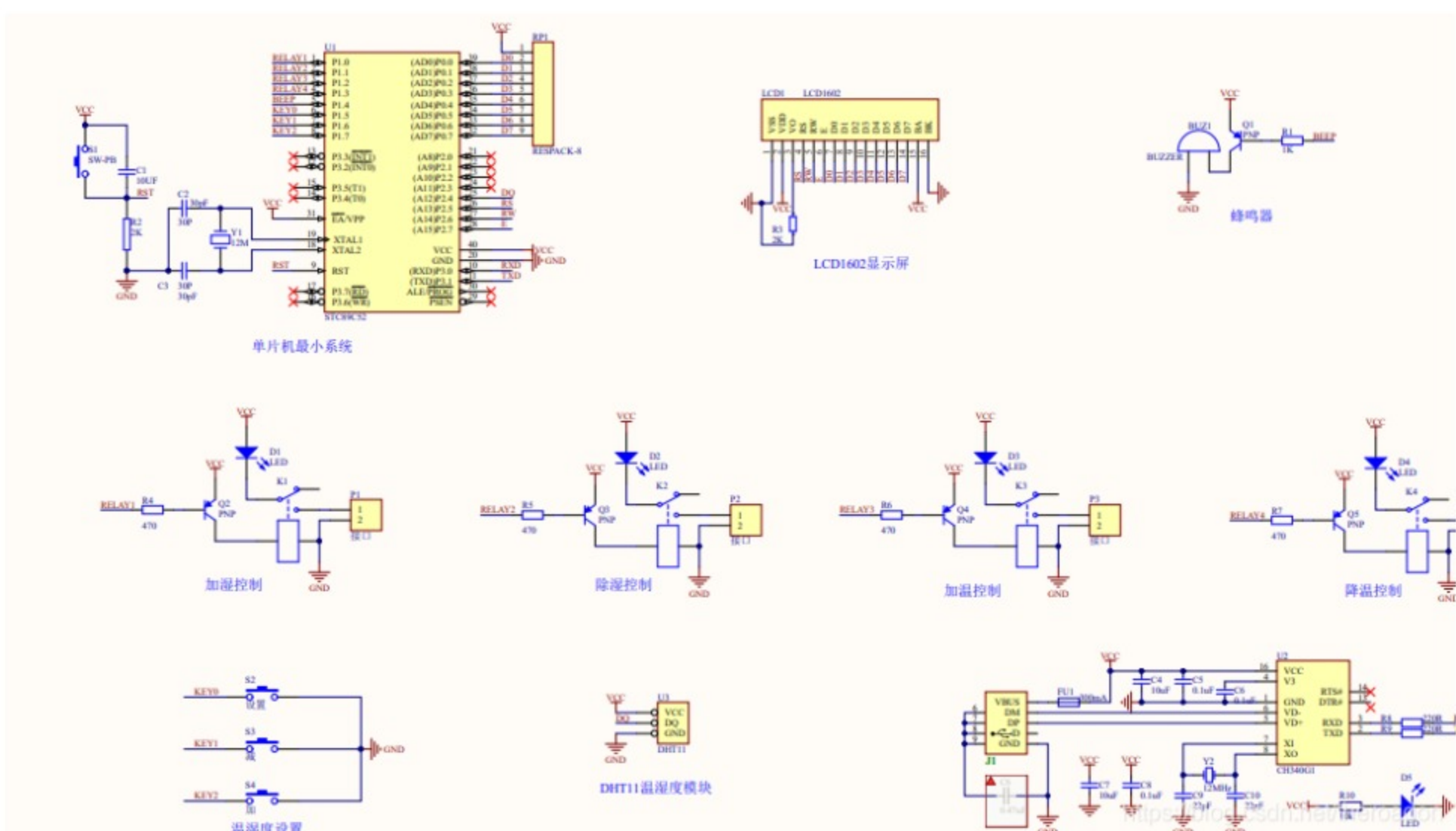
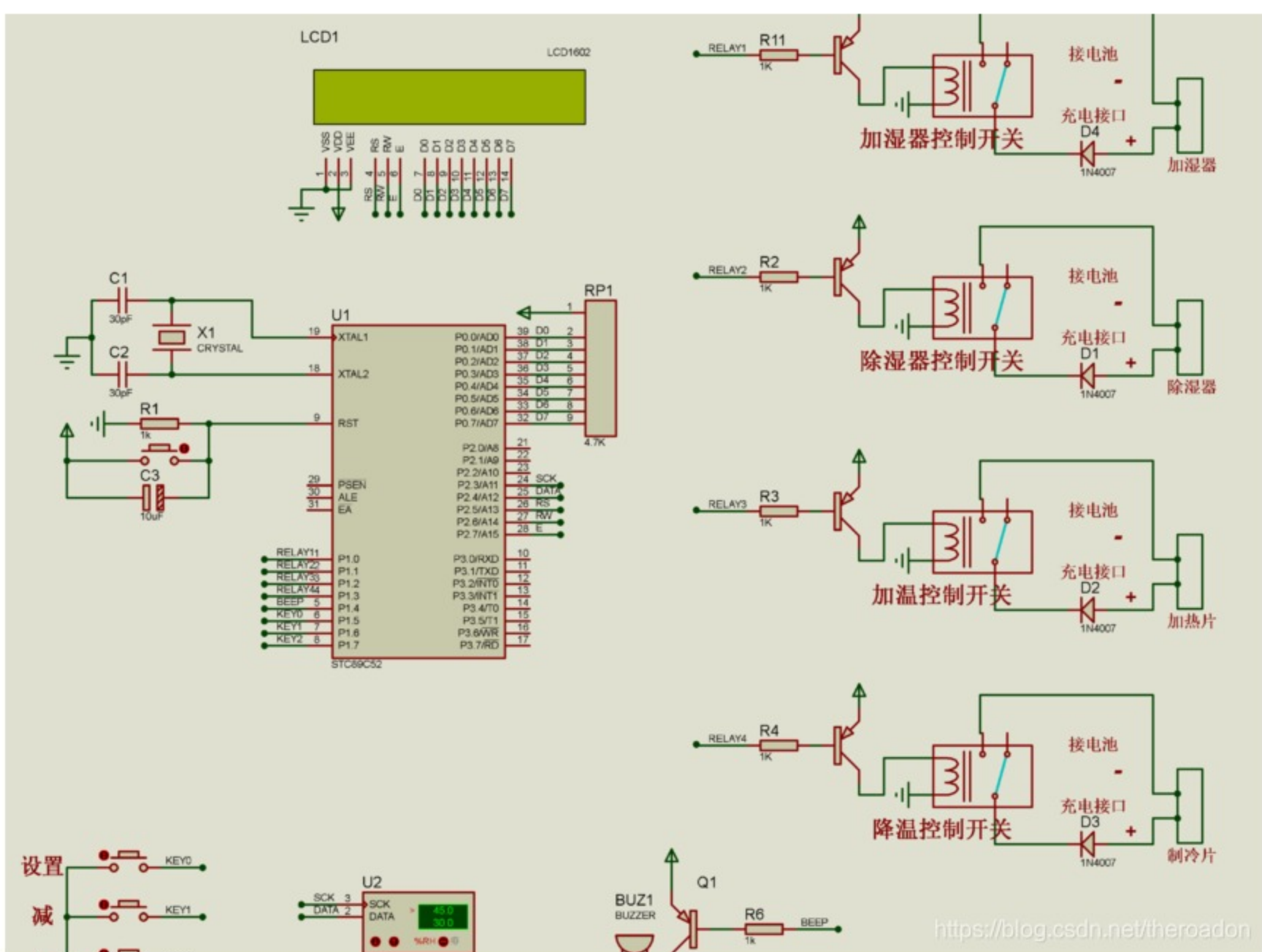


设计简介：  
本设计是基于单片机的温湿度检测及控制，主要实现以下功能：

- 可实现温湿度采集
- 可实现温湿度初始阈值修改
- 可实现超过温湿度阈值进行异常处理及报警
- 可实现通过LCD1602显示采集到的温湿度值



```
1  #include<main.h>
2  #include<lcd1602.h>
3  #include<sht11.h>
4  #include<led.h>
5  #include<key.h>
6
7  extern uchar flag_key;
8  extern uint temp, humi;
9  /****
10 ***** 延时1ms函数
11 *****/
12 void delay(uint x)
13 {
14     uint m,n;
15     for(m=x;m>0;m--)
16         for(n=110;n>0;n--);
17 }
18
19 void lcd_display(uint x)
20 {
21     lcd_write_str(0x80, "Temp: H:  C  L:  C");
22     lcd_write_str(0x80+0x40, "Humi: H:  %  L:  %");
23 }
24
25 /****
26 ***** 主函数
27 *****/
28 void main()
29 {
30     uchar flag_mode = 0;
31     uchar Temp_H = 30;
32     uchar Temp_L = 10;
33     uchar Humi_H = 50;
34     uchar Humi_L = 30;
35     lcd_init(); //初始化LCD1602
36     s_connectionreset(); //启动连接复位
37
38     while (1)
39     {
40         if(flag_mode == 0)
41         {
42             get_temp_humi();
43
44             if(temp > (Temp_H*10))
45             {
46                 SET_RELAY4(0);
47                 SET_BEEP(0);
48                 delay(300);
49             }
50         }
51     }
52 }
```

