

SIEMENS西门子 SCALANCE XC206-2SFP G交换机 6GK52062GS002AC2

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 SCALANCE XC206-2SFP G交换机 6GK52062GS002AC2 |
| 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

与 PROFINET IO 的连接通过 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：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

189)。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。

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。8.1 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 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 167 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 4 BA 2 x RJ45 RJ45 PROFINET 总线适配器，带有适用于标准 RJ-45 RJ45 插头的以太网插座 BA 2 x 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 coated BA 2 x 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 x 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 coated BA 2x SCRJ SC RJ PROFINET 总线适配器，带有光纤连接器 POF/PCF SC RJ BA 2x SCRJ (Coated) SC RJ coated PROFINET 总线适配器，带有 FO 连接器 POF/SC RJ coated 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。与 PROFINET IO 的连接 8.2 使用 STEP 7 组态中断 SCALANCE X-200 168 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 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。8.3 STEP 7 中的 MRP 组态 STEP 7 中的组态要在 STEP 7 中创建组态，请在 PROFINET 接口上选择参数组“介质冗余” (Media redundancy)。为设备的 MRP 组态设置以下参数：域角色 环网端口 诊断中断与 PROFINET IO 的连接 8.3 STEP 7 中的 MRP 组态 SCALANCE X-200 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 169 下文介绍了这些设置。说明有效的 MRP 组态在 STEP 7 的 MRP 组态中，关闭环网之前，请确保环网中的所有设备都具有有效的 MRP 组态。否则，可能出现导致网络故障的循环帧。环网中的一个设备需要组态为“冗余管理器”，环网中的其它设备则组态为“客户端”。说明注意出厂设置对于下列全新工业以太网交换机以及复位为出厂设置的设备，禁用 MRP 并启用生成树：SCALANCE XB-200 (Ethernet/IP 型号) SCALANCE XC-200 (EtherNet/IP 型号) SCALANCE XP-200 (Ethernet/IP 型号) SCALANCE XR-300WG SCALANCE XM-400 SCALANCE XR-500 要将 PROFINET 组态加载到其中一个指定的设备中，首先禁用设备上的生成树。也可以仅为环网端口禁用生成树。说明只有环网处于打开状态时才能重新组态在执行下述操作之前，首先打开环网更改 MRP 角色，或重新组态环网端口说明启动和重启设备重启或电源故障和热启动后，只要组态更改之后 90 秒内未发生电源故障，MRP 设置仍然有效。说明优先级启动如果在环中组态 MRP，则无法在所涉及设备上的 PROFINET 应用中使用“优先级启动”功能。如果想要使用“优先级启动”功能，则在组态中禁用 MRP。在 STEP 7

组态中，将相关设备的角色设置为“不是环中的节点”(Not a node in the ring)。单 MRP 环网如果要组态单 MRP 环网，请在“域”(Domain)下拉列表中保留出厂设置“mrpdomain 1”。环网中组态有 MRP

的所有设备都必须属于同一个冗余域。在单个环网中，一台设备不能属于一个以上的冗余域。多 MRP 环网借助 MRP 多环网功能，可使用一台中央冗余管理器控制多个 MRP 环网。如果组态多个单独 MRP 环网，将使用“Domain”参数将环网的节点分配给各个端口。为环网内的所有设备设置相同的域。为不同的环网设置不同的域。不属于同一环网的设备必须具有不同的域。如果要组态 MRP 多环网，可选择能够处理多个环网的设备作为中央冗余管理器。为所有环网实例指定不同的域，并将其分配给冗余管理器的相应环网端口。将其它设备组态为客户端。必须为环网内的所有设备设置相同的域。说明适合 MRP 多环网的设备可将以下产品线中的所有产品用作连接多环网的冗余管理器：自固件版本 V4.0 起的 SCALANCE X-300 自固件版本 V4.0 起的 SCALANCE X408-2 自固件版本 V3.10 起的 SCALANCE X414-3E 自固件版本 V4.3 开始的 SCALANCE XB-200 自固件版本 V4.3 起的 SCALANCE XC-200 自固件版本 V4.3 起的 SCALANCE XP-200 自固件版本 V4.3 开始的 SCALANCE XR-300WG 自固件版本 V6.4 起的 SCALANCE XM-400 自固件版本 V6.4 起的 SCALANCE XR-500

说明适合 MRP 互连的设备可将以下产品线中的所有产品用作介质冗余互连管理器和介质冗余互连客户端：自固件版本 V4.3 开始的 SCALANCE XB-200 自固件版本 V4.2 起的 SCALANCE XC-200 自固件版本 V4.2 起的 SCALANCE XF-200BA 自固件版本 V4.2 起的 SCALANCE XP-200 自固件版本 V4.3 开始的 SCALANCE XR-300WG 自固件版本 V6.3 开始或自固件版本 V6.2 开始（对于同构网络）的 SCALANCE XM-400 自固件版本 V6.3 开始或自固件版本 V6.2 开始（对于同构网络）的 SCALANCE XR-500 与 PROFINET IO 的连接 8.3 STEP 7 中的 MRP 组态 SCALANCE X-200 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13

171 角色说明只有环网处于打开状态时才能重新组态！请根据以下使用案例来选择角色。希望在仅包含 Siemens 设备的单环网拓扑中使用 MRP

且不监视诊断中断：将所有设备分配到“mrpdomain1”域和角色“Manager (Auto)”。真正起冗余管理器作用的设备由 Siemens 设备自动进行协商。

希望在仅包含西门子设备的多环网拓扑中使用 MRP 且不监视诊断中断：-

为连接到环网的设备的所有实例分配“Manager”角色。MAC 地址最低的设备将成为管理器。- 对于环型拓扑中的其它设备，选择“客户端”(Client)角色。