

SIEMENS西藏自治区西门子直流调速器，伺服电机一级代理商

产品名称	SIEMENS西藏自治区西门子直流调速器，伺服电机一级代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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

西门子plc 1200运行过程原理PLC采用循环执行用户程序的方式，称为循环扫描工作方式，一个循环扫描周期，主要可分为输入采样、用户程序执行和输出*新三个阶段。PLC运行后首先执行一次启动组织块，再开始监视时间，在输入采样阶段，读取输入设备的状态，并存储到IO映像区中，之后进入执行用户程序阶段，按照从上到下从左到右的顺序依次执行用户程序，执行完用户程序，将输出映像区的结果*新到输出设备。这一过程就是一个扫描周期，循环进行上述步骤称为循环扫描工作方式。在扫描周期中的输入采样阶段，依次读入所有输入状态和数据，并将它们存入IO映像区中的相应单元内，输入采样结束后，转入用户程序执行和输出*新阶段。在这两个阶段中，即使输入状态和数据发生变化，IO映像区中的相应单元的状态和数据也不会改变。因此如果输入是脉冲信号，该脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期，才能够保证在任何情况下该输入均能被读入。在扫描周期中的用户程序执行阶段，PLC总是按由上而下的顺序依次扫描用户程序，再扫描每一条梯形图时，并按先左后右先上后下的顺序进行逻辑运算。逻辑运算的结果存于映像区，上面的逻辑运算，其运算结果会对下面的逻辑运算起作用。相反下面的逻辑运算，其运算结果只能到下一个扫描周期，才能对上面的运算结果起作用。在扫描周期中的输出*新阶段，当扫描用户程序结束后，PLC就进入输出*新阶段。在此期间，CPU按照保存在IO映像区的运算结果，*新所有对应的输出锁存电路，再经输出电路驱动相应的外设，这时才是PLC的真正输出。综合上述过程，PLC的工作特点如下：一、所有输入信号在程序处理前统一读入，并在程序处理过程中不再变化。而程序处理的结果也是在扫描周期的*后时段统一输出，其工作特点是将一个连续的过程分解成若干静止的状态。二、PLC仅在扫描周期的起始时段读取外部输入状态，该时段相对较短，对输入信号的抗干*能力强。三、循环扫描的工作方式，对于高速变化的过程可能漏掉变化的信号，也会带来系统响应的滞后。为克服上述问题，可利用立即输入输出脉冲捕获高速计数器或中断技术等。下面我们来看一个实例，I0.1代表外部的按钮，当按钮动作后，左面的程序只需要一个扫描周期，就可以完成对M0.4的*新，而右面的程序要经过四个扫描周期才能完成对M0.4的*新，在扫描周期极短，无时序配合要求时，感觉不到这两个程序执行的差异。在有时序配合的情况下，这种差异要引起注意。结合PLC循环扫描工作方式分析图示双线圈输出程序。当I0.0按下时，*终输出Q0.0还是0，当I0.1按下时，*终输出Q0.0才是1。下面通过示意图介绍西门子S7-1200 PLC启动到运行的过程，启动过程中依次执行以下步骤：A、清除输入映像存储器。B、使用上一个值或替换值，对输出执行初始化。C、执行启动OB块。D、将物理输入的状态复制到输

入映像存储器。F、启用将输出映像存储器的值写入到物理输出。E、将所有中断事件存储到要在软模式下处理的队列中。运行时依次执行以下步骤：将输出映像存储器写入物理输出。将物理输入的状态复制到输入映像存储器。执行程序循环OB块。执行自检诊断。请注意，在扫描周期的任何阶段，可实时处理中断和通信。