

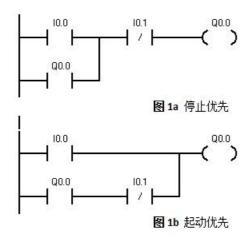
西门子s7-200PLC编程"模板":几种最基础的编 程实例图





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。



2、互锁控制电路

在如图2所示的互锁电路中,10.010.1是启动按钮,10.2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。

作者最新文章

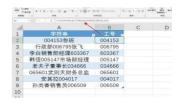
又一例比较完整的交通信号灯控 制程序,值得收藏!

分享西门子PLC编程应用实例混 合液体装置的自动控制

西门子PLC编程经验设计法及应 用,附实例

相关文章

vlookup的高阶用法——数据提取,不是很简单,但是很实用



在jdbc中完成对于jdbc参数、 jdbc变量,加载驱动,创建连...

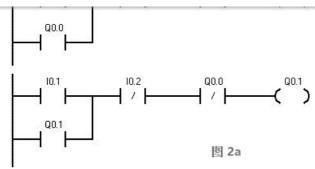


优雅的http请求方式 RestTemplate, 让人爱不释手

```
cstatic void main(string[] args) {
IngBuilder stringBuilder = mus StringBuilder();
ss MyRunnable implements Runnable(
gloverride
public void run()
    stringBuilder.append("p");
}

cutorService exec = Executors.newCachedThreadPool();
    (int inglicion():+) {
    csec.execute(new MyBunnable());
    c.shutdown();
tem.out.println(stringBuilder.length());
tem.out.println(stringBuilder.length());
```





在图62(b)中,启动和输出双重互锁。

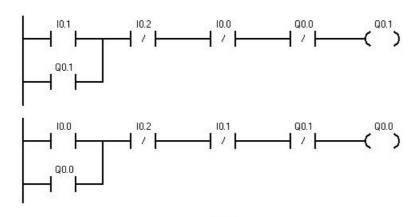


图 2b

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。

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。

百度首页 登录

连按上沙切山沙万法

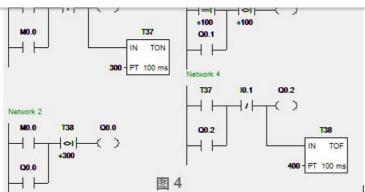


联发科英特尔联手进军5G电脑 市场,获市场看好



百度首页 登录



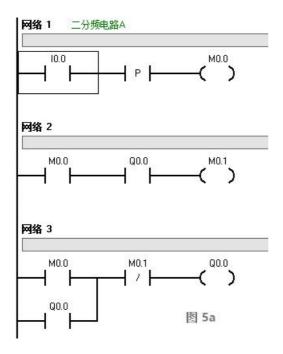


在图中,启动时,I0.0为ON,用通电延时时间继电器T37通过比较指令来依次启动电动机,当T37的当前值等于100时,即定时10s时,启动Q0.1,20s时,启动Q0.2。停止时,I0.1为ON,用断电延时时间继电器T38通过比较指令来依次反向停止电动机。

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 节省一个输人点,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。



在图5(a)中,10.0第一一个脉冲到来时,PC第一次扫描, MO.0为ON,Q0.0为ON,第二次扫描,00.0自锁;10.0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,M0.0断开,Q0.0保持断开;依次类推。



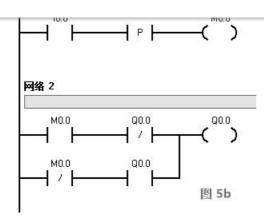


图5b前面梯形图的原理差不多,不再作说明。

此电路多用于一个按钮控制一盏灯的两种状态。10.0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。

```
| 10.0 | T40 | Q0.0 | T40 | T40 | N | T0N | T0N | R | T0N |
```

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。

这个电路不管其他信号如何,10.0一通电,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。



百度首页

登录

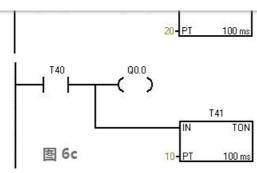


图6c为一个断2s、通1 s的闪烁电路控制梯形图。

熟悉上面的控制图,定时器的使用会有很大的提高。



我们

设为首页◎ Baidu 使用百度前必读 意见反馈 京ICP证030173号 豪京公网安备11000002000001号