

SIEMENS西门子陕西省榆林市（授权）电机一级代理商——西门子西北总代理

产品名称	SIEMENS西门子陕西省榆林市（授权）电机一级代理商——西门子西北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15915421161 15903418770

产品详情

ABCD彩灯控制系统设计彩灯顺序控制系统。控制要求：有四个灯A、B、C、D按下启动I0.0A先亮1秒灭1秒，接着B亮1秒灭1秒，接着C亮1秒灭1秒，接着D亮1秒灭1秒，然后A、B、C、D同时亮2秒灭2秒。如此循环不断。。。直到按下停止I0.1，待整个过程结束停止。SCL流程写法：REGION

```

启动OR停止#R_TRIG_Instance(CLK:=#启动);IF #R_TRIG_Instance.Q AND #流程 = 0 THEN#流程 :=
1;#停止标志 := 0;#停止 := 0;END_IF;#R_TRIG_Instance_1(CLK:=#停止);IF #R_TRIG_Instance_1.Q
THEN#停止标志 := 1;#启动 := 0;END_IF;END_REGIONREGION A先亮1秒灭1秒IF #流程 = 1 THEN#A :=
1;END_IF;#T0(IN := #流程 = 1,PT := T#1S);IF #T0.Q THEN#A := 0;END_IF;#T1(IN := #T0.Q,PT := T#1S);IF
#T1.Q THEN#流程 := 2;END_IF;END_REGIONREGION 接着B亮1秒灭1秒IF #流程 = 2 THEN#B :=
1;END_IF;#T2(IN := #流程 = 2,PT := T#1S);IF #T2.Q THEN#B := 0;END_IF;#T3(IN := #T2.Q,PT := T#1S);IF
#T3.Q THEN#流程 := 3;END_IF;END_REGIONREGION 接着C亮1秒灭1秒IF #流程 = 3 THEN#C :=
1;END_IF;#T4(IN := #流程 = 3,PT := T#1S);IF #T4.Q THEN#C := 0;END_IF;#T5(IN := #T4.Q,PT := T#1S);IF
#T5.Q THEN#流程 := 4;END_IF;END_REGIONREGION 接着D亮1秒灭1秒IF #流程 = 4 THEN#D :=
1;END_IF;#T6(IN := #流程 = 4,PT := T#1S);IF #T6.Q THEN#D := 0;END_IF;#T7(IN := #T6.Q,PT := T#1S);IF
#T7.Q THEN#流程 := 5;END_IF;END_REGIONREGION A、B、C、D同时亮2秒灭2秒IF #流程 = 5 THEN#D
:= #A := #B := #C := 1;END_IF;#T8(IN := #流程 = 5,PT := T#2S);IF #T8.Q THEN#D := #A := #B := #C :=
0;END_IF;#T9(IN := #T8.Q,PT := T#2S);IF #T9.Q THEN#流程 := 6;END_IF;END_REGIONREGION
循环OR停止IF #流程 = 6 AND #停止标志 THEN#流程 := 0;END_IF;IF #流程 = 6 AND NOT #停止标志
THEN#流程 := 1;END_IF;END_REGIONSCL比较指令写法：#R_TRIG_Instance(CLK:=#启动);IF
#R_TRIG_Instance.Q THEN#启动标志 := 1;#停止 := 0;END_IF;#T0(IN:=#启动标志,PT:=T#12S);#A := (T#0S <
#T0.ET AND #T0.ET <= T#1S) OR (T#8S< #T0.ET AND #T0.ET <= T#10S);#B:= (T#2S< #T0.ET AND #T0.ET
<= T#3S) OR (T#8S< #T0.ET AND #T0.ET <= T#10S);#C := (T#4S < #T0.ET AND #T0.ET <= T#5S) OR (T#8S <
#T0.ET AND #T0.ET <= T#10S);#D := (T#6S < #T0.ET AND #T0.ET <= T#7S) OR (T#8S < #T0.ET AND #T0.ET
<= T#10S);#R_TRIG_Instance_1(CLK:=#停止);IF #R_TRIG_Instance_1.Q THEN#停止标志 := 1;#启动 :=
0;END_IF;IF #T0.Q AND NOT #停止标志 THENRESET_TIMER(#T0);END_IF;IF #T0.Q AND #停止标志

```

THEN#启动标志 := 0;#停止标志 := 0;END_IF;梯形图LAD写法：