

西门子XM416-4C 6GK5416-4GS00-2AM2交换机

产品名称	西门子XM416-4C 6GK5416-4GS00-2AM2交换机
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	750.00/件
规格参数	西门子:交换机 600:件 保内:原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

西门子XM416-4C 6GK5416-4GS00-2AM2交换机

西门子SCALANCE XM-400网管型交换机 产品简介：

基本型设备带 8 至 16 个集成式千兆以太网双绞线接口 (10/100/1000 Mbit/s)；每一种第二层产品，都可以在以后通过 KEY-PLUG 激活第三层功能（路由），也可以作为具备集成式路由功能的第三层产品。XM416-4C总共有 16 个端口，其中：较多 16 个 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带固定套环；较多 4 个 SFP 插槽（组合式端口），100 或 1000 Mbps；可以连接一个带 8 个端口的端口扩展器，以在一个交换机中实现较多 24 个端口。XM408-8C总共有 8 个端口，其中：较多 8 个 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带固定套环；较多 8 个 SFP 插槽（组合式端口），100 或 1000 Mbps；可以连接带有 8 个端口的两个端口扩展器，以在一个交换机中实现较多 24 个端口。XM408-4C总共有 8 个端口，其中：较多 8 个 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带固定套环；较多 4 个插槽（Combo 端口）（"可插拔"），可以利用 SC 连接方法 (1000 Mbps) 或 SF/BFOC 连接方法 (100 Mbps) 连接插入式收发器；可以连接带有 8 个端口的两个端口扩展器，以在一个交换机中实现较多 24 个端口。

使用 SCALANCE XM-400 产品，可以在控制层组态对网络可用性要求较高、需要丰富诊断功能、同时又需要有大量端口、数据传输速率高并支持光缆和铜缆以及“以太网供电”传输的网络。由于基本设备具有可扩展性并且有第 3 层交换功能，可面向相关应用建立网络并随时进行扩展。用于灵活地使用接口的 Combo 端口：一个 Combo 端口包含一个电气端口和一个 SFP

插槽。始终是这两个端口当中的一个处于激活状态。若插入了 SFP 插入式收发器，则会将电口禁用。

借助于 WLAN 和 NFC 并通过智能手机/平板电脑进行*的移动式诊断：通过移动网站*访问 SCALANCE XM-400 的 Web 管理功能。该功能可用现有的 WLAN 和 NFC（近场通信）来启动。通过集成冗余管理器，可实现大型网络的高速介质冗余，适用于千兆位以太网和*以太网。通过 PROFINET、Web 浏览器、SINEMA Server 或 SINEC NMS、CLI 或 SNMP 进行远程诊断（通过集成系统诊断）。集成到 STEP 7/TIA Portal 中，可以上传/下载组态。自支持众多 IT 标准以来，自动化网络与现有企业网络无缝集成：设置虚拟网络（VLAN）。支持标准冗余协议（*生成树协议、链路聚合协议），可以集成到上层企业网络中。通过多点传送源和目标（Internet 组管理协议 (IGMP) Snooping），SCALANCE XM-400 交换机还可过滤多点传送数据流量，因此可限制网络负载。可选择激活与 KEY-PLUG XM-400 相关的 IPv4 和 IPv6 的第 3 层功能。关于更加详细的说明，请参见“第三层交换机/路由器的附件”。通过第 3 层交换（IP 路由）创建 IP 子网和 IP 路由器通信。静态路由。动态路由 OSPF（开放较短路由**协议）和 RIPv2（路由信息协议）。冗余路由 VRRP（虚拟路由器冗余协议）。

西门子 SCALANCE

XM-400 网管型交换机，具有模块化设计，可满足相应任务的要求。它们支持 IT 标准（如 VLAN、IGMP、RSTP），可将自动化网络无缝集成到现有办公网络中。第三层路由功能可实现不同 IP 子网之间的通讯。XM-400 工业以太网交换机可通过各种端口扩展器和插入式收发器进行扩展，较多可配置 24 个端口。它支持 10/100/1000 Mbps 技术，可用于各种传输介质（双绞线，光纤等），以及较高的端口要求。其主要用于高性能的工厂网络（控制级）

环网高速冗余；将光纤线路的末端相连以形成一个环网，就创建了一个冗余网络基础设施。SCALANCE XM-400 交换机具有一个集成的冗余度管理器 (RM)，可连续监视网络的功能。它可以识别环网中的传输通路故障或 SCALANCE XM-400 交换机故障，然后激活替代通路。在含有 SCALANCE XB-200 的环网中，可以集成速度为 100 Mbit/s 的 XM-400 交换机。在含有 SCALANCE X-200、X-300 和 SCALANCE XR-500 的环网中，可以集成速度为 1000 Mbit/s 的 XM-400 交换机。*备份冗余；借助于集成的备用功能，可以将多个环网可靠互连。两个传输链路用于将一个环网中的两台 SCALANCE XM-400 交换机连接到另一个环网。时钟同步；诊断报文（记录表输入，电子邮件）带有时间标志。通过利用时间服务器进行时间同步，可在整个网络内实现标准化的本地时间，因此可简化诊断报文在多个设备中的分配。使用多点传送协议（如 IP 语音、视频）时的负载限制通过学习多点传送接收器，XM-400 交换机也可以过滤多点传送数据流量，从而限制网络中的负载。至公司网络的冗余接口；SCALANCE XM-400 交换机支持标准冗余程序，即生成树协议（STP）以及*生成树协议（RSTP）。由此一个子网络可以冗余连接到上位公司网络，降低重新组态时间（秒数量级）。支持虚拟网络（VLAN）；如果构建的工业以太网的节点数量*增长，则现有网络可在物理为几个虚拟子网，例如，将网络划分为多个逻辑区域。这样就可将大型以太网网络细分为具有自身 IP 地址空间的多个更小的子网。通过符合 802.1Q 的 IP 服务类型 ToS)

和**级排序来支持服务质量 (QoS)通过链路聚合 (IEEE 802.3ad) 来并行使用多个端口以提高传输速率和故障安全性。支持端口**级排序支持带宽限制 (广播限制器、多播限制器、单播限制器) 流量控制方便的设备更换; 在 CPLUG 可移动插入式数据存储介质 (在供货范围内) 中自动备份设置。如果必须更换 SCALANCE XM-400 系列的交换机, 那么只需通过插入 C-PLUG 将这些设置传输至替换设备。通过第 3 层 KEY-PLUG 提供的其它功能支持第 3 层交换静态路由动态路由路由器冗余集成的动态路由协议 OSPF (开放式较短路径**) 和 RIPv2 (路由信息协议) 控制着与网络中其它 IP 路由器的通信。通过集成的 VRRP 功能 (虚拟路由器冗余协议), 可实现冗余第 3 层交换 (路由)。支持 IPv6 (不久实现)、支持双堆栈路由 (IPv4/IPv6)集成安全功能端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE 802.1XSSHHTSNMPv3RADIUS网络拓扑结构和网络组态网络拓扑结构可轻松地转换成采用 SCALANCE XM-400 以太网交换机的工厂结构。可实现下面的网络结构及组合: 具有*介质冗余性的*以太网千兆环网: 为针对传输链路或交换机的故障提供保护, 可以将 50 个交换机线性级联以形成一个环网。在环网中的传输链路或交换机出现故障时, 传输路径可在 300 毫秒内重新构建。可以通过后备功能将几个环网冗余连接在一起同时, SCALANCE XM-400 支持通过*生成树将环网结构冗余连接到公司网络。采用 SCALANCE XM-400 交换机的星形拓扑结构: 交换机代表一个中性的星形连接点, 它可以通过电缆或光缆连接较多 24 个节点或子网组态网络时, 需注意以下边界条件: 用于多模光纤电缆的两个模板之间的线长度: 5000 m, 100 Mbps 时750 m, 速度为 1 Gbps用于单模光纤导体的两个模板之间的线路长度: 200 km, 带宽为 100 Mbps 时120 km (传输速率 1Gbps 时) 安装电缆的长度: 长度为 100 米, 传输速率为 100 Mbps, 带有 IE FC TP 电缆 2 x 2 和 IE FC 插头 180较长 90米, 1 Gbps, 带有 IE FC TP 电缆 4 x 2、IE FC RJ45 模块化引出插座以及插接电缆 (10米) 长度为 1000 米, 传输速率为 100 Mbps, 带有 IE FC TP 电缆 4 x 2 和 IE FC 插头 4 x 2