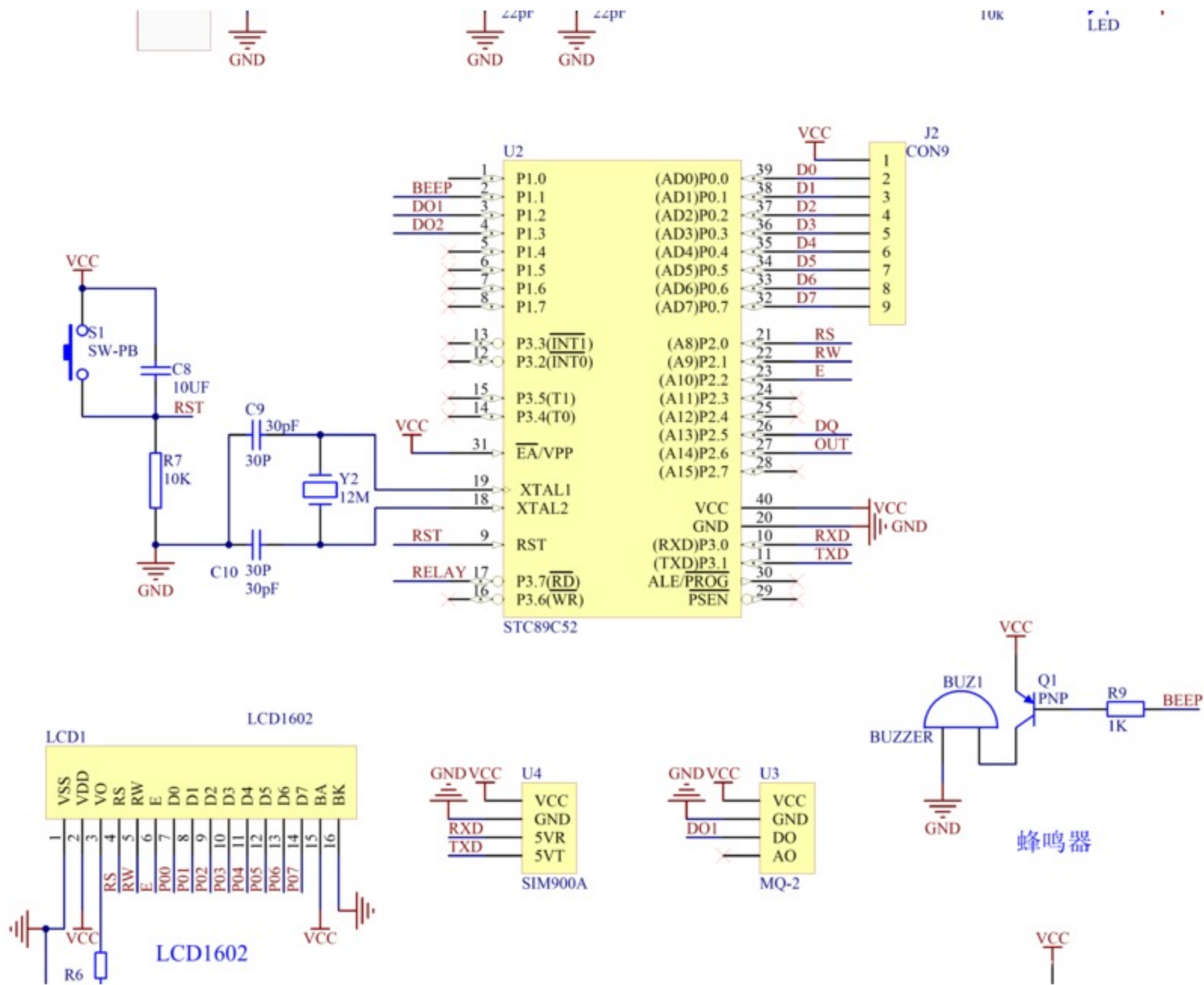
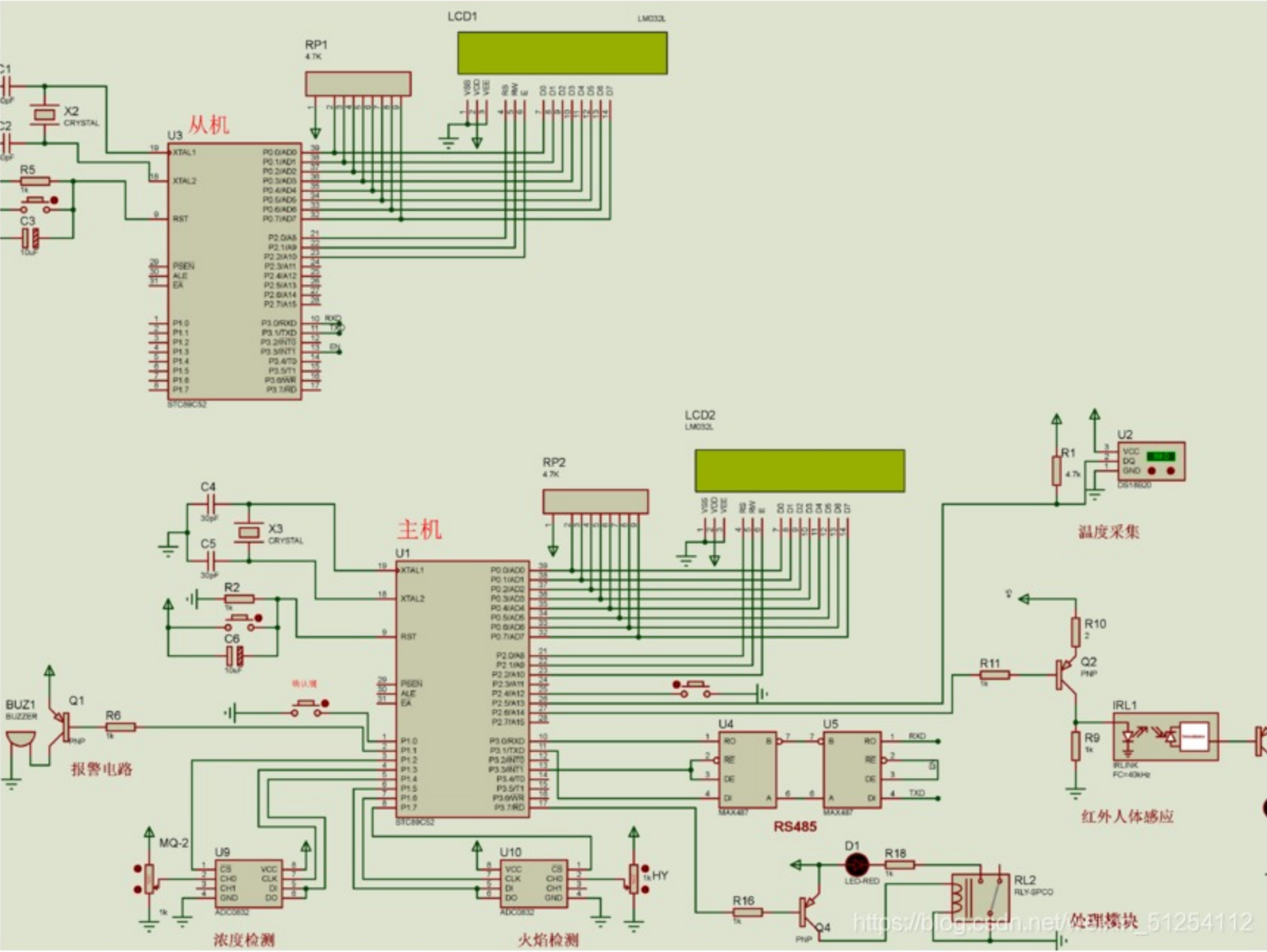


设计简介：

本设计是基于单片机的GSM无线防火防盗报警系统的设计， 主要实现以下功能：

- 可实现通过浓度传感器检测当前浓度
- 可实现通过火焰传感器检测是否发生火灾
- 可实现通过温度传感器检测当前温度
- 可实现通过红外对管检测是否有人闯入
- 可实现通过继电器控制异常处理模块
- 可实现通过SIM900A模块传输异常信息
- 可实现通过LCD1602显示当前检测数值信息



```
1  */
2  void main()
3  {
4      uint Temp;          //定义读取的温度值
5      uint Conc;          //定义读取的浓度值
6      uint Fire;          //定义读取的火焰值
7      uint flag_qp,flag_temp,flag_conc,flag_fire,flag_man;
8
9      IR_1=1;             //红外发射端口常态为高电平
10
11     lcd_init();
12     UART_init();
13
14     lcd_write_str(1, 0, "Temp:");
15     lcd_write_str(1, 0x0c, "Conc:");
16     lcd_write_str(2, 0, "Fire:");
17     lcd_write_str(2, 0x0c, "Man:No");
18
19     while(1)
20     {
21 #if 1
22         DS18B20_start_change1();    //开始读温度
23         delay(50);
24         Temp=DS18B20_read_date1();
25         lcd_wendu(1, 5, Temp);
26
27         if(Temp >= 90)
28         {
29             delay(50);
30             if(Temp >= 90)
31             {
32                 UART_sent('T');
33                 delay(5);
34                 UART_sent('T');
35                 flag_temp = 0;
36             }
37         }
38         if(Temp < 90)
39             flag_temp = 1;
40 #endif
41
42 #if 1
43         Conc=Get_AD_ND_Result();//获取浓度采样值
44         Conc=Conc*99/255;
```

