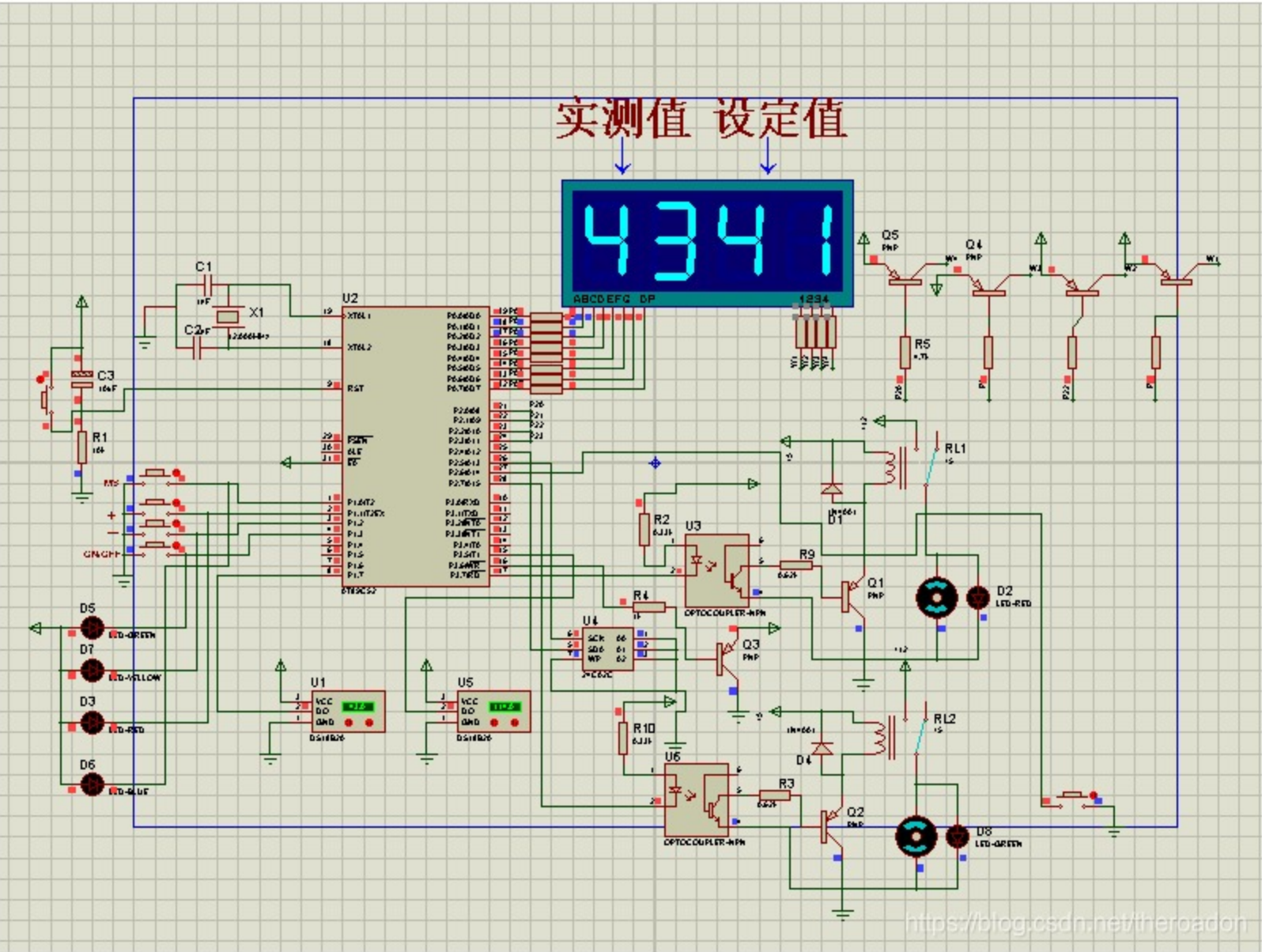


测温，温度可设定，继电器电路，数码管显示。此系统用于控温，当设定温度高于实际温度时，继电器吸合加热单元加热，当实际温度大于设定温度时，继电器释放。



```
1  #define uchar unsigned char
2  #define uint  unsigned int
3  #define DATAPORT P0
4  sbit RED_ALARM=P1^0;
5  sbit WRITE_ALARM=P1^1;
6  sbit GREEN_ALARM=P1^2;           // 绿色指示灯
7  sbit BLUE_ALARM=P1^3;
8  sbit P1_4=P1^4;                 // 时钟调整
9  sbit P1_5=P1^5;                 // 时钟加
10 sbit P1_6=P1^6;                 // 时钟减
11 sbit DQ = P1^7;
12 sbit L1=P2^3;
13 sbit L2=P2^2;
14 sbit L3=P2^1;
15 sbit L4=P2^0;                 // 定义ds18b20通信端口
16 sbit sda=P2^4;                 // I/O口定义
17 sbit scl=P2^5;                 // LCD使能信号
18 sbit ad_busy=P3^2;             // adc中断方式接口
19 sbit OUT=P3^7;
20 sbit anjian=P2^6;
21 sbit RELAY=P2^7;
22
23 /***** 延时程序 *****/
24
25 void delay2(unsigned int m)
26 {
27     unsigned int i,j;
28     for(i=m;i>0;i--)
29     for(j=60;j>0;j--);
30 }
31
32
33
34
35 uchar ad_data;                 // ad采样值存储
36 uchar seconde;                 // 定义并初始化时钟变量
37 uchar minite;
38 uchar hour;
39 uchar mstcnt=0;
40 uchar temp1,temp2,temp,xs;    // 温度显示变量
41 uchar t,set;
42 uchar K;
43 bit ON_OFF=0;
44 bit outflag;
45 bit write=0;
46
47 void init_timer0(void);        // 定时器初始化
48 void keyscan(void );          // 键盘扫描子程序
49 void set_adj(void);
50 void inc_key(void);
51 void dec_key(void);
52 void delay_18B20(unsigned int i);
53 void Init_DS18B20(void );
54 uchar ReadOneChar(void);
55 void WriteOneChar(unsigned char dat);
56 void ReadTemperature(void);
57 void ad0809(void);
58 void playalarm(void);
59 void display();
60 void DelayMs(uint ms)
61 {
62     uchar t;
63     while(ms--)for(t=0;t<8;t++);
64 }
```