

湖州西门子6GK1571-1AA00授权代理商

产品名称	湖州西门子6GK1571-1AA00授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

湖州西门子6GK1571-1AA00授权代理商

原创工业智能控制领域（PLC、单片机、嵌入式、机器人、通信）的技术及经验分享。

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。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”。OSI网络参考模型如下图所示：

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，是一种低成本的解决方案。

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；

下面这张图是XB116非网管型交换机的外观：

其中“XB116”的个“1”表示XB100系列，“16”表示它具有16个网口；

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 。

下面这张图是XC208的外观，它是XC200系列，具有8个网口；

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，下面这张图是XM408和扩展模块PE408。

好了，关于西门子SCALANCE X系列交换机就先介绍到这里。

下面对分布式I/O模块中的一种 - ET200SP的特点和站点组成做一个简介，让用户对西门子分布式I/O模块进行配置时参考。

西门子 PLC S7-1500系列在使用过程中，用户根据需求有时会配置分布式I/O ET200SP 来进行扩展，ET200SP 的特点和组成如下

1.ET200SP 特点

西门子分布式I/O模块 ET200SP 是新一代分布式I/O系统，它的体积更小小，使用更加灵活，性能更加突出：

(1) 防护等级IP20，支持PROFINET利用OFIBUS DP 通讯

(2)ET200SP 的各种模块用户可以进行随意组合，并且具有更加紧凑的设计，单个模块多支持16通道，方便用户进行设计和扩展

(3) 由于设计方式采用直插式端子，用户不需要工具就可以完成接线，提高了工作效率，

另外模块和基座的组装更方便快捷

(4) 各个负载电势组的形成无需PM-E 电源模块，为用户节约了成本；

(5) 控制系统在运行中，用户可以更换模块，这种不需要停机的操作极大的提高了效率

(6) 用户对 ET200SP 编程组态时，可以通过新一代 TIA 博途软件或者 Step7 V5.5，操作简单，提高了准确率。

2. ET 200SP 站点组成

西门子分布式I/O模块 ET200SP 使用标准DIN导轨进行安装，如果用户需要配置它的站一般包含如下配置：

(1) 具有支持 PROFINET 或 PROFIBUS DP 通讯的 IM 通讯接口模块；

(2) 用户根据项目需求配置各种I/O模块，功能模块以及它们所对应的基座单元；

(3) 如果需要的话，右侧可以添加用于完成配置的服务模块；

综上所述，西门子 PLC 分布式I/O单元ET200SP 为西门子PLCS7-1500 提供了很好的扩展，功能 . 用户可以根据本文中提供的方法配置ET200SP模块，来实现对多个设备的控制。