

# 西门子工业以太网交换机代理商

产品名称	西门子工业以太网交换机代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装，假一罚十，质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

## 产品详情

交换机是工业以太网的关键元件，它可用于数据交换、构建不同拓扑网络、划分虚拟局域网，有的甚至还具有路由功能，可跨子网进行数据交换。今天这篇文章，我们来介绍西门子SCALANCE X系列工业以太网交换机。

根据交换机工作在OSI网络参考模型的层级及是否具有管理功能，SCALANCE X交换机可分为三种：

二层非网管型交换机；

二层网管型交换机；

二/三层网管型交换机；

这里的“二层”是指OSI网络参考模型的第二层，即“数据链路层”。“三层”是指OSI网络参考模型的第三层，即“网络层”。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

### SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC：S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET-200、S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块 LOGO！230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL 等

3、SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A 可并联。

4、HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,

5、西门子软件、交换机、电缆等。

## SIEMENS 低压

1、5SY、5SL、5SN系列小型断路器

2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器

3、3WL、3WT系列框架断路器

4、西门子软启动、接触器、继电器等。

## SIEMENS 交、直传动装置

1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120。

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

## SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D

SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

## 1、二层非网管型交换机

二层非网管型交换机是一种即插即用的设备，不能使用软件进行配置，通常在小型网络中应用。它设计紧凑，节省空间，价格相对便宜，支持总线型和星型拓扑结构，是一种低成本解决方案。

具体产品包括：SCALANCE X-000系列、XB-000系列、XB-100系列、XC-100系列、XR-100WG等。XB是塑壳产品，即塑料外壳，工作温度在0~60 之间；XC是旗舰产品，它前面是塑料外壳，后面是金属外壳，工作温度在-40~70 之间；XR是19寸机架型产品，采用交流供电，模块化设计；

## SFP 插入式收发器支持 1000 Gbit/s 传输速度

具有用于电气 4 端介质模块和电气 PoE 4 端介质模块或光学 4 端介质模块（单模或多模连接）的zui多 12 个插槽；光学介质模块采用各种连接技术

RJ45 接也采用工业标准设计，带附加固定套环，用于连接工业以太网 FC RJ45 Plug 180

所有电气以太网接均支持 Mbps 传输速度,所有光学以太网接均支持 100 或 1000 Mbps 传输速度

集成式冗余管理器，用于构建zui高 10 Gbps 且具备高速介质冗余性能的环形拓扑。通过共同连接光纤电缆和电气电缆的端头构成一个环，从而实现可靠的通信。集成在 SCALANCE XR-500 交换机中的冗余管理器 (RM) 监视网络功能。它识别环形拓扑结构中的传输链路故障或 SCALANCE X 交换机故障，并在zui长 0.2 秒内激活替代路径。

与公司网络之间的冗余第 2 层接；SCALANCE XR-500 交换机支持以下标准化冗余协议：多生成树协议 (MSTP)、快速生成树协议 (RSTP) 和生成树协议 (STP)。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）。

采用第三层交换功能（可选），可以将大型网络简单、方便地分成拥有各自地址空间的小型子网。将网络细分成多个子网的原因有：分隔以太网网络以减小广播负载、实现敏感区域与主网络的隔离、将网络细分成逻辑工作组。

至公司网络的冗余第三层连接；SCALANCE XR-500 交换机支持标准路由协议、开放最短路径优先 (OSPF) 协议和路由信息协议 (RIP)，以及，标准的路由过程、虚拟路由冗余协议 (VRRP)。这意味，工业路由型子网也可以冗余地连接\*层公司网络。

支持虚拟网络 (VLAN)；如果构建的工业以太网的用户数量快速增长，则现有网络可在物理上分为几个虚拟子网。可供选择的 VLAN 有基于端、基于协议和基于 IP 的 VLAN。

## 2、二层网管型交换机

二层网管型交换机可使用西门子 SINEC NMS 软件进行配置，可划分虚拟局域网 (VLANs)，可通过代理 SNMP 或 CLI 命令、SSH 远程访问。可构建不同的网络拓扑结构（比如冗余环网），可使用信号触点进行监控和分析，可使用 C-PLUG 保存配置信息。当交换机出现故障时，将 C-PLUG 插入到新交换机中可实现快速维护，减少停机时间。

具体产品包括：XB-200、XC-200、XP-200、X-300、XR-300、XM-400 及 XR-500 系列。

名称中的“XB”、“XC”、“XR”前面介绍过。“XP”是高防护等级 (IP65) 产品，它的工作温度范围为：-40~85。

使用多点传送协议（如视频传输）可限制负荷；通过记录多点传送接收机和目标 (IGMP Snooping, IGMP)，SCALANCE X-500 交换机还可过滤多点传送数据通信，因此可限制网络负荷。可以限制多播和广播\*\*。

时钟同步；诊断报文（记录表输入，电子邮件）带有时间标志。通过使用 SICLOCK 时间发射器或 SNTP/NTP 服务器进行同步，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对几个设备的分配。

捆绑数据流的链路聚合 (IEEE 802.3ad)

服务质量 (IEEE 802.1Q)，用于网络\*\*优先级划分

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 XR-500 工业以太网交换机的工厂结构。

可实现下面的网络结构及组合：

带有快速介质冗余的快速以太网；为\*\*网络的可用性，可以在线性网络中zui多级联 50 个 X-200、X-300、X-400 或 X-500 交换机也可能连接到环网中。

可以通过后备功能将几个环网冗余连接在一起

采用 SCALANCE XR-500 交换机的星形拓扑结构：每个 SCALANCE XR-500 交换机代表一个zui多可以将 52 个节点或子网相互电气连接的星形中性点。在冗余网络拓扑（例如，快速生成树协议（RSTP）环冗余）中使用 SCALANCE XR-500

组态网络时，需要遵循下列限制条件：

用于多模光纤导体的两个模板之间的zui大线路长度：

5 km，速度为 100 Mbit/s

750 m，速度为 1,000 Mbit/s

300 m，速度为 10 Gbit/s

用于单模光纤导体的两个模板之间的zui大线路长度：

26 - 200 km，传输速度 100 Mbps

10 - 120 km，传输速度 1000 Mbps

10 - 40 km，速度为 10 Gbit/s

### 3、二/三层网管型交换机

二层/三层网管型交换机具有二层网管型交换机的所有优点，除此之外，它还可以工作在第三层（网络层），具有路由功能和跨子网通信的功能，适用于大型、高性能网络。

具体产品包括XM-400和XR-500。

“XM”系列的模块可进行扩展，

两个 SCALANCEX 交换机之间的 TP 软线的zui大长度：

zui长 100 m，采用 IE FC 2 x 2 电缆和 IE FC RJ45 Plug 180 插头

zui大 100 米，1 Gbps 时，带有 IE FC 标准电缆 4 x 2（90 米）、IE FC RJ45 模块化引出插座以及插接电缆（10 米）

zui长 10 m，对于 TP 软线插接线

冗余环网结构设计，网络可用性高(集成冗余管理器，SCALANCE X208PRO除外)

通过集成 Web

server和信号触点以及LED指示灯，对\*、方便地进行设备诊断。通过SNMP接入点，SCALANCE X-200交换机可集成在现有网络管理架构中。使用PROFINET，进行过程诊断和系统诊断非常方便。

集成在STEP7中的组态和诊断功能有利于工厂的工程与组态、调试以及运行。借助于集成的Autocrossover功能，可使用非交叉电缆。

无风扇运行，低维护运行

模板更换\*编程器，使用C-PLUG交换介质用于组态数据的备份

因具有IP65高防护等级而\*使用控制柜

应用

使用SCALANCE X-200 工业以太网交换机，能够经济地利用交换功能，组态总线、星形或环形拓扑结构的工业以太网，实现网络的高可用性以及远

程诊断功能。

SCALANCE X204-2FM(光纤监视)尤其适合早期检测连接光缆上的变化，以便启动维护工作。

该交换机的防护等级为IP30，可用于开关柜中。SCALANCE X204-2TS和SCALANCE X204-2LDTS(交通运输系统)具有符合EN50155标准的

技术规格，适合在铁路应用中使用。

特点:

RJ45端口采用了工业标准设计，带用于连接IEFC RJ45插头180的附加卡环