

SIEMENS西门子 紧凑型开关模块CSM1277 6GK72771AA100AA0

产品名称	SIEMENS西门子 紧凑型开关模块CSM1277 6GK72771AA100AA0
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 S7-1200: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

LED 指示灯指示“冗余管理器”功能的“RM”LED“RM”LED
用于指示设备是否正在作为冗余管理器运行和环网是否在正常工作。LED 颜色 LED 状态 含义- 灭
该设备没有作为“冗余管理器”运行。绿色 亮
该设备正在作为“冗余管理器”运行。环网在正常工作，监视激活。绿色 闪烁 该设备正在作为“冗余管
理器”运行。检测到环网发生中断并且设备已切换。指示“备用”功能的“SB”LED该 LED
指示备用功能的状态。LED 颜色 LED 状态 含义- 灭 备用功能禁用。绿色 亮
备用功能启用。备用部分是被动的。绿色 闪烁 备用功能启用。备用部分是主动的。指示故障状态的“F
”LED“F”LED（故障）提供有关设备错误/故障状态的信息。在设备启动期间，该 LED
的含义如下：LED 颜色 LED 状态 设备启动期间的含义- 灭 设备启动已成功完成。红色 亮
设备启动尚未完成或发生故障/错误。红色 闪烁 固件映像不良。正常运行期间，“F”LED
提供以下信息：LED 颜色 LED 状态 运行期间的含义- 灭 无运行问题。红色 亮 设备已检测到错误。信号
触点断开。指示显示模式的“DM”LED“DM”LED（显示模式）指示四种显示模式 A、B、C 或 D
中哪种当前处于激活状态。L1、L2和 P1、P2 等 LED 的含义取决于显示模式。选择显示模式按
SELECT/SET 按钮设置所需的显示模式。如果超过一分钟没有按 SELECT/SET
按钮，设备将自动切换到显示模式 A。指示电源的“L1”和“L2”或“L”LED对于 SCALANCE
X306-1LD FE，通过“L”LED 指示电源信息，而对于其它设备，通过“L1”和“L2”LED
指示电源信息。根据 LED 的颜色可以辨别该设备是否在使用冗余电源。针对 X300EEC，以下内容适用：
对于使用 24 到 48 VDC 电源的设备：电压限值为 17 VDC 对于使用 100 到 240 VAC/60 到 250 VDC
多范围电源单元的设备：电压限值为 46.5 VDC 或 80 VAC针对 X300EEC，以下内容适用：对于使用 24 到
48 VDC 电源的设备：电压限值为 17 VDC 对于使用 100 到 240 VAC/60 到 250 VDC
多范围电源单元的设备：电压限值为 46.5 VDC 或 80 VAC说明X300EEC 产品组的设备仅使用一个 24 VDC
电源单元和两个 24 VDC 电源时，LED“L1”和“L2”用于指示电源 L1 和 L2 的存在性。使用两个 24
VDC 电源单元时，LED“L1”和“L2”用于指示这两个电源单元一次电压和二次电压的存在性。如果电
源完好，则可以识别电源单元二次侧发生的故障。指示端口状态的 P1、P2 等 LEDP1、P2 等 LED

用于指示有关相应端口的状态信息（传输速度、模式、端口监视）。这些 LED 的含义取决于显示模式（“DM”LED）。显示模式 A 下的含义 LED 颜色 LED 状态 含义- 灭 没有到端口的有效连接（例如，站关闭或未连接电缆）。绿色亮 连接存在且端口处于正常状态。在此状态下，端口可以收发数据。每秒闪烁一次 连接存在且端口处于“阻塞”状态。在此状态下，端口仅发送和接收管理数据（无用户数据）。每秒闪烁 3 次 连接存在但端口被管理功能关闭。在此状态下，端口不收发数据。每秒闪烁 4 次 端口存在且处于“监视端口”状态。在此状态下，另一个端口的数据通信镜像到该端口。黄色 闪烁/点亮 端口在接收数据。对于 SCALANCE X-300 设备，对光学千兆位端口收发数据进行指示。显示模式 B 下的含义 LED 颜色 LED 状态 含义- 灭 端口以 10 Mbps 速率运行。绿色亮 端口以 100 Mbps 速率运行。橙色亮 端口以 1000 Mbps 速率运行。如果连接存在问题且传输类型固定（自动协商关闭），将继续显示所需状态，也就是说，继续显示设置的传输速度（1000 Mbps、100 Mbps、10 Mbps）。如果连接存在问题且自动协商激活，端口 LED 将熄灭。指示端口状态的 P1、P2 等 LED P1、P2 等 LED 用于指示有关相应端口的状态信息（传输速度、模式、端口监视）。这些 LED 的含义取决于显示模式（“DM”LED）。显示模式 A 下的含义 LED 颜色 LED 状态 含义- 灭 没有到端口的有效连接（例如，站关闭或未连接电缆）。绿色亮 连接存在且端口处于正常状态。在此状态下，端口可以收发数据。每秒闪烁一次 连接存在且端口处于“阻塞”状态。在此状态下，端口仅发送和接收管理数据（无用户数据）。每秒闪烁 3 次 连接存在但端口被管理功能关闭。在此状态下，端口不收发数据。每秒闪烁 4 次 端口存在且处于“监视端口”状态。在此状态下，另一个端口的数据通信镜像到该端口。黄色 闪烁/点亮 端口在接收数据。对于 SCALANCE X-300 设备，对光学千兆位端口收发数据进行指示。显示模式 B 下的含义 LED 颜色 LED 状态 含义- 灭 端口以 10 Mbps 速率运行。绿色亮 端口以 100 Mbps 速率运行。橙色亮 端口以 1000 Mbps 速率运行。如果连接存在问题且传输类型固定（自动协商关闭），将继续显示所需状态，也就是说，继续显示设置的传输速度（1000 Mbps、100 Mbps、10 Mbps）。如果连接存在问题且自动协商激活，端口 LED 将熄灭。

技术规范 SCALANCE X-300

工作温度概述工作温度取决于使用的媒介模块以下信息适用于产品版本为 2 (PV 2) 的媒介模块：X-300 技术规范说明技术规范的有效性本部分介绍的所有技术规范并未指定给特定设备型号、版本或媒介模块，而是适用于该产品组的所有设备型号/版本。X320-3LD FE 命名例外对于 X320-3LD FE 工业交换机，名称的关键字不同。位置 -3LD 总共包括 3 个连接器 (1-2)，其中仅两个连接器是 LD，请参见以下说明：端口 21：多模 端口 22：LD（长距离、单模）端口 23：LD（长距离、单模）说明还可配备 2 个光学接口收发器 (X320-3LD FE) 设备还配有 2 个光学接口收发器。1) 快速以太网、长距离接口 2) 快速以太网、多模接口因此，技术规范中的电气数据分为两部分：发送器光学输出和接收器输入。工业以太网交换机 X-300 在所有端口上均支持符合 IEEE 802.3

的“全线速交换”。因此，数据包的数量取决于数据包长度。说明以下说明适用于工业以太网交换机 X-300：线路中所连接的工业以太网交换机 X-300

的数量会影响帧延迟时间。当帧通过该交换机时，工业以太网交换机 X-300

的“存储并转发”功能会使其延迟如下时间：帧长度为 64 字节：延迟约 10 s（100 Mbps 时）帧长度为 1500 字节：延迟约 130 s（100 Mbps 时）这意味着，帧所通过的工业以太网交换机 X-300

越多，帧延迟时间越长。对于要在 PRP 网络中使用的设备，必须能够处理至少 1528 字节长度的帧 (Jumbo Frames)。该值是最大的帧长度，包括 1522 字节的 VLAN 标记加上 6 字节的 PRP

尾段长度。下表列出了设备与 PRP 兼容的起始版本。X-300M 技术规范说明技术规范的有效性本部分介绍的所有技术规范并未指定给特定设备型号、版本或媒介模块，而是适用于该产品组的所有设备型号/版本。1) 允许的工作温度取决于安装设备的安装方式。如果设备标签为从左到右，则为水平安装。垂直安

装时，设备标签旋转 90°。连接器和电气数据表格 9-18 终端设备或网络组件的连接最大数目 8 个端口电气（通过双绞线）4 个采用 MDIX 接法的 RJ-45 插孔 10/100/1000

Mbps（半/全双工）媒介模块插槽 4 个模块化插槽（每个插槽 2

个端口）发送器输出（光学）和接收器输入 这些值对应于允许的 MM900 媒介模块和 SFP

收发器的值。允许的电缆长度（光纤电缆 - 快速以太网或千兆位以太网）这些值对应于允许的 MM900 媒介模块和 SFP 收发器的值。1) 此值适用于 40 °C 环境。在计算模块化交换机的 MTBF

时，标准部件计入在内；即添加了所有组件故障率的倒数。总和的倒数即为整个交换机的 MTBF。工业以太网交换机 X-300 在所有端口上均支持符合 IEEE 802.3 的“全线速交换”。因此，数据包的数量取决于数据包长度。说明以下说明适用于工业以太网交换机 X-300：线路中所连接的工业以太网交换机 X-300 的数量会影响帧延迟时间。当帧通过该交换机时，工业以太网交换机 X-300 的“存储并转发”功能会使其延迟如下时间：帧长度为 64 字节：延迟约 10 s（100 Mbps 时）帧长度为 1500 字节：延迟约 130 s（100 Mbps 时）这意味着，帧所通过的工业以太网交换机 X-300 越多，帧延迟时间越长。有关支持 PRP 的起始固件版本 (V) 的信息。说明对于要在 PRP 网络中使用的设备，必须能够处理至少 1528 字节长度的帧 (Jumbo Frames)。该值是最大的帧长度，包括 1522 字节的 VLAN 标记加上 6 字节的 PRP 尾段长度。下表列出了设备与 PRP 兼容的起始版本。XR-300M 技术规范说明技术规范的有效性本部分介绍的所有技术规范并未指定给特定设备型号、版本或媒介模块，而是适用于该产品组的所有设备型号/版本。1) 注意：如果机械负载较高，应在四个位置点上固定设备。有关详细信息，请参见“运行时的机械负载”。说明请勿对使用 100 到 240 VAC 电源的设备进行桌面操作只有机架设备 (R) 的 24 VDC 类型才允许桌面操作。粘胶底脚随 24 VDC 类型一起提供。在这种情况下，允许的环境温度为 -40 °C 到 +50 °C。1) 只允许硬件产品版本为 02 的媒介模块。硬件产品版本显示在产品上。也可以使用 WBM 或 CLI 从设备中读出该信息。2) 允许的工作温度取决于设备的安装方式。如果设备标签为从左到右，则为水平安装。垂直安装时，设备标签旋转 90 °。块架构使用 SCALANCE XR-300 设备时的块架构借助三个交换机块，XR324-12M 和 XR324-4M 可以处理 24 个端口的以太网帧传输。三个交换机块成串联连接（块 1 通过块 2 连接到块 3）块（每个块最多 8 个端口）内部可以实现千兆位线速。块与块之间的带宽达 1 千兆位/秒，此带宽必须由块与块之间用于帧传输的所有端口共享。单独使用快速以太网 (100 Mbps) 时，XR 设备支持通过所有块进行全线速传输。在计算模块化交换机的 MTBF 时，标准部件计入在内；即添加了所有组件故障率的倒数。总和的倒数即为整个交换机的 MTBF。说明以下说明适用于工业以太网交换机 X-300：线路中所连接的工业以太网交换机 X-300 的数量会影响帧延迟时间。当帧通过该交换机时，工业以太网交换机 X-300 的“存储并转发”功能会使其延迟如下时间：帧长度为 64 字节：延迟约 10 s（100 Mbps 时）帧长度为 1500 字节：延迟约 130 s（100 Mbps 时）这意味着，帧所通过的工业以太网交换机 X-300 越多，帧延迟时间越长。说明对于要在 PRP 网络中使用的设备，必须能够处理至少 1528 字节长度的帧 (Jumbo Frames)。该值是最大的帧长度，包括 1522 字节的 VLAN 标记加上 6 字节的 PRP 尾段长度。下表列出了设备与 PRP 兼容的起始版本。X-300EEC 的技术规范说明技术规范的有效性本部分介绍的所有技术规范并未指定给特定设备型号、版本或媒介模块，而是适用于该产品组的所有设备型号/版本。1) 仅在使用适配器（必须由安装人员提供）情况下可行。2) 墙壁安装需要使用合适的墙壁支架。3) 需使用安装支架