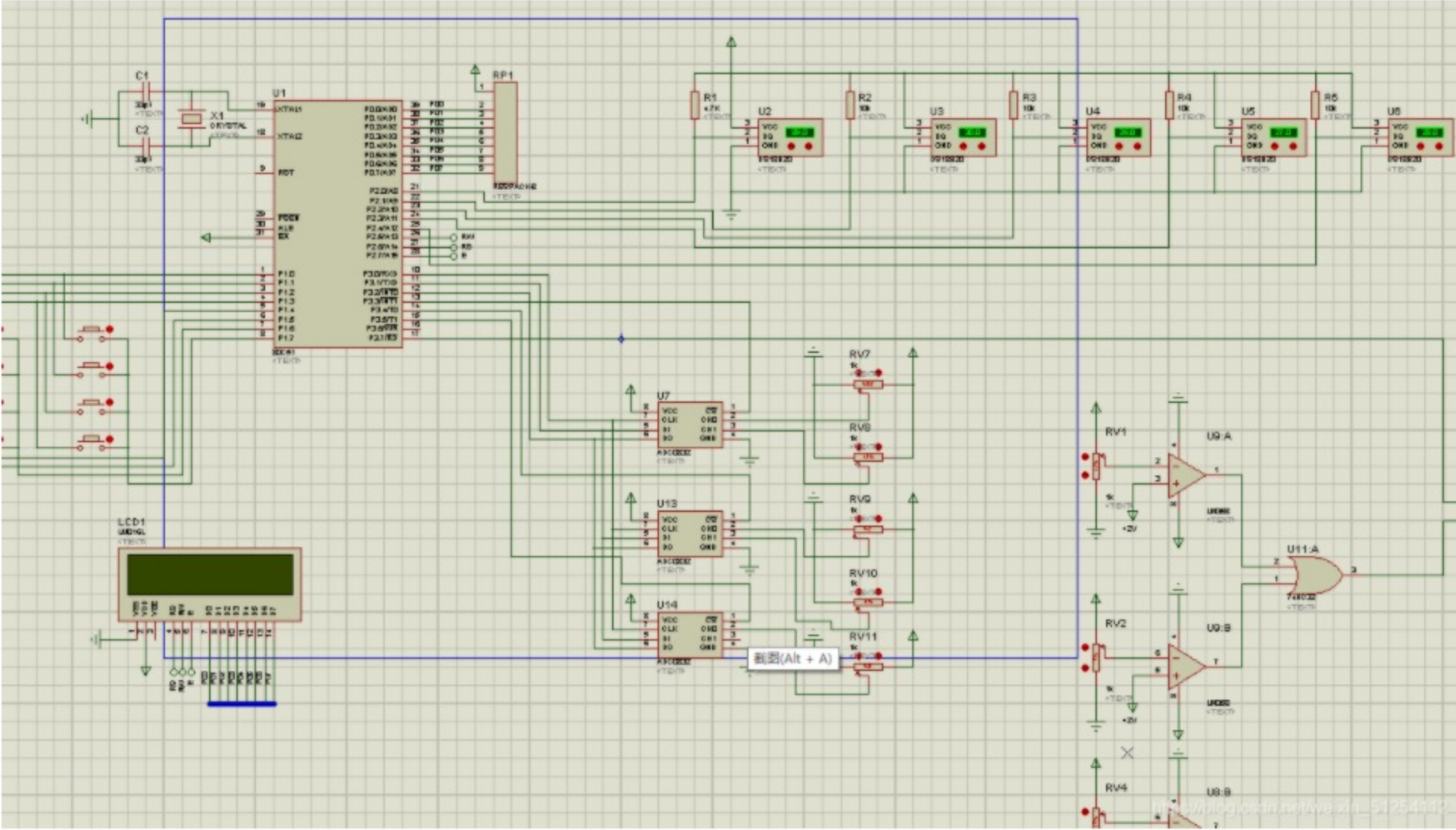


基于单片机的防火防盗报警系统设计方案

本设计实现如下功能：

- 1.主人进入时有密码控制，有外部闯入时有报警，报警控制点1个门5个窗，都有传感器和热释电红外报警（仿真用变阻器代替）。
- 2.有5个房间都装有温度和烟雾传感器，达到设定值时报警。
- 3.密码锁4位密码，密码输入控制时间15s，输入错误或者15s未输入则报警。密码锁用4*4矩阵按键和lcd显示，0-9，取消，确定，设置按键，密码锁可以重新更改密码。
- 4.单片机用at89c52，温度传感器DS18B20，烟雾MQ-2（仿真变阻器代替）接AD转换ADC0832。
- 5.有几个独立按键：
- (1) 设置总开关可以关闭单片机部分功能但不能关闭密码锁的功能。
- (2) 可以通过按键设定温度和烟雾传感器设定值的高低



```
1
2 LCD1602_Init();
3
4 LCD1602_ShowIntNum(8,0,te_Alarm_Val);
5 LCD1602_ShowIntNum(12,0,AD_Alarm_Val);
6 LCD1602_ShowChar(15,0,'t');
7 while(1)
8 {
9     key_value=key_read();
10    if(key_value)
11    {
12        if( (key_value!=4) && (key_value!=8) && (key_value!=12))
13            Password_15s_start=1;
14
15        switch(key_value)
16        {
17            case 1:
18                if(Password_i<4)
19                {
20                    if(New_Passwor_Input==1)
21                        Change_Pasword_Buff[Password_i]=1;
22                    else
23                        In_Password[Password_i]=1;
24
25                    LCD1602_ShowChar(Password_i,1,'1');
26                    Password_i++;
27                }
28
29                break;
```