

西门子DP电缆授权总代理商

产品名称	西门子DP电缆授权总代理商
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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子DP电缆授权总代理商

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！

连接正常，PLC上的LINK（连接）指示灯会亮；二是通信设置不正确。程序编写完成后，需要检查程序能否达到控制要求。检查方法主要有：一是从头到尾对程序进行分析来判按下启动按钮SB1时，24V电源、SB1与PLC的I0.0、1M端子内部的I0.0输入电路构成回路，有电流流过I0.0输入电路（电流途径是：24V+SB1I0.0端子I0.0输入电路1M端子24V-），I0.0输入电路有电流流过，马上使程序中的I0.0常开触点闭合，程序中左母线的模拟电流（也称能流）经闭合的I0.0常开触点、I0.1常闭触点流经Q0.0线圈到达右母线，程序中的Q0.0线圈得电，一方面会使程序中的Q0.0常开自锁触点闭合，还会控制Q0.0输出电路，使之输出电流流过继电器的线圈，继电器触点被吸合，于是有电流流过主电路中的接触器KM线圈，KM主触点闭合，电动机得电运转。PLC有RUN（运行）状态和STOP（停止）状态两个工作状态。当PLC工作于RUN状态时，系统会完整执行图1-5所示过程；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，而在编制和修改程序时，应让PLC处于STOP状态。PLC的两种工作状态可通过开关进行切换。PLC工作在RUN状态时，完整执行图1-5过程所需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。PLC是一种由软件驱动的控制设备，PLC软件由系统程序和用户程序组成。系统程序由PLC制造厂商设计编制的，并写入PLC

内部的ROM中，用户无法修改。用户程序是由用户根据控制需要编制的程序，再写入PLC存储器中。

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。同样地，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

西门子DP电缆授权总代理商

器KA0线圈得电，KA0自锁触点闭合，锁定KA0线圈得电，当SB2断开时，KA0线圈失电，KA0自锁触点断开，解除锁定，当SB3闭合时，继电器KA1线圈得电。

图1-6（b）为梯形图程序，当常开触点I0.1闭合时，左母线产生的能流（可理解为电流）经I0.1和常闭触点I0.2流经输出继电器Q0.0线圈到达右母线（西门子PLC梯形图程序省去右母线），Q0.0自锁触点闭合，锁定Q0.0线圈得电；当常闭触点I0.2断开时，Q0.0线圈失电，Q0.0自锁触点断开，解除锁定；当常开触点I0.3闭合时，继电器Q0.1线圈得电。

不难看出，两种图的表达方式很相似，不过梯形图使用的继电器是由软件来实现的，使用和修改灵活方便，而继电器控制线路采用硬接线，修改S7-200是S7系列中的小型PLC，常用在小型自动化设备中。根据使用的CPU模块不同，S7-200 PLC可分为CPU221、CPU222、CPU224、CPU226等类型，除CPU221无法扩展外，其他类型都可以通过增加扩展模块来增端接交流220V（允许范围85~264V）；CPU模块的输入端子接线使用24V直流电源（DC），输入开关）为晶体管输出型PLC，由于晶体管有极性之分，故外部接线只能使用直流电源，当PLC内部输出“1”时，内部晶体管导通，有电流流过晶体管，有电流流过外部负载，电流途径为直流电源正极1L+端子导通的晶体管的漏极源极Q0.0端子外部负载直流电源负极。晶体管输出电路的反应速度快，通断频率高（可达20~200kHz），可以输出脉冲信号，但只能用于驱动直流负载，过载能力差（即允许流过的电流小）。

1.2.4 S7-200 PLC的实际接线

PLC的接线包括电源接线、输入端接线和输出端接线，这3种接线的具体形式可从S7-200 PLC型号看出来，如CPU221 DC/DC/DC型PLC采用直流电源作为工作电源，输入端接直流电源，输出端接直流电源（输出形式为晶体管）；CPU221 AC/DC/继电器型PLC采用交流电源作为工作电源，输入端接直流电源，输出形式

西门子DP电缆授权总代理商

电器，输出端接直流、交流电源均可。

1.DC/DC/DC（晶体管）型PLC的接线PLC是在继电器控制线路基础上发展起来的，继电器控制线路有时间继电器、中间继电器等，而PLC也有类似的器件，称为编程元件，这些元件是由软件来实现的，故又称为软元件。PLC编程元件主要有输入继电器、输出继电器、辅助继电器、定时器、计数器、数据寄存器和常数寄存器等。

1.输入继电器（I）输出继电器又称输出过程映像寄存器，它通过输出模块来驱动输出端子的外接负载，一个输出继电器只有一个与输出端子连接的常开触点（又称硬触点），而内部常开触点和常闭触点可以有多个。输出继电器的表示符号为Q，按八进制方式编址（或称编号），PLC型号不同，输出继电器个数会有所不同。常用型号PLC的输出继电器编址见表

3.通用辅助继电器（M）

通用辅助继电器又称为位存储器，是PLC内部继电器，它类似于继电器控制线路中的中间继电器，与输

入/输出继电器不同，通用辅助继电器不能接收输入端子送来的信号，也不能驱动输出端子。通用辅助继电器的表示符号为M。

4.特殊辅助继电器（SM）

特殊辅助继电器又称特殊标志位存储器，它主要用来存储系统的状态和控制等信息。特殊辅助继电器的表示符号为SM。一些常用特殊辅助继电器的功能见表1-3。

表1-3 一些常用特殊辅助继电器的功能

序控制继电器，是编制顺序控制程序的重要器件，它通常与顺控指令一起使用以实现顺序控制功能。状态继电器的表示符号为S。

6.定时器（T）

定时器是一种按时间动作的继电器，相当于继电器控制系统中的时间继电器。一个定时器可有很多常开触点和常闭触点，其定时单位有1ms、10ms、100ms三种。定时器的表示符号为T。

7.计数器（C）

计数器是一种用来计算输入脉冲个数并产生动作的继电器，一个计数器可以有很多常开触点和常闭触点。计数器可分为递加计数器、递减计数器和双向计数用户可根据实际的需要对数字量I/O点数进行扩展。数字量扩展模块不能单独使用，需要通过自带的连接器插在CPU模块上。

数字量扩展模块通常有3类，分别为数字量输入模块，数字量输出模块和数字量输入输出混合模块。

数字量输入模块有2个，型号分别为EM DE08和EM DE16，EM DE08为8点输入，EM DE16为16点输入。

数字量输出模块有4个，型号分别为EM DR08、EM DT08、EM QR16和EM QT16。其中，EM DR08模块和EM QR16模块为8点和16点继电器输出型，每点额定电流为2A；EM DT08模