

西门子DP接头授权总代理商

产品名称	西门子DP接头授权总代理商
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接头授权总代理商

有条不紊地工作。指令解释程序的功能是将用户编写的程序翻译成CPU可以识别和执行的程序。

用户程序是由用户编写并输入存储器的程序，为了方便调试和修改，用户程序通常存放在RAM中，由于断电后RAM中的程序会丢失，所以RAM专门配有后备电池供电。有些PLC采用EEPROM（电可擦写只读存储器）来存储用户程序，由于EEPROM存储器中的信息可使用电信号擦写，并且掉电后内容不会丢失，因此采用这种存储器后可不要备用电池。

3. 输入/输出接口输入/输出接口（即输入/输出电路）又称I/O接口或I/O模块，是PLC与外围设备之间的连接桥梁。PLC通过输入接口电路检测输入设备的状态，以此作为对输出设备控制的依据，同时又通过输出接口电路对输出设备进行控制。PLC的I/O接口能接收的输入和输出信号个数称为PLC的I/O点数。I/O点数是选择PLC的重要依据之一。

PLC外围设备提供或需要的信号电平是多种多样的，而PLC内部CPU只能处理标准电平信号，所以I/O接口要能进行电平转换；另外，为了提高PLC的抗干扰能力，I/O接口一般具有光电隔离和滤波功能；此外，为了便于了解I/O接口的工作状态，I/O接口还带有状态指示灯。

1) 输入接口PLC的输入接口分为数字量输入接口当闭合按钮SB后，24V直流电源产生的电流流过I0.0端子内部电路，电流途径是：24V正极 按钮SB I0.0端子入 R1 发光二极管VD1 光电耦合器中的一个发光二极管 1M端子出 24V负极，光电耦合器的光敏管受光导通，这样给内部电路输入一个ON信号，即I0

西门子DP接头授权总代理商

部电路进行有效的电气隔离。继电器输出型接口电路的特点是可以驱动交流或直流负载，允许通过的电流大，但其响应时间长，通断变化频率低。

为晶体管输出型接口电路，它采用光电耦合器与晶体管配合使用。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耦合器的发光管使之发光，光敏管受光导通，晶体管VT的G极电压下降。由于VT为耗尽型P沟道晶体管，当G极为高电压时截止，为低电压时导通，因此光电耦合器导通时VT也导通，相当于1L+、Q0.2端子内部接通，有电流流过负载，电流途径是：DC电源正极 负载 1L+的输入状态（输入端外部开关闭合时输入为ON，断开时输入为OFF），并将这些状态值写入输入映像寄存器（也称输入继电器）。然后开始从头到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，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。一方面使程序段1中的Q0.1常闭触点断开，Q0.0线圈无法得电。此外，还使Q0.1端子内部的硬触点闭合，Q0.1端子外接的KM2线圈得电，它一方面使KM2常闭联锁触点断开，KM1线圈无法得电；另一方面使KM2主触点闭合，电动机两相供电切换，反向运转。

3) 停转控制

当按下I0.2端子外接按钮SB3时，该端子对应的内部输入继电器I0.2得电，程序段1、2中的两个I0.2常闭触点均断开，Q0.0、Q0.1线圈均无法得电，Q0.0、Q0.1端子内部的硬触点均断开，KM1、KM2线圈均无法得电，KM1、KM2主触点均断开，电动机失电停转。

4) 过热保护

当电动机过热运行时，热继电器FR发热元件

子外接的FR常开触点闭合，该端子对应的内部输入继电器I0.3得电，程序段1、2中的两个I0.3常闭触点均断开，Q0.0、Q0.1线圈均无法得电，Q0.0、Q0.1端子内部的硬触点均断开，KM1、KM2线圈均无法得电，KM1、KM2主触点均断开，电动机失电停转。

电动机正、反转控制梯形图程序写好后，需要对该程序进行编译，具体的编译操作过程见3.2节相应内容。

5. 连接PC与PLC

S7-200 SMART PLC具有以太网通信功PLC写入S7-200 SMART PLC是在S7-200 PLC之后推出的整体式PLC，其软、硬件都有所增强和改进，主要特点如下。

（1）机型丰富。CPU模块的I/O点*多可达60点（S7-200 PLC的CPU模块I/O点*多为40点）。另外，CPU模块分为经济型（CR系列）和标准型（SR、ST系列），产品配置更灵活，可*大限度地为用户节省成本。

（2）编程指令绝大多数与S7-200 PLC相同，只有少数几条指令不同，已掌握S7-200 PLC指令的用户几乎不用怎么学习，就可以为S7-200 SMART PLC编写程序。

（3）CPU模块除了可以连接扩展模块外，还可以直接