

# SIEMENS西门子 通信模块CM 1542-5 6GK7542-5DX00-0XE0

产品名称	SIEMENS西门子 通信模块CM 1542-5 6GK7542-5DX00-0XE0
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

以下设备没有冗余电源：SCALANCE X204IRT PRO SCALANCE X202-2P IRT PRO SCALANCE X201-3P IRT PRO环网冗余管理器 (Ring Redundancy Manager)可在此选择冗余管理器的“激活”状态是否触发错误。备用管理器 (Standby Manager) (仅与 IRT 设备有关) 可在此选择是“主站”状态和“被动”、“从站”和“主动”还是未找到的伙伴会触发错误。FMP 事件 (FMP Event) (仅与 FM 设备有关, 请参见“FMP (页 130)”部分) 可在此决定是否在接收功率或功率损耗更改为“要求维护”状态时触发错误。启用链路中断监视 (Enable Link Down Monitoring) 端口状态为“链路中断”时的错误消息。可在此处启用/禁用对各个端口链接状态的监视。启用接通监视 (Enable Link Up Monitoring) 端口状态为“接通”时的错误消息。可在此处启用/禁用对各个端口链接状态的监视。说明由于根据出厂默认设置, 端口监视和电源监视都没有激活, 因此当设备出厂时没有选中任何复选框。命令行接口语法表格 6-11 故障屏蔽 - CLI\X200>命令 说明 注释info 显示有关“X-200”菜单项的信息。fault 显示故障状态。power [

第一个环网端口 (First ring port) 仅在在选择自动冗余检测角色、MRP 客户端或 HRP 客户端并获得 HRP 管理器或 MRP 管理器角色时才相关。可在此处选择哪个是第一个环网端口。第二个环网端口 (Second ring port) 仅在在选择自动冗余检测角色、MRP 客户端或 HRP 客户端并获得 HRP 管理器或 MRP 管理器角色时才相关。可在此处选择哪个是第二个环网端口。静态环网端口 (Static ring port) 仅在在选择 HRP 管理器角色并获得 HRP 管理器角色时才相关。可在此处指定环网中激活的端口。隔离环网端口 (Isolated ring port) 仅在在选择 HRP 管理器角色并获得 HRP 管理器角色时才相关。可在此处指定可闭合环网但不通过其进行通信的端口。冗余角色 (Redundancy Role) 此处, 可以查看环中模块实际获得的角色。冗余管理器状态 (Redundancy Manager State) 仅在获得 HRP 管理器或 MRP 管理器角色时才相关。被动: 工业以太网交换机充当冗余管理器, 并已打开环网; 即: 与环网端口相连的交换机线路处于无故障运行中。主动: 工业以太网交换机充当冗余管理器, 并已闭合环网; 即, 与环网端口相连的交换机线路未中断。故障情况。冗余管理器将接通其环网端口并恢复

未中断的线性拓扑。状态变化次数 (Number of State Changes) 仅在获得 HRP 管理器或 MRP 管理器冗余角色时相关。此处显示自设备启动后，冗余管理器由于环中断而切换到备用路径的频率。最大延迟 (ms) (Maximum delay (ms)) 仅在获得 HRP 管理器或 MRP 管理器角色时才相关。此处显示测试帧延迟的时间。(测试帧将被放置到环网上以检测环网中断情况。) 要使网络可靠地运行，值必须小于 20 ms。说明备用功能将始终需要一台已激活的 HRP 客户端。如果已激活备用管理器，当尝试关闭环网冗余或切换为“冗余管理器”时，将显示以下消息：如果已启用“备用管理器”，则无法禁用“冗余”(Cannot disable "Redundancy" if "StandbyManager" is enabled)。说明设备出厂时，设置了默认的环网端口，请参见附录默认环网端口 (页 195)。说明组态 HRP 环网时需注意以下说明：如果尚未指定 HRP 管理器，则必须在某一处中断该环网。这可避免帧循环传送。如果已组态 MRP 环网，则至少有一台设备必须设置为“自动冗余检测”或“MRP 管理器 (自动)/客户端”角色。通过该设置，其中一台设备将自动获得冗余管理器角色。如果更改组态中的 MRP 环网来创建 HRP 环网，请在重新组态设备时断开该环网。这可避免帧循环传送。说明组态 MRP 环网时需注意以下说明：对于具有超过 8 个端口的设备，使用 MRP 时选择环网端口会受到限制：- 对于 SCALANCE X216 和 X224，可将端口 1 到 8 选为 MRP 环网端口。- 对于 SCALANCE X212-2 和 X212-2LD，可将端口 9 到 14 选为 MRP 环网端口。如果选择 MRP，则会调整默认环网端口。确保正确设置环网端口。链路检查说明链路检查功能不适用于 X-200IRT IE 交换机。光纤连接中可能会出现故障，其中光纤连接并未完全中断，但偶尔会丢失帧。导致此类问题的原因可能是光缆损坏、连接器污染或设备故障。采用光纤连接的 HRP 或 MRP 环网的冗余管理器检测到一个具有此类故障的“无法恢复的环网错误”。冗余管理器无法通过关闭环网来消除故障。在此情况下，关闭环网可导致循环消息帧。

通过链路检查功能，可监视 HRP 或 MRP 环网内光纤部分的传输质量，确认故障连接以及在某些情况下将其关闭。故障部分关闭后，冗余管理器可以关闭环网并恢复通信。要求只能使用 HRP 或 MRP 环网的光纤环网端口启用链路检查功能。必须在一个 HRP 或 MRP 环网内的两个相邻设备 (连接伙伴) 上启用链路检查。启用链路检查的环网端口须处于连接状态。链路检查的工作方式 无故障连接的行为如果在两个连接的环网端口上启用链路检查，则这两个连接伙伴会在这些端口上周期性地交换链路检查帧。一个连接伙伴接收到的帧会被送回至另一个连接伙伴。当设备从连接伙伴收回其发送的帧时，会为链路检查准备好连接。随后，连接伙伴会增加链路检查测试帧的发送频率，且实际连接监视处于激活状态。故障的行为启用连接监视后，可在该页面上查看已发送和接收到的链路检查帧数。根据这些统计数据，可以识别更小的扰动，通常这些扰动尚不至于通过链路检查关断传输线路。若在给定时段内丢失过多测试帧，链路检查功能将相关连接视为受扰动并将其断开。链路检查功能使用多个时间间隔以识别错误突然发生和连续低错误率的情况。由链路检查关闭的端口必须复位后才能再次通信。为此，有两种选择：- 拔出连接电缆并再次插入。- 使用“复位”(Reset) 按钮复位两个连接伙伴上的功能。必须在 30 s 内在两个设备上完成这一操作。说明使用“复位”(Reset) 按钮时，会暂时形成回路，导致数据流量丢失。将再次自动清除回路。如果您的应用程序不接受，可通过拔出线缆并再次插入来复位链路检查。复位链路检查后，会重新启动端口功能并复位统计数据。通过 PROFINET IO 控制器组态如果通过 PROFINET IO 控制器对 MRP 进行了组态，则可以通过 WBM 或 CLI 为光学环网端口启用链路检查功能。传送新的组态后，会在所有端口上自动禁用链路检查，这些端口未被组态为环网端口。说明 PROFINET IO 不会报告与链路检查功能有关的事件。