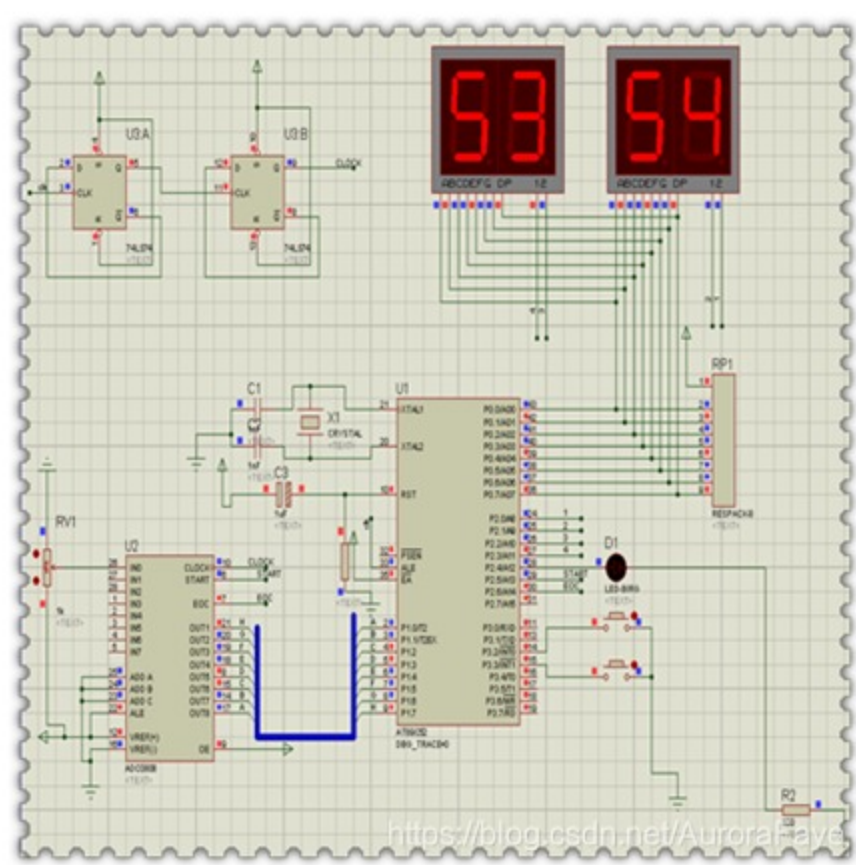


用ADC0809检测温度，如果大于设定温度则断开回路，小于则进行加热，等于设定温度则保持不变，其中分别用数码管显示设定温度与实际温度，用两个按键进行加减设定温度，收获ADC0809高位应该与单片机低位连接，在读取温度时必须先将P1口复位为1，不然会发生短路现象



<https://blog.csdn.net/AuroraLave>

```
1  #include<reg51.h>
2  #include<intrins.h>
3  #define Duan P0
4
5  sbit wei1=P2^0;//数码管选通
6  sbit wei2=P2^1;
7  sbit wei3=P2^2;
8  sbit wei4=P2^3;
9  sbit Relay=P2^4;//控制电路继电器闭合，便加热
10 sbit Start=P2^5;//AD0809开始转化端口
11 sbit EOC=P2^6; //ADC0809转化标志口
12 void System_Init(); //系统初始化
13 unsigned char M[10]={0xc0,0xf9,0xa4,0xb0,0x99,0x92,0x82,0xf8,0x80,0x90}; //数码管段位
14 char shezhi=50;
15 int val;//转化值
16 char i=0;
17 void delay1ms(void) //误差 0us
18 {
19     unsigned char a,b,c;
20     for(c=1;c>0;c--)
21         for(b=142;b>0;b--)
22             for(a=2;a>0;a--);
23 }
24
25 void main()
26 {
27     System_Init();
28     while(1)
29     {
30         P1=0xff;
31         Start=0;
32         Start=1; //开始转化
33         _nop_();
34         Start=0;
35         _nop_();
36         while(!EOC); //转化结束
37         val=(P1*100/256); //量程转化
38         if(val>shezhi)//是否继续加热
39             Relay=0;
40         else
41             Relay=1;
42     }
43 }
44 void System_Init()
45 {
46     TMOD=0x01;
47     EA=1;
48     ET0=1;
49     TH0=(65535-5000)/256;
50     TL0=(65535-5000)%256;
```

复制