SIEMENS西门子 SCALANCE XCM102 IE转换器 6GK51021GS002AC2

产品名称	SIEMENS西门子 SCALANCE XCM102 IE转换器 6GK51021GS002AC2
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:代理经销商 交换机: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

通过 SNMP 组态 7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。图 7-1 使用 SIMATIC NET SNMP OPC 服务器的 WinCC 网络诊断示例SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-15 163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 OPCM 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：数据包错误统计（仅当使用不带 IRT 功能的设备时，“ Fragmented ”（碎片）列才会出现。）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WBM 中的菜单6.5 “ 统计信息 ”菜单SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-15 161指示已发生的冲突数量。说明X-200IRT 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。命令行接口语法表格 6-42 数据包错误统计信息 - CLI\INFORM>命令 说明 注释errors 显示有关已接收错误的统计信息。

标准 MIBRFC 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。通过 SNMP 组态SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2164 配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-153. 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。通过 SNMP 组态SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-15 165通过 SNMP 组态SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2166 配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-15与 PROFINET IO 的连接 8通过 STEP 7 连接SCALANCE X-200 工业以太网交换机也适用于带有 PROFINET IO 的网络。必须使用 STEP 7 将设备链接到 PROFINET IO。这些操作说明并未介绍如何实现该连接，但在 STEP 7 帮助中进行了说明。使用 STEP 7 V5 组态中断 “ C-PLUG 错误 ” 和 “ 冗余电源 ” 中断的组态是 SIMATIC NET 设备的特性。因此，无法在 STEP7 帮助中找到关于这两个中断的组态的任何信息。这些中断的组态在以下部分中介绍。有关 PROFINET IO 的详细信息《PROFINET 系统描述》系统手册提供了 PROFINET 通信系统的概述。 您可在产品支持页面的以下条目 ID 下找到此手册：19292127 说明如果之前通过 PROFINET IO 组态的 X-200 需要不带 PROFINET 功能运行，则需要将该设备复位为出厂默认设置。有关详细信息，请参见 “ 系统 > 重新启动和默认值 (页 53)菜单 ” 部分。组态 XF-200IRT 的总线适配器说明如果只需使用一个总线适配器操作 SCALANCE XF204-2BA IRT，请将总线适配器插入左侧插槽，端口 P1 和 P2。如果只将一个总线适配器插入右侧插槽（端口 P3 和 P4），则会阻止 SCALANCE XF204-2BAIRT 所有端口的通信。SCALANCE X-200 V5.2.7 / SCALANCE X-200IRT V5.5.2配置手册, 11/2023, C79000-G8952-C285-15 167按照设备中实际已插入的总线适配器的端口，在 STEP 7 中相应地组态总线适配器的端口。如果 STEP 7 中的组态与实际已插入的总线适配器不对应，则设备状态会显示为正在中断。下表列出了对应于 STEP 7 中硬件目录的端口名称。组件 端口 1 或端口 3 说明端口 2 或端口 4BA 2×RJ45 RJ45 PROFINET 总线适配器，带有适用于标准 RJ-45RJ45 插头的以太网插座BA 2×RJ45 (Coated) RJ45 coated PROFINET 总线适配器，带有适用于标准 RJ-45插头的以太网插座并采用有涂层防护的印刷电路板。RJ45 coatedBA 2×FC FC PROFINET 总线适配器，带有用于直接连接总线FC 电缆的 FastConnect 以太网连接器BA 2×FC (Coated) FC coated PROFINET 总线适配器，带有用于直接连接总线电缆的 FastConnect 以太网连接器并采用有涂层防护的印刷电路板。FC coatedBA 2xSCRJ SC RJ PROFINET 总线适配器，带有光纤连接器POF/PCF SC RJBA 2xSCRJ (Coated) SC RJ coated PROFINET 总线适配器，带有 FO 连接器SC RJ coated POF/PCF 并采用有涂层防护的印刷电路板。BA SCRJ/RJ45 SC RJ 介质转换器，带有光纤连接器 POF/PCF 的RJ45 PROFINET 总线适配器（标准 RJ-45 插头）BA SCRJ/FC SC RJ 介质转换器（带有光纤连接器 POF/PCFv 的FC PROFINET 总线适配器 直接连接总线电缆）使用 STEP 7 组态中断 “ C-PLUG 错误 ” 和 “ 冗余电源 ” 中断的组态SCALANCE X-200 工业以太网交换机的 “ C-PLUG

错误 ” 和 “ 冗余电源 ” 中断的组态是 SIMATICNET 设备的特性。 因此，无法在 STEP 7
帮助中找到关于这两个中断的组态的任何信息。下面介绍了如何在 STEP 7 V5 中组态 X-200 的中断：1.
选择要组态的设备。在站窗口的下部，会看到所选设备的详细视图。2.
打开包含常规设置的页面。此处可找到适用于整个设备的设置。3. 双击 “ 插槽 ” (Slot)
列中的 “ 0 ” 条目。将打开 “ 属性 - SCALANCE X-200 ” (Properties - SCALANCE X-200) 窗口。4.
选择 “ 参数 ” (Parameter) 选项卡。5. 打开 “ 报警设置 ” (Alarm setting) 文件夹。6.
从可能的设置中选择下列选项之一： 在 “ 冗余电源 ” (Redundant power supply) 条目下： – 已监视
(Monitored)如果两个电源的其中之一出现故障，会生成中断。 – 未监视 (Not
monitored)如果两个电源的其中之一出现故障，不会生成中断。 在 “ C-PLUG 错误 ” (C-PLUG error)
条目下： – 已监视 (Monitored)如果发生 C-PLUG 故障，会生成中断。 – 未监视 (Not monitored)如果发生
C-PLUG 故障，不会生成中断。