

# 迪庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	迪庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

迪庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 迪庆S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

# 继电器与接触器控制线路不能使用梯形图能使用的情况

如图3-35(a)所示是PLC梯形图中使用重复输出(重复线圈)的情况,它在"继电器-接触器"控制回路中不存在。但在PLC程序中,为了编程的方便,有时需要采用它。

当梯形图使用重复输出时, Q0.6\*终输出状态以\*后执行的程序处理结果(第2次输出)为准。但是,对于第2次输出前的程序段, Q0.6的内部状态为第1次的输出状态,因此,当I0.1与I0.2同时为"1"、I0.3与I0.4有一个为"0"时,图3-35(b)中的Q0.0将输出“1”, Q0.6将输出“0”。

### 边沿处理

如图3-36(a)所示是PLC梯形图中经常使用的“边沿”输出程序,在“继电器-接触器”控制回路中类似的回路设计无意义(输出M0.0位为“0”)。但PLC程序是严格按照梯形图“从上至下”的时序执行的,因此,在I0.1为“1”的第1个PLC循环扫描周期里,可以出现M0.0、M0.1同时为“1”的状态,即在M0.0中可

以获得宽度为1个PLC循环扫描周期的脉冲输出，见图3-36(b)。

边沿处理也可以直接利用PLC的编程指令实现。如S7-200的指令“—PI—”、“—NI—”等。

### 串联线圈

在S7-300/400

PLC中，由于可以使用“中间运算结果输出”的特殊指令，其作用相当于可以使用线圈串联的形式。

由于PLC的梯形图功能要远远强于“继电器-接触器”控制线路，因此，梯形图能使用、“继电器-接触器”控制线路不能实现的情况其实还有很多，在此不再一一列举了。

### 梯形图程序的优化

在梯形图编程中，某些指令的先后次序调整，从实现的动作上看并无区别。但是，当转换为指令表以后，其指令有所不同，占用的存储器容量也有区别。因此，在编程时应尽可能调整指令，使得程序优化、执行过程简单、占用的存储器容量\*少。

### 并联支路的调整

并联支路的设计应考虑逻辑运算的一般规则。在若干支路并联时应将具有串联触点的支路放在上面(见图3-37)。这样可以省略程序执行时的堆栈操作，减少指令步数。

### 串联电路块的调整

串联电路块的设计同样应考虑逻辑运算的一般规则。在若干电路块串联时，应将具有并联触点的电路块放在前面(即左边，见图3-38)。这样可以省略程序执行时的堆栈操作，减少指令步数。

### 内部继电器的使用

为  
了简  
化程序，  
减少指令步数，在

程序设计时对于需要多次使用的若干

逻辑运算的组合，应尽量使用内部继电器

。这样不仅可以简化程序，减少指令步数，更重要的是在逻辑运算条件需要修改时，只需要修改内部继电器的控制条件，而无需修改所有程序(见图3-39)，为程序的修改与调整提供便利。

迪庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 迪庆S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理