

# 佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货 佳木斯西门子S7-1200PLC代理,佳木斯西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

# 工业以太网的交换机基本知识有哪些

如果对系统的快速度和冗余控制没有要求，

现场环境良好，工业以太网可以使用普通开关和普通网卡，否则应选择西门子开关和网卡。

## 1.SCALANCEX系列交换机

1)SCALANCEX005是非网络管理交换机，有5台RJ-45接口，价格低廉，可搭建小型星形结构或线性结构，具有交换功能。

2)SCALANCEX-100系列是一种具有冗余电源和信号触点的非网络管理交换机，适用于设备附近。各种规格有不同点数的电气接口和光学接口，\*多的有24个电气接口。佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货 佳木斯西门子S7-1200PLC代理,佳木斯西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

3)SCALANCEX-200系列是应用广泛的网络管理交换机。和SCALANCEX-400X-200IRT或OSMESM组合，

可实现环形冗余网络。各种规格有不同点数的电气接口和光学接口。

CP5611和CP5613都是安装在台式计算机中的通信卡，CP5611无通信处理器，CP5613和CP5614集成了通信处理器，因此CP5613和CP5614的通信速度要比CP5611快，CP5614和CP5613比较，前者多了一个PROFIBUS接口，同时前者支持DP主站和从站模式，而后者只支持DP主站模式。

CP5611和CP5612是用于带有PCMCIA插槽的编程器和便携式计算机的，支持DP主站和从站，具备网络诊断功能。

此外，还可以使用PC适配器(PC Adapter)，它一端连接计算机的RS-232口或USB口，一端连接PLC的MPI，没有网络诊断功能。

在通信卡代码中，5代表PCMCIA接口，6代表PCI总线，3代表有处理器。如果需要在PC上向EPROM中存储程序，则还需要一个外部编程设备。

4) SCALANCEX-200IRT网络管理交换机可用于实时要求严格的网络(实时及同步实时)，能满足要求PROFINET实时要求。

5) SCALANCEX-200IRTPRO除了具有SCALANCEX-200IRT除功能外，防护等级达到IP65/67，可65/67。

SCALANCEX-200系列交换机可通过LED可使用信号触点进行设备诊断，PROFINET，SNMP和Web远程管理和诊断交换机，如浏览器。

佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货 佳木斯西门子S7-1200PLC代理,佳木斯西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

6) SCALANCEX-300是网络管理增强千兆交换机的结合SCALANCEX-固件功能和400(第三层无路由功能)SCALANCEX-紧凑型设计200。

7) SCALANCEX-400是一种高性能模块化千兆交换机，适用于高速光学/电气线性、环形和星形拓扑结构(10/1000Mbit/s)。介质模块和扩展模块可根据需要插入交换机。使用扩展模块\*多可以增加8个电气接口和8个光学接口。

## 2.冗余系统

佳木斯S7-1200PLC西门子代理商原装现货 佳木斯西门子S7-1200PLC代理,佳木斯西门子PLC代理,西门

冗余系统用于减少停机时间，系统中重要的自动化组件(例如CPU、网络和CP等)都有备份。冗余环由双绞线电缆连接(见图10-8)，SCALANCEX作为冗余管理器的400交换机。如果网络中的某个组件(如电缆)发生故障，冗余管理器将使用备用(冗余)连接路径自动接管通信任务，连接不会中断。

## 1. MAC地址洪阳设备

在OSI(开放系统互连)7层网络协议参考模型中，第2层(数据链路层)由MAC(Media Access Control，媒体访问控制)子层和LLC(逻辑链路控制)子层组成。

### MAC地址

也叫物理地址、硬

件地址或链路地址。MAC地址是识别

LAN(局域网)节点的标识，即以太网

接口设备的物理地址。它通常由设备生产厂家写入EEPROM或闪存芯片，在传输数据时，用MAC地址标识发送和接收数据的主机的地址。在网络底层的物理传输过程中，通过MAC地址来识别主机。MAC地址是48位二进制数，通常分为6段(6B)，一般用十六进制数表示，例如00-05-BA-CE-07-0C。其中的前6位十六进制数是网络硬件制造商的编号，它由IEEE(电气与电子工程师协会)分配，后6位十六进制数代表该制造商制造的某个网络产品(例如网卡)的系列号。形象地说，MAC地址就像我们的身份证号码，具有全球唯一性。

在Windows XP中，执行菜单命令“开始” “运行”，在出现的“运行”对话框中输入“CMD”后按(Enter)键，在出现的DOS窗口中输入命令行“ipconfig/all”后按《Enter)键，将显示出计算机网卡的物理地址(即MAC地址)、IP地址和子网掩码等。

MAC地址是以太网包头的组成部分，以太网交换机根据以太网包头中的MAC源地址和MAC目的地址实现包的交换和传递。如果使用ISO协议，必须输入模块的MAC地址。

可以通过下载组态信息，修改SIMATIC以太网CP模块的MAC地址。

## 2. IP地址

为了使信息能在以太网上准确快捷地传送到目的地，连接到以太网的每台计算机必须拥有一个唯一的地址。为每台计算机指定的地址称为IP地址。

IP地址由32位二进制数(4B)组成，是Internet(网际)协议地址，每个Internet包必须有IP地址，每个Internet服务提供商(ISP)必须向有关组织申请一组IP地址，一般是动态分配给其用户，用户也可以根据接入方式向ISP申请一个IP地址。

IP地址通常用十进制数表示，用小数点分隔，例如192.168.0.117。

同一个IP地址可以使用具有不同MAC地址的网卡，更换网卡后可以使用原来的IP地址。

### 3. 子网掩码

双击CPU模块中“DP”所在的行，点击打开对话框“常规”选项卡中的“属性”按钮，在出现的对话框的“参数”选项卡中点击“新建”按钮，生成一条PROFIBUS-DP网络。采用默认的参数，CPU315-2DP为DP主站，站地址为2，网络的传输速率为1.5 Mbit/s，配置文件为“DP”。点击“确定”按钮，返回HW Config。

### 3. 生成 MASTRDRIVE从站

CBP(Communication Board PROFIBUS)接口板是 SIMOVERT MASTERDRIVES 的 DP通信扩展板，CBP2是较新的版本。它们使用PROFIBUS协议或USS协议进行通信。

打开HW Conig右边的硬件目录窗口的文件夹“\PROFIBUS DP\SIMOVERT”，将其中的“MASTERDRIVES/DC MASTER CBPX”或“MASTERDRIVES/DC MASTER CBP2 DPV1”指放到DP网络上(见图6-46)，作者使用的是CBP板。在自动打开的“属性-PROFIBUS接口”对话框中，设置从站地址为3。两种CBP板的区别在于CBPx只能选择PPO类型的报文结构，CBP2 DPV1还能选择更多的报文结构，以支持CBP2扩展的DPV1功能。

子网掩码(Subnet mask)是一个32位地址，用于将网络划分为一些小的子网。IP地址由子网地址和子网内的节点地址组成，子网掩码用于将这两个地址分开。由子网掩码确定的两个IP地址段分别用于寻址子网IP和节点IP。二进制的子网掩码的高位应是连续的1，低位应是连续的0。以子网掩码255.255.255.0为例，其高24位二进制数为1，表示IP地址中的网络标识(类似于长途电话的地区号)为24位低8位二进制数为0，表示子网内节点的标识(类似于长途电话的电话号码)为8位。IP地址和子网掩码进行“与”逻辑运算，得到子网地址。IP地址和子网掩码取反后得到的0.0.255进行“与”逻辑运算，得到节点地址。