

SIEMENS华北地区山西省大同市西门子（授权）一级总代理- 西门子伺服电机一级总代理

产品名称	SIEMENS华北地区山西省大同市西门子（授权） 一级总代理-西门子伺服电机一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

接线顺序清晰明了，流程简单具有可检查性。这一条在实际中能做到的很少，基本都是线头一接，

3.多多学习接线技巧,善于灵活运用专业工具。例如：

Q：我在使用PLC柜时总是接线板和接线端子很多，处理不好会有松动、毛刺等现象，是直接剥去线皮压

A：单芯线剥皮后直接压入，多芯线用冷压端子，不建议搪锡；

Q：并联的扩展模块比较多，还是接空端子和供电端的接线是怎样处理的，是通过每个PLC模块上的端子直

接还是接空端子和供电端的接线是怎样处理的，是通过每个PLC模块上的端子直

接还是接空端子和供电端的接线是怎样处理的，是通过每个PLC模块上的端子直

01PLC内外部电路1.外部电路接线图1是电动机全压启动控制的接触器电气控制线路，控制逻辑由交流接触器KM线圈、指示灯HL1、HL2、热继电器常闭触头FR、停止按钮SB2、启动按钮SB1及接触器常开辅助触头KM通过导线连接实现。合上QS后按下启动按钮SB1，则线圈KM通电并自锁，接通指示灯HL1所在支路的辅助触头KM及主电路中的主触头，

HL1亮、电动机M启动；按下停止按钮SB2，则线圈KM断电，指示灯HL1灭，M停转。图1电动机全压启动电气控制线路图2是采用SIEMENS的一款S7系列PLC实现电动机全压启动控制的外部接线图。主电路保持不变，热继电器常闭触头FR、停止按钮SB2、启动按钮SB1等作为PLC的输入设备接在PLC的输入接口上，而交流接触器KM线圈、指示灯HL1、HL2等作为PLC的输出设备接在PLC的输出接口上。按制逻辑

辑通过执行按照电动机全压控制要求编写并存入程序存储器内的用户程序实现。图2 电动机全压启动PLC控制接线图

2.建立内部I/O映像区在PLC存储器内开辟了I/O映像存储区，用于存放I/O信号的状态，分别称为输入映像寄存器和输出映像寄存器，此外PLC其它编程元件也有相对应的映像存储器，称为元件映像寄存器。I/O映像区的大小由PLC的系统程序确定，对于系统的每一个输入点总有一个输入映像区的某一位与之相对应，对于系统的每一个输出点也都有输出映像区的某一位与之相对应，且系统的输入输出点的编址号与I/O映像区的映像寄存器地址号也对应。PLC工作时，将采集到的输入信号状态存放在输入映像区对应的位上，运算结果存放于输出映像区对应的位上，PLC在执行用户程序时所需描述输入继电器的等效触头或输出继电器的等效触头、等效线圈状态的数据取用于I/O映像区，而不直接与外部设备发生关系。I/O映像区的建立使PLC工作时只和内存有关地址单元内所存的状态数据发生关系，而系统输出也只是给内存某一地址单元设定一个状态数据。这样不仅加快了程序执行速度，而且使控制系统与外界隔离，提高了系统的抗干扰能力。

3.内部等效电路图3是PLC的内部等效电路，以其中的启动按钮SB1为例，其接入接口I0.0与输入映像区的一个触发器I0.0相连接，当SB1接通时，触发器I0.0就被触发为“1”状态，而这个“1”状态可被用户程序直接引用为I0.0触头的状态，此时I0.0触头与SB1的通断状态相同，则SB1接通，I0.0触头状态为“1”，反之SB1断开，I0.0触头状态为“0”；由于I0.0触发器功能与继电器线圈相同且不用硬连接线，所以I0.0触发器等效为PLC内部的一个I0.0软继电器线圈，直接引用I0.0线圈状态的I0.0触头就等效为一个受I0.0线圈控制的常开触头（或称为动合触头）。图3 PLC内部等效电路同理，停止按钮SB2与PLC内部的一个软继电器线圈I0.1相连接，SB2闭合，I0.1线圈的状态为“1”，反之为“0”，而继电器线圈I0.1的状态被用户程序取反后引用为I0.1触头的状态，所以I0.1等效为一个受I0.1线圈控制的常闭触头（或称动断触头）。而输出触头Q0.0、Q0.1则是PLC内部继电器的物理常开触头，一旦闭合，外部相应的KM线圈、指示灯HL1就会接通。PLC输出端有输出电源用的公共接口COM。