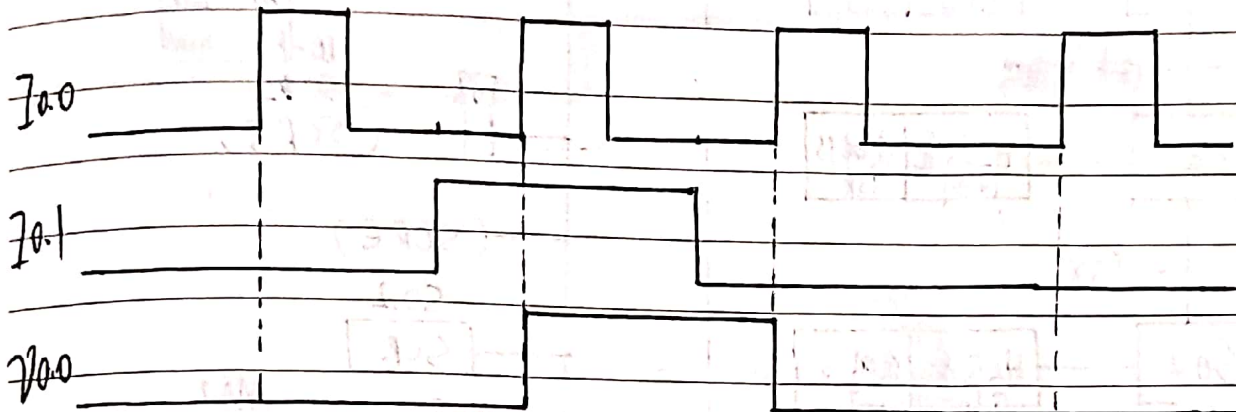
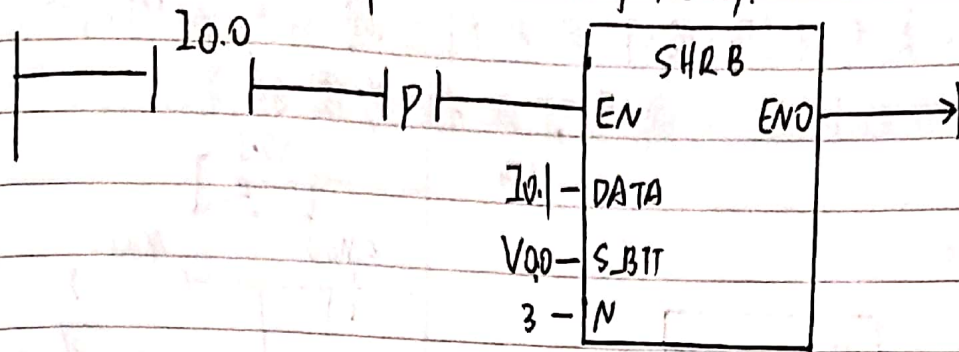


已知梯形图如下，试分析画出 V2.0 的波形。



将下面同一段路的表格式转换成梯形图。

LDN I0.0

AN I0.1

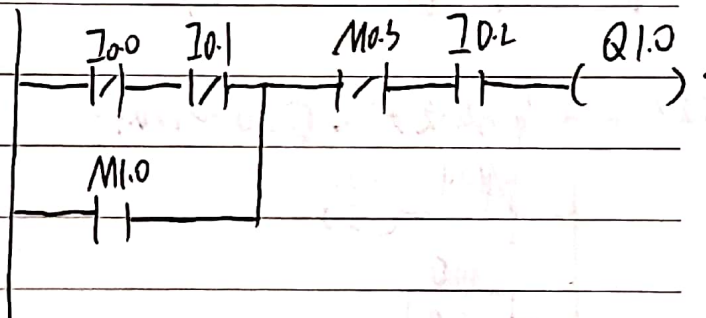
O M1.0

LDN M0.3

A I0.2

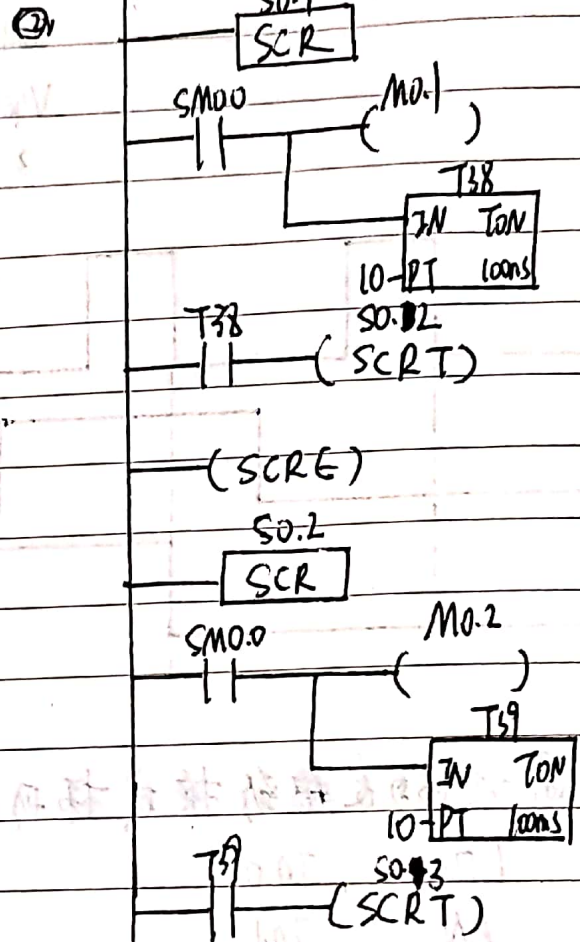
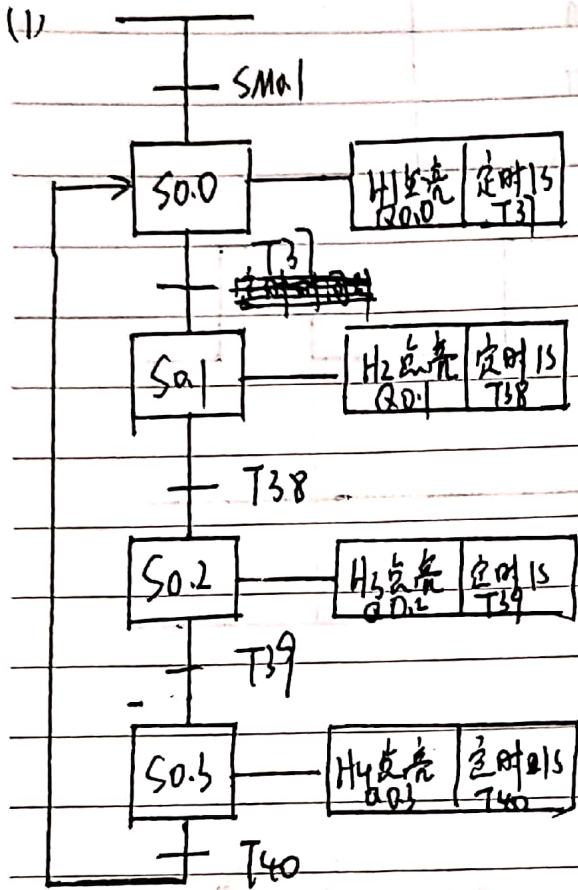
ALD

= Q1.0

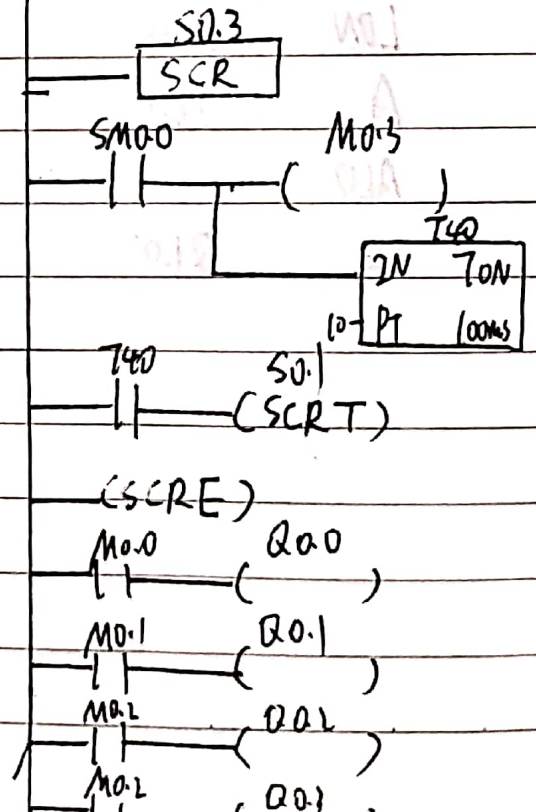
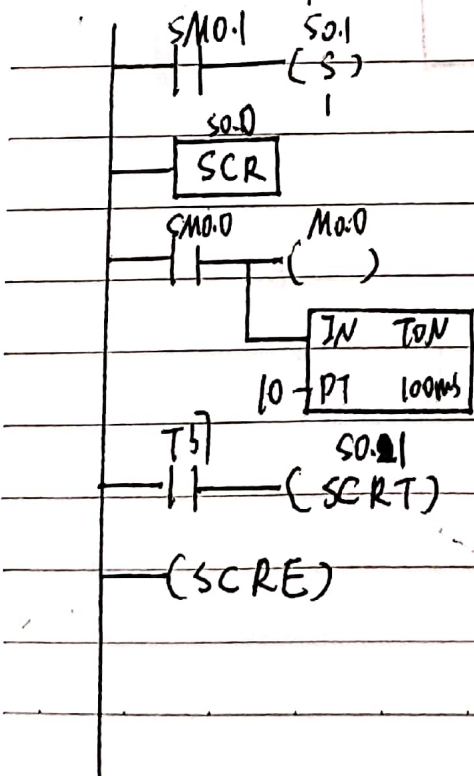


用SCR指令设计一个彩灯控制梯形图程序, 4路彩灯按H1→H2→H3→H4的顺序依次点亮并不断循环, 各彩灯之间时间间隔时间为1秒。

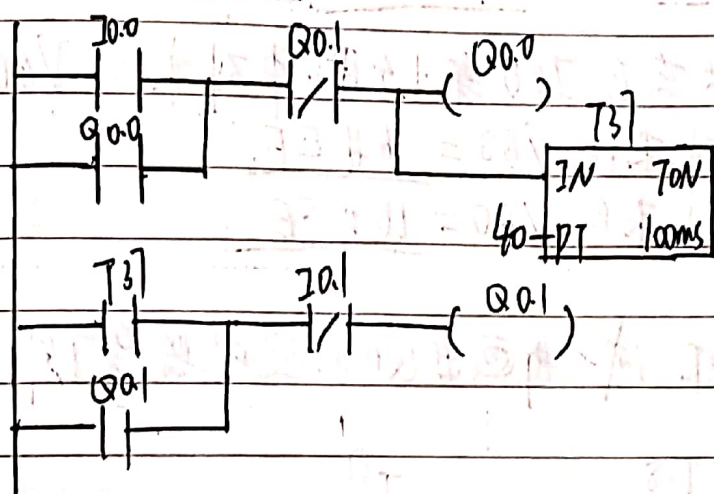
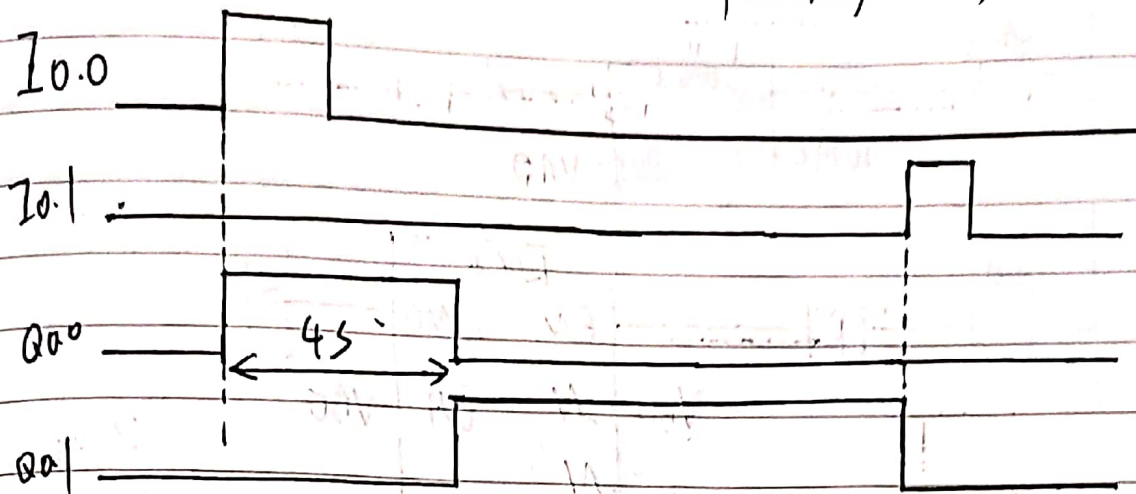
(1) 画出顺序功能图 (2) 编写对应梯形图程序。



(2) H1~H4依次对应 Q0.0~Q0.3.

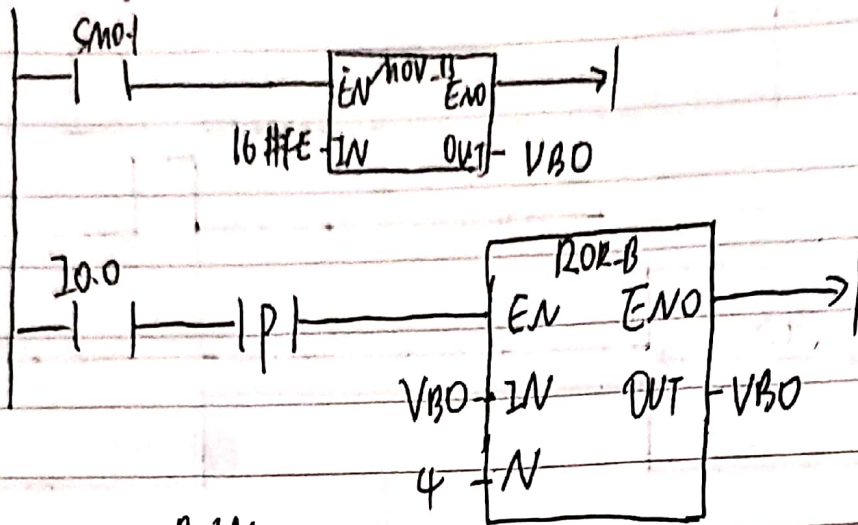


根据下列时序波形图，采用启-保-停结构编写梯形图程序



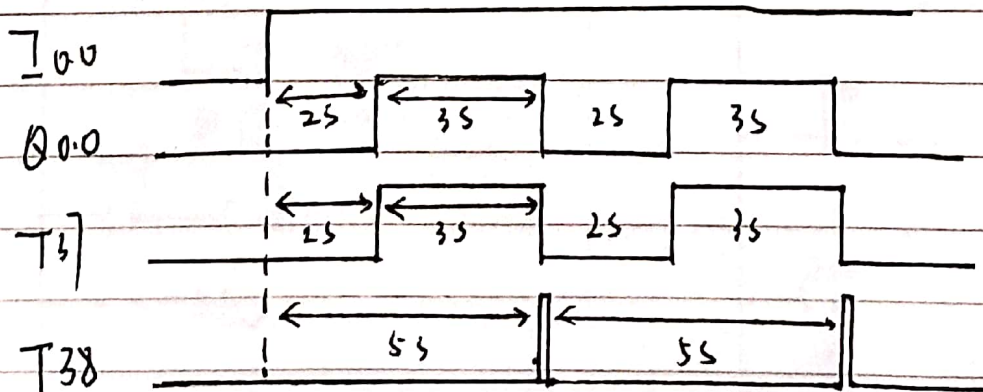
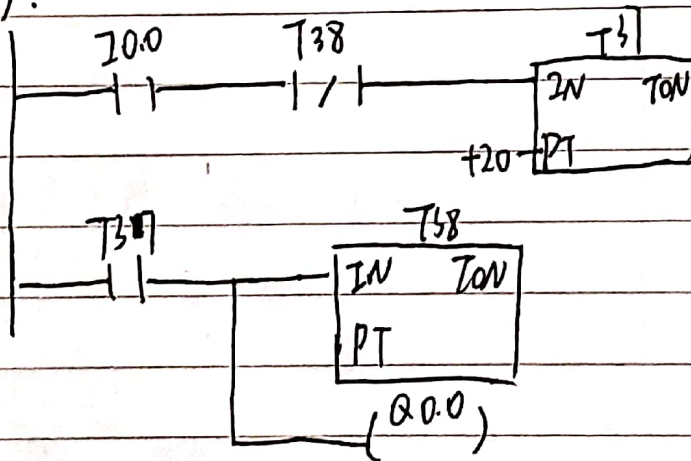


17  
T 分析下面梯形图. 输出运行结果.



RUN  
当PLC进入 ~~RUN~~ 状态后 I0.0 第1个脉冲到来前  $VBO = 16\#FE$   
在 I0.0 第1个脉冲到来后  $VBO = 16\#EF$   
在 I0.0 第2个脉冲到来后  $VBO = 16\#FE$

已知梯形图程序如下. 试分析画出 Q0.0. 定时器位 T37 定时器位 T38 的波形.



将下面的语句表转换成梯形图

LD I0.0

O I0.1

LPS

A M0.0

= Q0.0

LRD

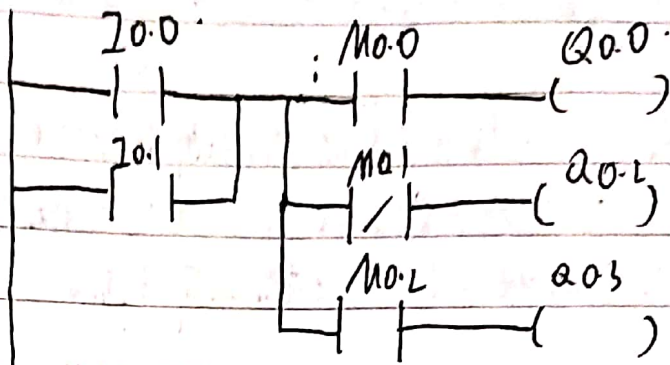
AN M0.1

= Q0.2

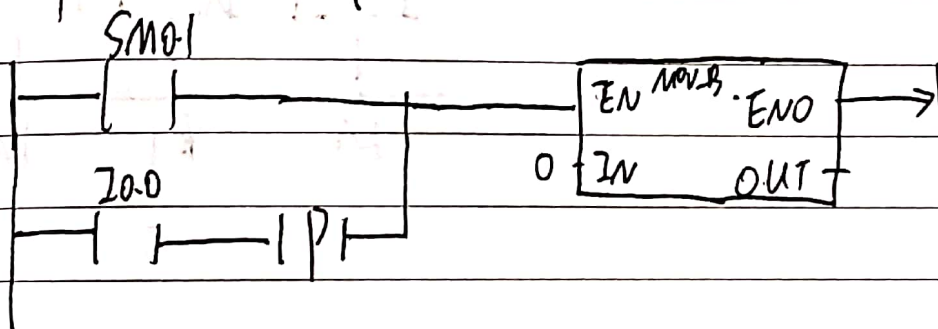
LPP

A M0.2

= Q0.3



将下列梯形图转换成语句表



LD S0.0

LD I0.0

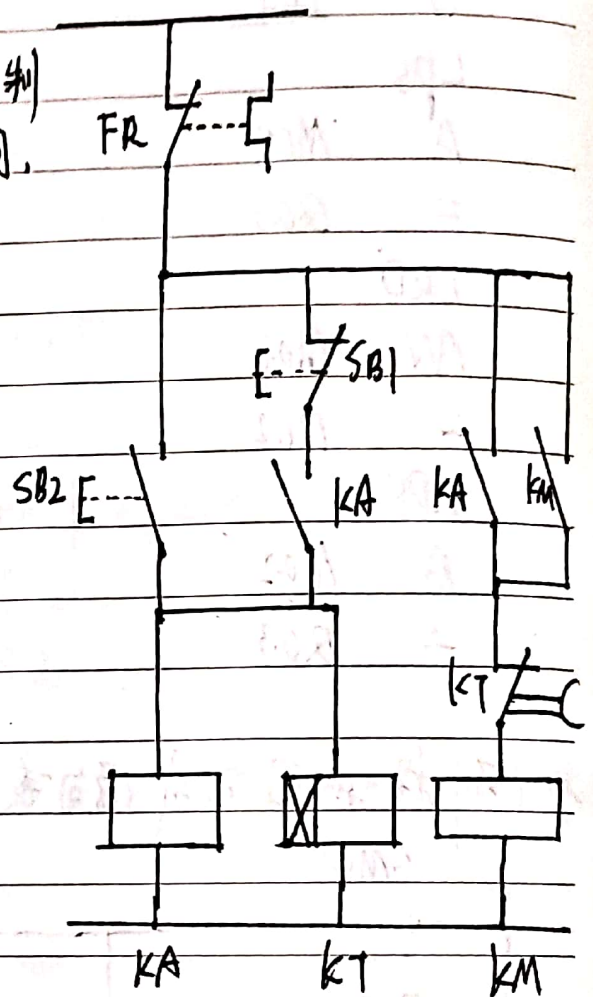
EU

OLD

MOV B, 0, VBO

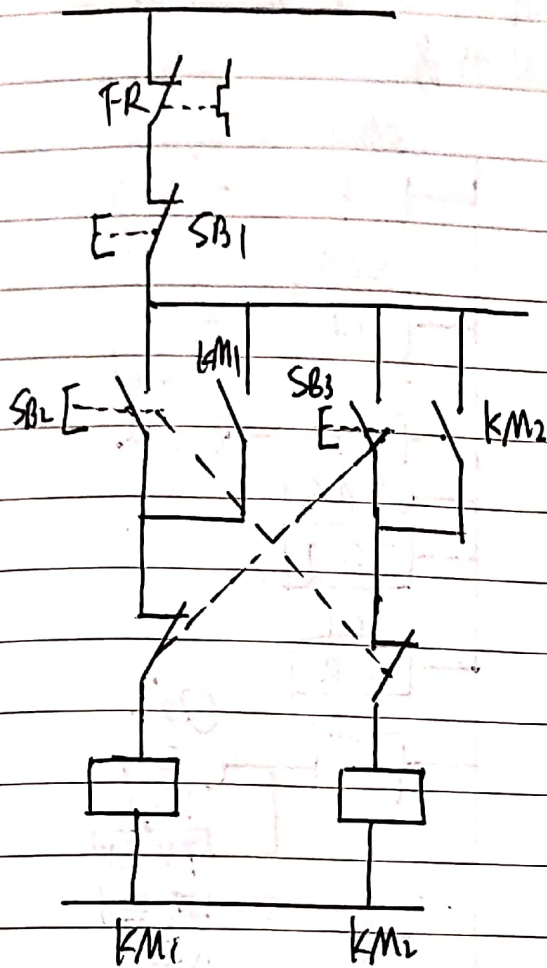
请画出一台三相异步电动机的断电延时控制电路。要求按下停止按钮后延时一段时间，电机停止，按下启动按钮立即启动。

SB2为启动电机按钮。SB1为断电延时按钮。  
KM继电器控制三相异步电动机。





请画出一台三相异步电动机正反转控制(具有机械互锁措施)的控制电路原理图. 并对图中的主要电器元件的功能进行简要说明



SB2为电机正转启动按钮与KM1常开触点并联. 使正转有自锁效果. 同时机械互锁断开KM2支路. 使电机保持正转.

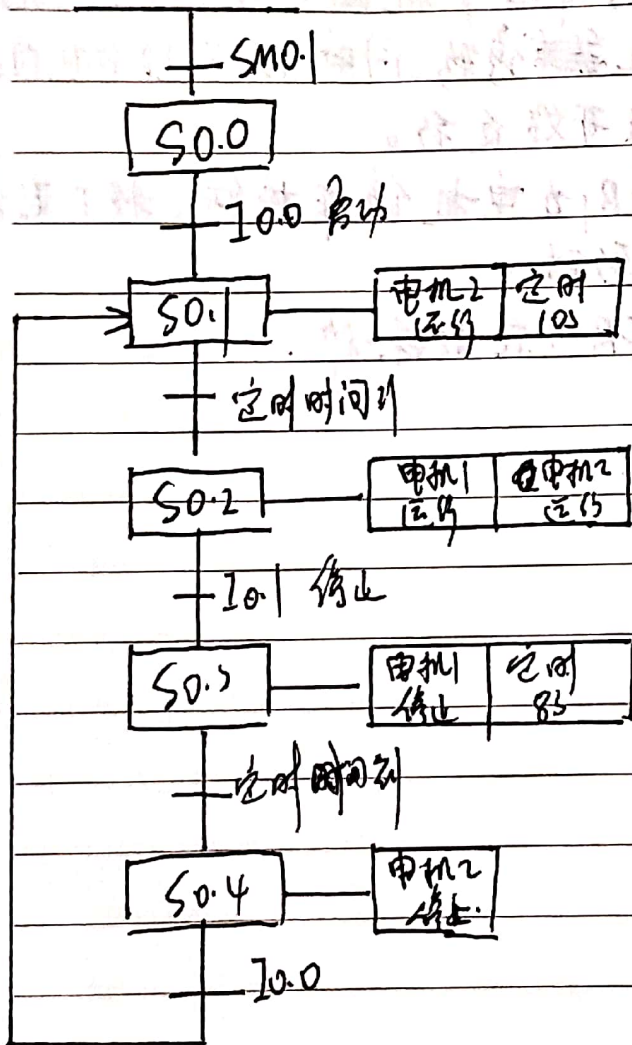
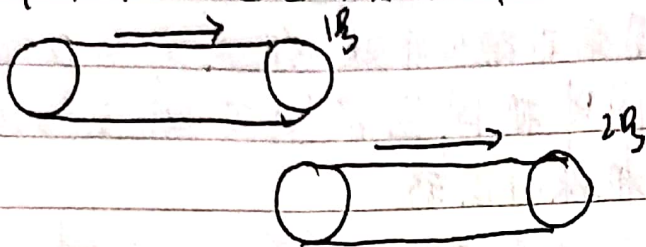
SB3为电机反转启动按钮. 当按下SB3时. 由于机械互锁. KM1支路断开. 电机~~停止~~停转. 同时KM2支路得电自锁. 电机开始反转.

SB1为电机停车按钮. 按下电机停止转动.

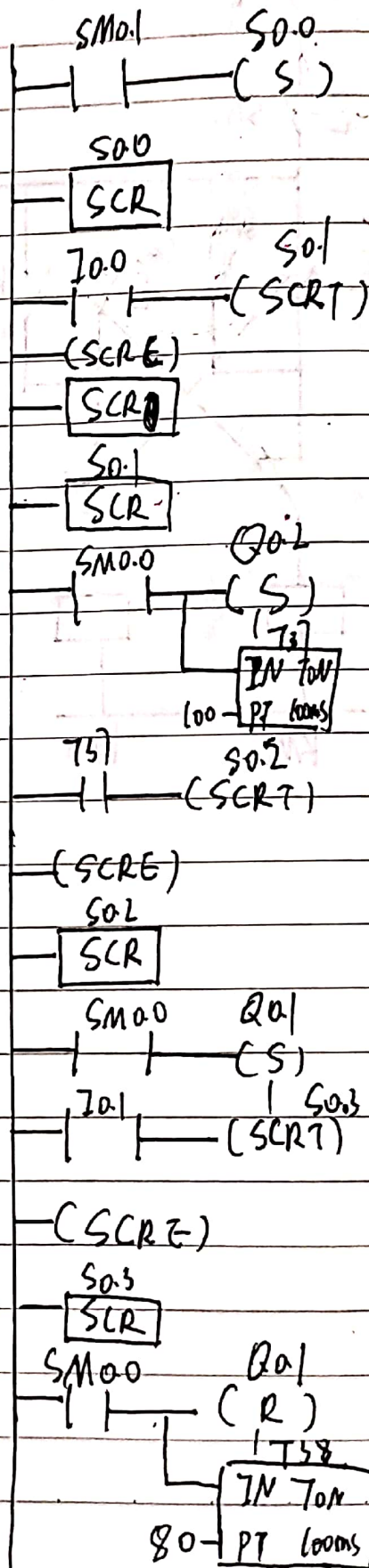
FR为过载保护.

# 程序编写

对图示两系运输带,按下启动按钮,2号运输带开始运行.10s后1号运输带自动启动,此时按下停止按钮,停机顺序与启动的顺序刚好相反.时间间隔为8s.上述过程能够重复画出顺序功能图,并用PLC控制继电器指令编写梯形图程序



启动	停止	1号电机	2号电机
I0.0	I0.1	Q0.1	Q0.2





738      504.  
|      |      (SCR7)

— (SCRE)

504  
|  
| SCR

5M00      202.  
|      |      (R)

700      501.  
|      |      (SCR7)

— (SCRE) .