

威海S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	威海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

威海S7-1200PLC西门子代理商原装现货
威海西门子S7-1200PLC代理,威海西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

PLC多地控制线路与梯形图

多地控制线路

与梯形图如图4-15所示,其中图4-15(b)所示为单人多地控制梯形图，图4-15(c)所示为多人多地控制梯形图。

(1)单人多地控制

单人多地控制线路和梯形图如图4-15(a)、(b)所示。

甲地启动控制。在甲地按下启动按钮SB1时，I0.0常开触点闭合，线圈Q0.0得电，Q0.0常开自锁触点闭合，Q0.0端子内硬触点闭合，Q0.0常开自锁触点闭合锁定Q0.0线阳供电，Q0.0端子内硬触点闭合使接触器线圈KM得电，主电路中的KM主触点闭合，电动机得电运转。

甲地停止控制。在甲地按下停止按钮SB2时，I0.1常闭触点断开，线圈Q0.0失电，Q0.0常开自锁触点断

开，Q0.0端子内硬触点断开，接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

威海S7-1200PLC西门子代理商原装现货

威海西门子S7-1200PLC代理,威海西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

乙地和丙地的启/停控制与甲地控制相同，利用图4-15(b)所示梯形图可以实现在任何一地进行启/停控制，也可以在一地进行启动，在另一地控制停止。

(2)多人多地控制

多人多地控制线路和梯形图如图4-15(a)、(c)所示。

启动控制。在甲、乙、丙三地同时按下按钮SB1、SB3、SB5，I0.0、I0.2、I0.4三个常开触点均闭合，线圈Q0.0得电，Q0.0常开自锁触点闭合，Q0.0端子的内硬触点闭合，Q0.0线圈供电锁定,接触器线圈KM得电,主电路中的KM主触点闭合,电动机得电运转。

停止控制。在甲、乙、丙三地按下SB2、SB4、SB6中的某个停止按钮时，I0.1、I0.3、I0.5三个常闭触点中的某个断开，线圈Q0.0失电，Q0.0常开自锁触点断开，Q0.0端子内硬触点断开，Q0.0常开自锁触点断开使Q0.0线圈供电切断，Q0.0端子的内硬触点

断开使接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

指令使用注意事项

使用质序控制指令时，要注查以下事项:

顾序控制指令仅对状态继电器S有效，S也具有一般继电器的功能，对它还可以使用与其他继电器一样的指令。

SCR段程序(LSCR至SCRE之间的程序)能否执行，取决于该段程序对应的状态器S是否被置位，另外，当前程序SCRE(结束)与下一个程序LSCR(开始)之间的程序不影响下一个SCR程序的执行。

同一个状态器S不能用在不同的程序中，如主程序中用了S0.2，在子程序中就不能再使用它。

SCR段程序中不他使用跳转指令JMP和LBL，即不允许使用跳转指令跳人、跳出SCR程序或在SCR程序

内部跳转。

SCR段程序中不能使用FOR、NEXT和END指令。

在使用SCRT指令实现程序转移后，前SCR段程序变为非活动步程序，该程序段的元件会自动复位,如果希望转移后某元件能继续输出,可对该元件使用置位或复位指令。在非活动步程序中，PLC道电常ON触点SM0.0也处于断开状态。

顺序控制的几种方式

顺序控制主要方式有:单分支方式、选择性分支方式和并行分支方式。图5-2(b)所示的状态转移图为单分支方式，程序由前往后依次执行，中间没有分支，简单的顺序控制常采用这种单分支方式。较复杂的顺序控制可采用选择性分支方式或并行分支方式。

选择性分支方式

选择性分支状态转移图如图5-3(a)所示，在状态继电器S0.0后面有两个可选择的分支,当I0.0闭合时执行S0.1分支,当I0.3闭合时执行S0.3分支,如果I0.0较I0.3先闭合，则只执行I0.0所在的分支，I0.3所在的分支不执行，即两条分支不能同时进行。图5-3(b)是依据图5-3(a)画出的梯形图，梯形图工作原理见标注说明。

在控制系统的控制要求明确以后，应根据对象的要求，确定系统的总体控制方案。一般来说，以PLC作为主体的控制系统，根据不同的应用场合，可选择如下四种基本的控制类型。

单机控制

单机控制是指一个控制对象(设备、简单生产线等)采用一台PLC进行控制的情况，适用于控制对象单一、设备的各控制部分相对集中、控制对象与其他设备间无协同控制要求的场合。单机控制在PLC应用领域的用量*大，大多数采用中、小规格PLC的控制系统均属于此类。

单机控制系统的硬件构成主要以PLC的I/O模块、功能模块以及其他辅助控制装置(如伺服驱动器、变频器、外部传感器)为主;软件设计时着重于PLC基本指令与应用指令的编程;通信一般在PLC与人机界面(如触摸屏等)、PLC与其他辅助控制装置(如伺服驱动器、变频器等)之间进行，直接使用PLC的标准RS-232、RS-422、RS-485等接口，不需要进行通信的编程。

集中控制系统

集中控制是指利用一台PLC控制多个控制对象(如数台设备、生产线等)的情况，适用于控制对象相对集中，单台设备的动作较简单，对象动作间有协同控制要求的多对象控制的场合。

集中控制系统与单机控制系统一样，只使用一台PLC进行控制，从某种意义上说，它只是单机控制系统的扩展，其实质相同，系统的硬件、软件构成一致。

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。

设置模拟量输入模块的参数方法

双击HW Config的机架中订货号为6ES7-331-7KF02-0ABO的8通道12位模拟量输入模块，模块的参数主要在“输入”选项卡(见图2-51)中设置。

1. 测量范围的选择

可以分别对模块的每一通道组选择允许的任意量程，每两个通道为一组。在“输入”选项卡中点击某通道组的“测量型号”输入框，在弹出的菜单中选择测量的类型。图2-51中的“4DMU”是4线制电流变送器。如果未使用某一组的通道，应选择测量型号列表中的“取消激活”，禁止使用该通道组，以减小模块的扫描时间。

点击测量范围输入框，在弹出的菜单中选择量程，图2-51中第一组的测量范围为4~20mA。测量范围输入框下面的“【C】”表示0号和1号通道对应的量程卡的位置应设置为“C”。组态好测量范围后，应保证量程卡的实际位置与组态时要求的位置一致。

2. 模块测量精度与转换时间的设置

SM 331采用积分式A/D转换器，积分时间与干扰抑制频率互为倒数。模拟量输入模块6ES7 331-7KF02-0ABO的参数见表2-8。积分时间越长，转换精度越高，快速性越差。积分时间为20ms时，对50Hz的干扰噪声有很强的抑制作用。为了抑制工频信号对模拟量信号的干扰，一般选择积分时间为20ms。点击图2-51*左边的“积分时间”所在的方框，用弹出的菜单选择按积分时间或按干扰抑制频率来设置参数。