

# 成都西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优

产品名称	成都西门子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

成都西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优成都西门子PLC代理,成都西门子S7-1500代理,西门子PLC代理

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。

a.SB1223数字量输入/输出信号板如图2-113所示。它的两点DC24V输入有上升沿、下降沿中断和脉冲捕获功能。输入参数与CPU集成的输入点基本上相同。用作高速计数器的时钟输入时,\*高输入频率为30kHz。

### 3. 顺序控制设计法的本质

经验设计法实际上是试图用输入信号I直接控制输出信号Q(见图5-16a),如果无法直接控制,或者为了实现记忆、联锁、互锁等功能,只好被动地增加一些辅助元件和辅助触点。由于不同的控制系统的输出量Q与输入量I之间的关系各不相同,以及它们对联锁、互锁的要求千变万化,不可能找出一种简单通用的设计方法。

转换的同步实现和信号关系图

如果正在处理某一中断信号时，同一模块其他通道或其他模块产生了中断事件，新的请求将被记录，空闲后再执行该中断。当前的中断组织块执行完后，再处理被记录的中断。

## 1. 硬件组态

生成一个名为“OB40例程”的项目(见随书光盘中的同名例程)，CPU模块的型号为CPU315-2DP。选中SIMATIC管理器左边的300站对象，双击右边窗口的“硬件”图标，打开硬件组态工具HW Config(见图4-47)。将硬件目录中名为“DI4xNAMUR, Ex”的4点DI模块插入4号槽，16点DO模块插入5号槽。

自动分配的DI模块的字节地址为0。双击该模块，打开它的属性对话框(见图4-47的右图)。用复选框启用硬件中断，设置10.0产生上升沿中断，10.1产生下降沿中断。

## 2. 编写OB40中的程序

OB40中的程序(见图4-48)判断是哪个模块的哪个点产生的中断，然后执行相应的操作。临时局部变量OB40\_MD\_ADDR和OB40\_POINT\_ADDR分别是产生中断的模块的起始字节地址和模块内的位地址，数据类型分别为WORD和DWORD，这两个变量不能直接用于整数比较指令和双整数比较指令。

顺序控制设计法则是用输入量I控制代表各步的编程元件(例如存储器位M)，再用它们控制输出量Q(见图5-16b)。步是根据输出量Q的状态划分的，M与Q之间具有很简单的“与”的逻辑关系，输出电路的设计极为简单。任何复杂系统的代表步的存储器位M的控制电路，其设计方法都是相同的，并且很容易掌握，所以顺序控制设计法具有简单、规范、通用的优点。由于M是依次顺序变为1状态的，实际上已经基本上解决了经验设计法中的记忆、联锁等问题。

两个DC24V MOSFET输出点的\*大输出电流为0.5A，\*大白炽灯负载为DC5W，可以输出\*高20kHz的脉冲列。

b.SB1232模拟量输出信号板如图2-114所示。其分辨率为12位的-10~10V电压，负载阻抗 1000 $\Omega$ ；或输出分辨率为11位的0~20mA电流信号，负载阻抗 600 $\Omega$ ，不需要附加的放大器。25 满量程的\*大误差为 $\pm 0.5\%$ ，0~55 满量程的\*大误差为 $\pm 1.0\%$ 。有超上限/超下限、电压模式对地短路和电流模式断线的故障诊断功能。

## 信号板

西门子S7-1200后来又增加了3种高速数字量输入和3种高速数字量输出信号板，工作频率为200kHz。

数字量I/O模块数字量输入/输出(DI/DO)模块和模拟量输入/输出(AI/AO)模块统称为信号模块，可以选用8点、16点和32点的数字量输入/输出模块(见表2-57)。

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。