

济宁西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优

产品名称	济宁西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优
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 参数:SIEMENS 型号:S7-1500
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

济宁西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优 济宁西门子PLC代理, 济宁西门子S7-1500代理, 西门子PLC代理

错误处理组织块

2. 错误的分类

被S7 CPU检测到并且用户可以通过组织块对其进行处理的错误分为两个基本类型

1)异步错误是与PLC的硬件或操作系统密切相关的错误，与用户程序的执行无关。异步错误的后果一般都比较严重。异步错误对应的组织块为OB70~OB73和OB80~OB87(见表4-9)，具有*高的优先级。

西门子PLC系列工业以太网支持哪些IT通信服务

SIMATIC 通信网络通过工业以太网将厂功能集成到控制系统。在办公环境中，电子货件和Web浏览器得到了广泛应用。除了电话线和互联网外，以太网被用作主要的通信路径通过TCPIP，这些通信媒体和路径也可以供SIMATIC控制设备使用。SIMATIC设备支持下述IT服务。

1.FTP服务

FTP(File Transfer Protocol，文件传输协议)通信用于不同操作系统的计算机之间程序卷制的数据交换。IT-CP/Adv-CP(CP 443-I Advanced 和CP 343-1 Advanced)的FTP服务功能提供一种与下列S7设备交换文件的高效方式

1)编程设备或PC与S7-300/400之间。

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。

2)S7-200/300/400设备之间。

3)S7PLC与过程控制计算机或MES(制造执行系统)之间。

IT-CP/Adv-CP既可以作FTP服务器，也可以作FTP客户机。为了用FTP传输数据，需要在S7站点的CPU中创建数据块(文件DB)。

2)同步错误是与程序执行有关的错误，OB121和OB122用于处理同步错误，它们的优先级与出现错误时被中断的块的优先级相同，即同步错误OB中的程序可以访问块被中断时累加器和状态寄存器的内容。对错误进行适当处理后，可以将处理结果返回被中断的块。

3.时间错误处理组织块(OB80)

循环时间的默认值为150ms，时间错误包括实际循环时间超过设置的循环时间、因为向前修改时间而跳过时间中断、处理优先级时延迟太多等。

为OB80编程时应判断是哪个时间中断被跳过，使用SFC29“CAN_TINT”可以取消被跳过的时间中断。只有新的时间中断才会被执行。

数量输入输出模块

PLC对模拟量的处理 在工业控制中，某些输入量(例如压力、温度、流量、转速等)是模拟量，某些执行机构(例如电动调节阀和变频器等)要求PLC输出模拟量信号，而PLC的CPU只能处理数字量。模拟量首先被传感器和变送器转换为标准量程的电流或电压，例如4~20mA、1~5V、0~10V、PLC用模拟量输入模块的A/D转换器将它们转换成数字量。带正负号的电流或电压在A/D转换后用二进制补码来表示。

模拟量输出模块的D/A转换器将PLC中的数字量转换为模拟量电压或电流，再去控制执行机构。模拟量I/O模块的主要任务就是实现A/D转换(模拟量输入)和D/A转换(模拟量输出)。

A/D转换器和D/A转换器的二进制位数反映了它们的分辨率，位数越多，分辨率越高。模拟量输入/输出模块的另一个重要指标是转换时间。

模拟量模块 S7-1200有3种模拟量模块，此外还有计划中的热电阻/热电偶模块。a.4通道模拟量输入模块 SM1231A14 × 13bit。该模块的模拟量输入可选 ±10V、±5V、±2.5V，或0 ~ 20mA电流。分辨率为12位加上符号位，电压输入的输入电阻 9MQ，电流输入的输入电阻为250 。模块有中断和诊断功能，可监视电源电压和断线故障。所有通道的*大循环时间为625 μs。额定范围的点压转换后对应的数字为-27648 ~ 27648。25 或55 满量程的*大误差为 ±0.1%或 ±0.2%。