。访问工业以太网交换机的专有 MIB 文件要访问工业以太网交换机的专有 MIB 文件, 请按以下步骤操作: 1. 打开基于 Web 的管理。2. 选择“系统 -> 保存和加载 HTTP” (System -> Save & Load HTTP) 菜单项。3. 单击“保存专有 MIB” (Save Private MIB) 按钮。4. 按照打开的窗口中的说明操作。