

SIEMENS西门子 SCALANCE XC206-2SFP G交换机 6GK5 206-2GS00-2AC2

产品名称	SIEMENS西门子 SCALANCE XC206-2SFP G交换机 6GK5 206-2GS00-2AC2
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

使用 STEP 7 组态拓扑操作步骤1. 调用包含端口特定设置的对话框。
要打开该对话框，请选择想要更改其设置的设备。在站窗口的下半部分，具有所选设备的详细视图。2. 双击所需端口以打开其属性对话框。
或者，也可以通过右键单击相关端口并从右键快捷菜单中选择“Object Properties”（对象属性）条目来打开属性对话框。3. 然后，选择“Topology”（拓扑）选项卡。图 8-1 STEP 7 HW \$onfiH 对话框，“Topology”（拓扑）选项卡与 PROFINET IO 的连接8.4 使用 STEP 7 组态拓扑SCALANCE X-200176 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13伙伴 Partner port（伙伴端口）在此可组态要监视的拓扑。为此，可在“Partner Port”（伙伴端口）下拉列表中选择另一台设备上连接到当前所选端口的端口：- “Alternating partner port”（替代伙伴端口）如果要监视替代端口，请选择该选项。- “Any partner”（任意伙伴）如果不希望监视拓扑，请选择该设置。此为默认设置。Changing partner ports（更改伙伴端口）在此选择端口变换时要监视的所有端口。8.5 组态 HRPHRP 组态 - 不使用 STEP 7 无法使用 STEP 7 组态 HRP。如果要使用带 PROFINET IO 的 X-200，建议使用 MRP 而不是 HRP。HRP 与 PROFINET IO 配合使用如果仍然想将 HRP 用于 PROFINET IO，请注意以下信息：在 STEP 7 HW \$onfiH 中为所有处于 HRP 模式下的模块选择固件版本 V3.0。如果在 HW \$onfiH 中选择了固件版本 V4.0 或更高版本，则始终通过 STEP 7 设置冗余功能的参数，但 STEP 7 只支持 MRP 模式。只在不超过 STEP 7 V5.4 的版本中存在此特性。STEP 7 V5.5 则引入了“Parameter assignment of the redundancy is not set by STEP 7”（不通过 STEP 7 设置冗余的参数分配）设置。
如果使用环网端口的默认设置，则只需将环网中的一台设备组态为 HRP 管理器。
再无需为其它节点分配什么参数。说明在建立与控制器之间的连接之前，使用基于 Web 的管理、CLI 或 SNMP 创建模块组态。与控制器建立连接之后，就不能再更改冗余设置。与 PROFINET IO 的连接8.5 组态 HRPHRPSCALANCE X-200配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 177说明固件版本的兼容性如果加载

的固件比设备上的固件版本更早，则加载固件后必须将设备复位为出厂默认设置。如果更新工业以太网交换机 X-200 的固件，则需要确保使用中的固件与相关设备兼容。如果在设备上下载了不兼容的固件，将无法再操作该设备。在这种情况下，必须使用引导装载程序再次加载兼容的固件。固件兼容性请注意以下有关固件版本与各设备的兼容性的限制：固件版本 工业以太网交换机最低 X-200IRT V4.5 X201-3P IRT PRO最低 X-200IRT V4.1 XF204IRT最低 X-200IRT V3.1 X202-2P IRT PROX204IRT PRO最低 X-200IRT V2.1 X200-4P IRTX201-3P IRTX202-2P IRT最低 X-200 V4.5 X208PRO最低 X-200 V4.3 X204-2TS最低 X-200 V4.1 XF204XF204-2XF206-1XF2088.6 数据记录的结构数据记录 4、5 和 0x802A 下文对数据记录 4、5 和 0x802A 的结构进行了说明。与 PROFINET IO 的连接8.6 数据记录的结构SCALANCE X-200178 配置手册, 11/2021, C 希望在还包含非 Siemens 设备的环型拓扑中使用 MRP，或希望从设备接收与 MRP 状态相关的诊断中断（参见“诊断中断”）：- 只为环中的一台设备分配“Manager (Auto)”角色。- 对于环型拓扑中的其它设备，选择“客户端” (Client) 角色。想要禁用 MRP：如果不想使用 MRP 来运行环型拓扑中的设备，请选择“不是环中的节点” (Not node in the ring) 选项。说明复位为出厂设置后的角色在将环网中的设备复位为出厂设置之前，请先打开环网。对于全新的 Siemens 设备以及复位为出厂设置的设备，设置以下 MRP 角色：“Manager (Auto)” – CP “Automatic Redundancy Detection” – SCALANCE X-200 – SCALANCE XB-200 (PROFINET 型号) – SCALANCE XC-200 (PROFINET 型号) – SCALANCE XF-200BA – SCALANCE XP-200 (PROFINET 型号) – SCALANCE X-300 – SCALANCE X-400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环网端口 1/环网端口 2请在此处将要组态的端口选作环网端口 1 和环网端口 2。对于 8 个以上端口的设备，并不是所有端口都可以选作环网端口。下拉列表中显示了每种设备类型可能的端口选项。如果在出厂设置中指定了端口，这些框会以灰色突出显示。注意复位为出厂设置后的环网端口如果复位为出厂设置，也会复位环网端口设置。说明只有环网处于打开状态时才能重新组态在重新组态环网管理器的环网端口之前，先打开环网。诊断中断如果希望输出本地 CPU 上与 MRP 状态相关的诊断中断，请启用“诊断中断” (Diagnostic interrupts) 选项。可能生成以下诊断中断：接线或端口错误如果环网端口出现以下错误，就会生成诊断中断：- 环网端口上的连接中止 - 环网端口的邻居不支持 MRP。- 环网端口连接到非环网端口。- 环网端口连接到其它 MRP 域的环网端口。主动/被动状态更改 (jinxian 冗余管理器) 如果环网的状态发生改变 (主动/被动)，则生成诊断中断。不通过 STEP7 设置冗余参数分配 (冗余替代) 该选项会影响所有 SCALANCE X 交换机。如果想要使用 WBM、CLI 或 SNMP 等其它方式设置介质冗余的属性，在 STEP7 中进行组态时，请选择该选项。如果启用该选项，则保留现有冗余设置，且不会覆盖这些设置。之后，“MRP 组态” (MRPconfiHurBtJon) 框中的参数会复位并呈灰色显示。表示这些条目没有任何意义。说明为环网中的设备启用“备用冗余” (Alternative redundancy) 选项并且通过 STEP7 (控制器) 监视拓扑时，还必须为环网中的其它设备启用“备用冗余” (Alternative redundancy) 选项。与 PROFINET IO 的连接8.3 STEP 7 中的 MRP 组态SCALANCE X-200174 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13更改现有 HRP 管理器的组态不能使用 STEP 7 将角色为使用 HRP 冗余方法的冗余管理器的设备的组态更改为冗余方法 MRP。更改冗余模式的唯一方法是使用手动参数分配方法 (如 WBM、CLI 或 SNMP) 并激活“MRP 管理器 (自动)/客户端”或“自动冗余检测”角色。X200IRT：PROFINET IO 操作期间不更改 MRP 组态对于 X200IRT，不能在 PROFINET IO 操作期间设置介质冗余。将 X200IRT 设置为出厂设置，以使用替代方法 (WBM、CLI、SNMP) 组态 MRP。使用替代方法在设备上保存设置后，可以在 STEP 7 中创建或修改 MRP 组态。关于环网端口的信息有关各个设备变型的默认环网端口列表，请参见附录默认环网端口 (页 193)。数据记录 4 访问：读写，结构：typedef struct {Word BlockType;Word BlockLength;Byte BlockVersionHigh;Byte BlockVersionLow;DWord Alarm_enable;};BlockType : 1: 常量BlockLength : 6: 设备数据中的常量，表示不带 Type+ Length 的长度BlockVersionHigh : 1: 设备数据中的常量，表示主要版本BlockVersionLow : 1: 设备数据中的常量，表示次要版本Alarm_enable : 该位列表指定要监视的对象。如果某个位置位，则会启用该报警源。预留位 2...31C-PLUG位 1Red_power位 00 0: 无 C-PLUG 监视。0: 不监视冗余电源。1: C-PLUG 缺失或不正确时会生成报警。1: 监视冗余电源。与 PROFINET IO 的连接8.6 数据记录的结构SCALANCE X-200配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 1798.6.2 数据记录 5数据记录 5

为该端口提供当前报警设置访问：只读typedef struct {Word BlockType;Word BlockLength;Byte BlockVersionHigh;Byte BlockVersionLow;DWord status;};BlockType : 1: 常量BlockLength : 6: 设备数据中的常量，表示不带 Type+ Length 的长度BlockVersionHigh : 1: 设备数据中的常量，表示主要版本BlockVersionLow : 1: 设备数据中的常量，表示次要版本与 PROFINET IO 的连接8.6 数据记录的结构SCALANCE X-200180 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13状态：预留位 8...31CPLUG_status位 4...7预留位 2...3Fault_line_status位 1电源线路冗余位 00 有关网络组件组态卡的信息0: C-PLUG 已插入且功能正常1：未插入 C-PLUG2: C-PLUG 已插入但不正常（类型错误）3: C-PLUG 已插入但不正常（校验和错误）有关当前错误状态的信息0: 故障线路未激活1: 故障线路激活该位提供有关冗余电源的信息0: 非冗余1: 冗余8.6.3 数据记录 0x802A结构：typedef struct{Word BlockType;Word BlockLength;Byte BlockVersionHigh;Byte BlockVersionLow;Word Padding;Word SlotNumber;Word SubslotNumber;Byte LengthOwnPortID;8 Byte OwnPortID;Byte NumberOfPeers;Word Padding;Byte LengthPeerPortID;8 Byte PeerPortID;Byte LengthPeerChassisID;8 Byte PeerChassisID;Word Padding;DWord LineDelay;6 Byte PeerMACAddress;Word Padding;与 PROFINET IO 的连接8.6 数据记录的结构SCALANCE X-200配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13 181Word MAUType;Word Padding;DWord DomainBoundary;DWord MulticastBoundary;Word LinkState;Word Padding;DWord MediaType;};BlockType常量 = 0x020FBlockLength常量，表示不带“BlockType”和“BlockLength”字段的数据记录的长度。BlockVersionHigh常量 = 1，表示主要版本。BlockVersionLow常量 = 0，表示次要版本。SlotNumber插槽标识。SubslotNumber子插槽标识。LengthOwnPortIDOwnPortID字段的长度（字节）。OwnPortID所用端口的 ID。与 PROFINET IO 的连接8.6 数据记录的结构SCALANCE X-200182 配置手册, 11/2021, C79000-G8952-C285-13NumberOfPeers相邻端口数。LengthPeerPortID“PeerPortID”字段的长度（字节）。PeerPortID相邻端口标识。LengthPeerChassisID“PeerChassisID”字段的长度（字节）。PeerChassisID相邻设备的 ID。LineDelayLineDelay.FormatIndicator = 0数值（十六进制）含义0x00000000 线路延迟和电缆延迟未知。0x00000001 – 0x7FFFFFFF 线路延迟（纳秒）。LineDelay.FormatIndicator = 1数值（十六进制）含义0x00000000 预留0x00000001 – 0x7FFFFFFF 电缆延迟（纳秒）。PeerMACAddress相邻设备的 MAC 地址。DomainBoundary指定阻止使用哪些多播地址。MulticastBoundaryDWord 变量的各个位指定要阻止 32 个首要 RT_CLASS_2 多播地址（从 01-0E-CF-00-02-00到 01-0E-CF-00-02-1F）中的哪个地址。