

西门子代理商《好口碑》

产品名称	西门子代理商《好口碑》
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

西门子代理商 西门子代理商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

7. 安装系统控制线路，并进行现场调试

模拟测试运行通过后，就可以按照绘制的系统控制线路图将PLC及外围设备安装在实际现场。线路安装完成后，还要进行现场调试，观察是否达到控制要求。若达不到要求，需检查是硬件问题还是软件问题，并解决这些问题。在PLC、L1、N端连接220V交流电源，为整个PLC供电；将PLC的24V电压输出的M端与输入的1M端连接在一起，然后把一根导线的一端固定接在DC 24V电压输出的L+端，另一端接触输入的I0.0端（即DIa.0端），这样相当于将I0.0端的外接按钮SB1闭合（见图1-15所示线路），正常PLC上I0.0端对应的输入指示灯变亮，表示I0.0端有输入，PLC内部的程序运行，运行结果正常Q0.0端（即DQa.0端）会产生输出，Q0.0端对应的输出指示灯会变亮。再用同样的方法测试SB2、SB3、FR触点闭合时，PLC输出端的输出情况（查看相应输出端对应的指示灯亮灭状态），正常输出结果与预期一致。如果不一致，应检查编写的程序是否有问题，改正后重新下载能，当需要将计算机中编写好的程序下载到PLC时，可以使用图1-17所示的普通网线将计算机与PLC连接起来，网线一端插入PLC的以太网端口（R45端口），另一端插入编程计算机的以太网端口。另外，给PLC的L1、N端接上220V交流电源，再在计算机的STEP 7-Micro/WIN SMART软件中执行下载程序操作，就可以将编写好的程序写入PLC，具体下载操作过程将在后续章节进行介绍。

写一篇相同内容的文章，既可以采用中文，也可以采用英文，还可以使用法文。同样，编制PLC用户程序也可以使用多种语言。PLC常用的编程语言主要有梯形图（LAD）、功能块图（FBD）和指令语句表（STL）等，其中梯形图语言为常用。当按下PLC的I0.0端子外接按钮SB1时，该端子对应的内部输入继电器

I0.0得电，程序中的I0.0常开触点闭合，输出继电器Q0.0线圈得电，一方面使程序中的Q0.0常开自锁触点闭合，锁定Q0.0线圈供电；另一方面使程序段2中的Q0.0常闭触点断开，Q0.1线圈无法得电。此外，还使Q0.0端子内部的硬触点闭合，Q0.0端子外接的KM1线圈得电，它一方面使KM1常闭联锁触点断开，

2) 反转控制

当按下I0.1端子外接按钮SB2时，该端子对应的内部输入继电器I0.1得电，程序中的I0.1常开触点闭合，输出继电器Q0.1线圈得电，一方面使程序中的Q0.1常开自锁触点闭合，锁定Q0.1线圈供电；另

1.4.1 梯形图 (LAD) 梯形图采用类似传统继电器控制电路的符号来编程，用梯形图编制的程序具有形象、直观、实用的特点，因此这种编程语言成为电气工程人员应用广泛的PLC编程语言。尾执行用户程序，程序执行结束后，将得到的输出值写入输出映像寄存器（该过程称为输出刷新），输出映像寄存器通过输出电路使输出端内部的硬件继电器、晶体管或晶闸管导通或断开，从而产生控制输出。以上过程完成后，系统又返回，重新开始自我诊断，以后不断重复上述过程。PLC有两个工作状态：RUN（运行）状态 and STOP（停止）状态。当PLC工作在RUN状态时，系统会执行用户程序；当PLC工作在STOP状态时，系统不执行用户程序。PLC正常工作时应处于RUN状态，而在向PLC写入程序时，应让PLC处于STOP状态。PLC的两种工作状态可通过面板上的开关切换。PLC工作在RUN状态时，自我诊断至输出刷新过程会反复循环执行，执行一次所需要的时间称为扫描周期，一般为1~100ms。扫描周期与用户程序的长短、指令的种类和CPU执行指令的速度有很大的关系。行的设备，其工作方式与微型计算机不同。微型计算机运行到结束指令时，程序运行结束；PLC运行程序时，会按顺序依次逐条执行存储器中的程序指令，当执行完后的指令后，并不会马上停止，而是又从头开始再次执行存储器中的程序，如此周而复始，PLC的这种工作方式称为循环扫描方式。双向晶闸管输出型接口电路，它采用双向晶闸管型光电耦合器。当PLC内部电路输出ON信号（或称输出为ON）时，会输出电流流过光电双向晶闸管内部的发光管，内部双向晶闸管受光导通，电流可以从上往下流过晶闸管，也

可以从下往上流过晶闸管。由于交流电源的极性是周期性变化的，所以晶闸管输出接口电路外部通常接交流电源。源极接电源的负极

输入指示灯VD1、VD2用于指示输入端子是否有输入。R2、C为滤波电路，用于滤除通过输入端子窜入的干扰信号，R1为限流电阻。1M端为电流流经继电器KA线圈，继电器常开触点KA闭合，负载有电流通过，电流途径是：DC电源（或AC电源）的一端 负载 Q0.1端子入 内部闭合的继电器KA触点 1L端子出 DC电源（或AC电源）的另一端。R2、C和压敏电阻RV用来吸收继电器触点断开时负载线圈产生的瞬间反峰电压。由于继电器触点无极性，所以输出端外部电源可以是直流电源，也可以是交流电源。同一组数字量（如I0.0~I0.7）的公共端。从图1-6中不难看出，DC24V电源的极性可以改变（即24V也可以正极接1M端）。

2) 输出接口PLC的输出接口也分为数字量输出接口和模拟量输出接口。模拟量输出接口电路通常采用D/A转换电路，将数字量信号转换成模拟量信号；数字量输出接口电路采用的电路形式较多，根据使用和模拟量输入接口。数字量输入接口用于接收“1”“0”数字信号或开关通断信号，又称开关量输入接口；模拟量输入接口用于接收模拟量信号（连续变化的电压或电流）。模拟量输入接口通常采用A/D转换电路，将模拟量信号转换成数字信号。数字量输入接口电路PLC通常采用高性能的CPU。

CPU的主要功能有：接收通信接口送来的程序和消息，并将其存入存储器。采用循环检测（即扫描检测）方式不断检测输入接口送来的状态信息，以判断输入设备的输入状态。逐条运行存储器中的程序，并进行各种运算，再将运算结果存储下来，然后通过输出接口输出，以对输出设备进行有关控制。监测和诊断内部各电路的工作状态。（即DIa.1端子）内部的I0.1输入电路，程序中的I0.1常闭触点断开，Q0.0线圈失电，一方面会使程序中的Q0.0常开自锁触点断开解除通电自锁，另一方面会控制Q0.0输出电路，使之停止输出电流，Q0.0硬件继电器线圈无电流流过，其触点断开，主电路中的接触器KM线圈失电，KM主触点断开，电动机停转。

1.2.3 PLC、继电器和单片机控制系统的比较PLC控制与继电器控制相比，具有改变程序就能变换控制功能的优点，但在简单