

西门子PLC模块鸡西授权代理商SIEMENS原装

产品名称	西门子PLC模块鸡西授权代理商SIEMENS原装
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SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国
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

西门子PLC模块鸡西授权代理商SIEMENS原装 西门子PLC鸡西授权代理商,鸡西西门子PLC代理,西门子PLC代理

PLC**地址输入输出信号标记

S7系列PLC的**地址由地址符(信号类型)、数据长度、起始字节(位)三部分组成。地址符用于指定信号的类型;数据长度用于指定信号的位数;起始字节(位)用于定义信号的位置。如图3-10所示。

PLC的**地址

西门子S7-400PLC扩展接口模块

模块参数 如前所述，S7-400 PLC

采用了集中控制的全部控制对象的动作由同一台PLC进行控制，对象间的动作协调性好，现场调试方便。另外，控制对象间的数据传送、状态检测无需专门的通信线路与通信程序，故可以降低生产成本，方便调试与维修。

集中控制的缺点是当控制对象的某一部分发生故障时，全系统都要停止工作。因此，在PLC选择、系统设计时应特别注重系统的安全性与"冗余"条件。

远程I/O控制系统

西门子PLC模块鸡西授权代理商SIEMENS原装 西门子PLC鸡西授权代理商,鸡西西门子PLC代理,西门子PLC代理

远程I/O控制系统可以说是集中控制系统的一种，它同样是由一台PLC控制多个控制对象，但远程I/O控制系统中的部分控制对象远离PLC主机布置，需要通过远程I/O模块与主机进行连接。远程I/O控制系统适用于设备体积较大，控制对象相对分散，但对对象动作间有协同控制要求的场合。

采用远程控制的PLC系统与单机控制、集中控制的区别主要是在PLC主机与远程I/O的通信上。远程I/O控制系统一般都需要采用现场总线(如PROFIBUS-DP、CC-Link等)进行PLC与I/O单元间的数据通信与信息交换，它对PLC的通信功能有一定的要求。

扩展必须使用IM系列扩展接口模块，以连接中央控制单元与扩展单元。

西门子S7-400PLC使用的各种接口模块的使用范围与主要参数如表2-55所示。

安装与外形 扩展接口单元在机架上的安装位置固定，在扩展单元上，它始终处在扩展机架的*右侧;在中央控制单元上，它依次由*右侧向左布置。

为发送接口IM460-0、IM460-1、IM460-3、IM460-4的外形图;图2-110 (b)为发送接口IM463-2的外形图。

发送接口上部安装有EXTF、CI、C2指示灯。EXTF灯亮表示接口电线连接中断或连接故障。指示灯CI、C2分别代表接口连接线路1、2的工作状态，灯亮表明对应的线路工作正常;灯闪烁表明扩展单元工作尚未准备好(如扩展单元未通电或模块初始化未完成)。

地址符也叫信号类型。

S7系列PLC中可以使用的信号有多种，它们通过不同的"地址符"进行区别，而且在S7-200与S7-300/400中也有所不同，在使用时应加以注意。

a.输入信号I。输入信号用英文字母I标记，

3.交叉参考表的参数设置

在交叉参考表中执行菜单命令“视图” “过滤”，将出现图4-57中的“过滤参考数据”对话框，可以设置只显示部分地址。打开“交叉参考”选项卡，在“显示对象”区，用复选框选中要显示的地址区，打勾表示要显示该地址区。

交叉参考表的参数设置

例如选中“输入”后，它右边的输入框内的“*”号表示显示范围为整个输入区，如果输入“10-2024”，表示输入的显示范围为IB10~IB20和IB24。选中“**显示与待号显示”复选框，将同时显示**地址和符号。其他参数的设置可以查看在线帮助。

4.赋值表

赋值表(见图4-58)显示已被用户程序使用的地址。赋值表的左边显示VQ和M区哪些字节、哪些位被使用。标有“X”的方格表示该位被访问。“BWD”列分别表示按字节、字或双字访问，例如图4-58中的MB0和MB1以字(MW0)为单位访问。以字节、字或双字为单位访问的行用浅蓝色背景来表示。赋值表的右边显示用户程序使用的定时器和计数器，该项目只使用了计数器C0。

它是指与PLC输入端连接的来自外部设备的外部输入信号。在PLC程序中，一般是使用“输入映像”寄存

器中的数据，其内容在一个PLC循环扫描周期内保持不变。

b.输出信号Q。

PLC数字量输入模块的输入电路和参数设置

1. 数字量输入模块的输入电路

数字量输入模块用于连接外部的机械触点和电子数字式传感器，例如光电开关和接近开关等。数字量输入模块将来自现场的外部数字量信号的电平转换为PLC内部的信号电平。输入电流一般为数毫安。

图2-41是直流输入模块的内部电路和外部接线图，图中只画出了一路输入电路，M或N是同一输入组内各内部输入电路的公共点。当图2-41中的外部电路接通时，光耦合器中的发光二极管(LED)点亮，光敏三极管饱和导通外部电路断开时，光耦合器中的LED熄灭，光敏三极管截止，信号经背板总线接口传送给CPU模块。

交流输入模块的额定输入电压为AC120V或230V。图2-42的电路用电容隔离输入信号中的直流成分，用电阻限流，交流成分经桥式整流电路转换为直流电流。外部电路接通时，光耦合器中的发光二极管和显示用的发光二极管点亮，光敏三极管饱和导通。外部电路断开时，光耦合器中的发光二极管熄灭，光敏三极管截止，信号经背板总线接口传送给CPU模块。

输出信号用英文字母Q标记，它是指与PLC输出端连接的用于控制外部设备的外部输出信号，PLC的输出信号送给输出模块，并通过不同的驱动形式驱动外部负载。在PLC程序中，一般使用"输出映像"寄存器中的数据。输出映像寄存器中的内容可以随着程序的执行不断改变(在多重线圈编程时)，但*终PLC输出的状态总是程序*后的处理结果，因此，对外部来说它也是唯一的。

c.直接输入/输出PI/PQ(仅S7-300/400有)。直接输入/输出是在PLC程序中不受PLC循环扫描约束，进行直接采样的输入与直接刷新的输出信号。通过直接输入/输出，可以在PLC程序中不受PLC循环时间的限制，直接对PLC的输入/输出信号进行读/写。