

# 西门子 海南省（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子 海南省（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

### 1、起保停控制电路

控制要求：按下起动按钮（I0.0为ON），Q0.0为ON；按下停止按钮（I0.1为OFF），Q0.0为OFF。  
梯形图见图1。

#### 图1起动的优先

### 2、互锁控制电路

在如图2所示的互锁电路中，I0.0 I0.1是启动按钮，I0.2是停止按钮。

在图2(a)中，Q0.0和Q0.1通过输出进行互锁，一个得电，另一个必须在停止前一个的基础上才能启动，即只能是先停后启。

#### 图2（a）

在图2(b)中，启动和输出双重互锁。

#### 图2（b）

### 3、多地控制电路

图3所示是一个多地控制电路梯形图。I0.0、I0.1、I0.2是多地启动按钮，I0.3、I0.4、I0.5是多地停止

按钮。

图3

#### 4、顺序控制电路

比如有3台电动机，按启动按钮I0.0,3台电动机Q0.0、Q0.1、Q0.2依次启动；按停止按钮I0.1,3台电动机Q0.0、Q0.1、Q0.2依次反向停止。这个程序在诸如皮带机控制等顺序控制机械中应用广泛。顺序控制梯形图如图4所示。

图4

在图中，启动时,I0.0为ON,用通电延时时间继电器T37通过比较指令来依次启动电动机，当T37的当前值等于100时，即定时10 s时，启动Q0.1，20 s时，启动Q0.2。停止时，I0.1为ON,用断电延时时间继电器T38通过比较指令来依次反向停止电动机。

#### 5、二分频电路

二分频电路也叫单按钮电路。在许多控制场合，需要对控制信号进行分频，有时为了节省一个输入点，也需要采用此种电路。图5是实现二分频运行时序控制的两种梯形图。

图5 (a)

在图5(a)中,I0.0第一个脉冲到来时,PC第一次扫描，MO.0为ON,Q0.0为ON,第二次扫描,MO.0自锁;I0.0第二个脉冲到来时,PC第一次扫描，MO.0为ON,MO.1为ON,Q0.0断开,第二次扫描,MO.0断开,Q0.0保持断开;依次类推。

图5b

图5b前面梯形图的原理差不多，不再作说明。

此电路多用于一个按钮控制一盏灯的两种状态。I0.0下面可并联多个输入按钮，就可实现多个开关控制一盏灯。

#### 6、闪烁电路

闪烁电路也称为振荡电路。闪烁电路实际上就是一个时钟电路，它可以是等间隔的通断，也可以是不等间隔的通断。

在实际的程序设计中，如果电路中用到闪烁功能，往往直接用两个定时器或一个定时器组成闪烁电路。

## 图6a

图6a是一个简易的闪烁电路控制梯形图，它适用于控制精度不高的场合。图6b和c是两个常用的闪烁电路控制梯形图。

## 图6b

这个电路不管其他信号如何，I0.0一通电，它就开始工作，通断的时间值可以根据需要任意设定。图6b为一个通2s、断1 s的闪烁电路控制梯形图。

## 图6c

图6c为一个断2s、通1 s的闪烁电路控制梯形图。

熟悉上面的控制图，定时器的使用会有很大的提高。