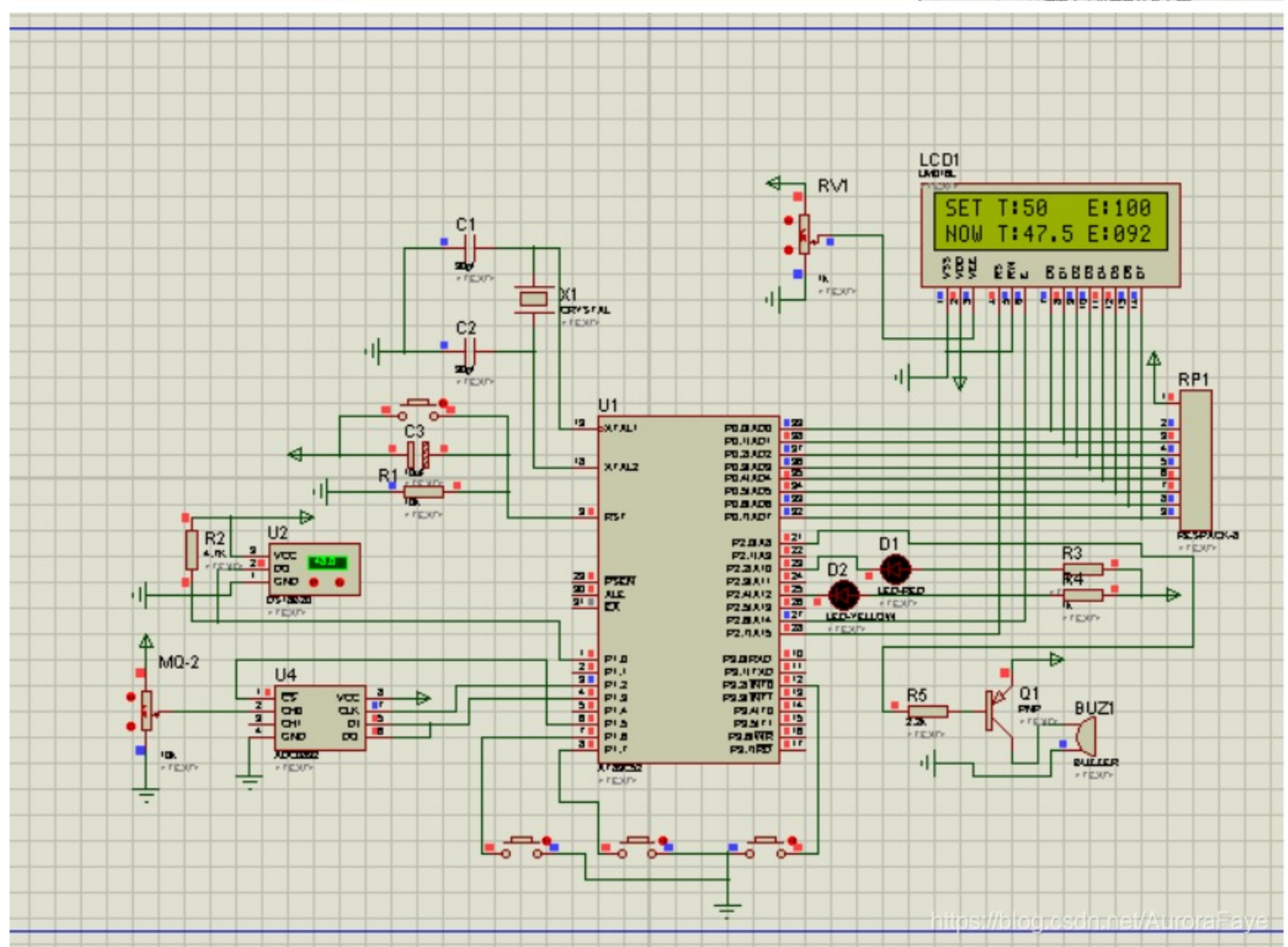
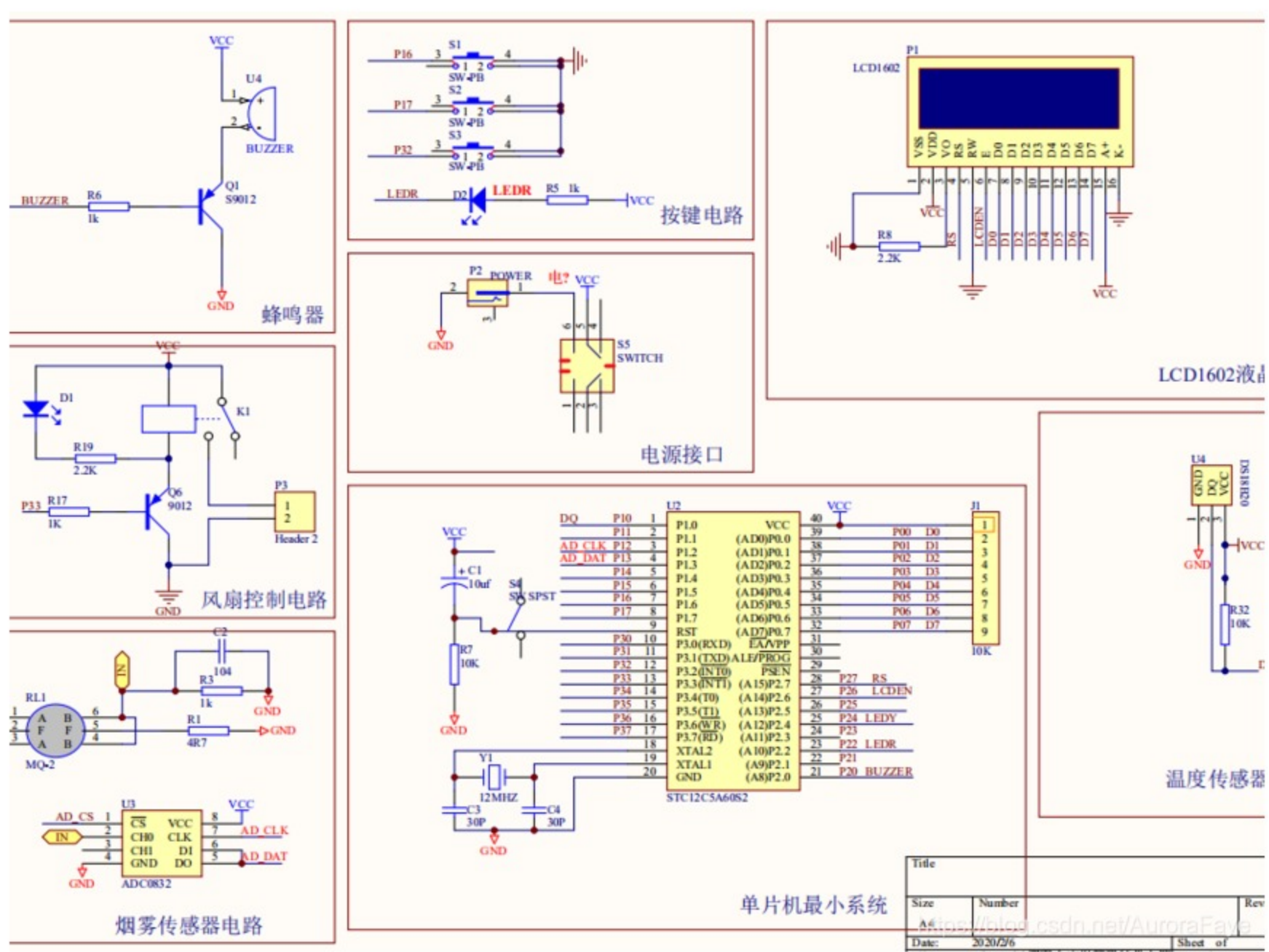


1. LCD1602液晶显示、DS18B20温度传感器、MQ-2烟雾传感器或MQ-2可燃气体传感器及ADC0832模数转换芯片构成一套火灾控制系统设计；
- 2.实时显示当前的烟雾值和温度值；
- 3.温度和烟雾的报警值可以通过按键设定；
- 4.当前温度值超过上限时，红灯亮，蜂鸣器响；
- 5.当前烟雾值超过上线时，黄灯亮，蜂鸣器响；
- 6.四个按键功能：减、设置、加、单独的是复位按键；
- 7.附加功能：加继电器驱动模块，当烟雾或可燃气体浓度超过报警值时启动继电器，继电器带动风扇转动模拟排烟。

【资源下载】下载地址如下：
<https://docs.qq.com/doc/DTIRSD01BZXNpRUXl>



```
1 #include <reg52.h> //包含头文件，一般情况不需要改动，头文件包含特殊功能寄存器的定义
2 #include "intrins.h"
3
4 #define u8 unsigned char
5 #define u16 unsigned int
6 #define uchar unsigned char
7 #define uint unsigned int
8
9 uchar yushe_wendu=50; //温度预设值
10 uchar yushe_yanwu=45; //烟雾预设值
11 uint wendu; //温度值全局变量
12 uchar yanwu; //用于读取ADC数据
13
14 //运行模式
15 uchar Mode=0; //1是设置温度阈值 2是设置烟雾阈值 0是正常监控模式
16 //管脚声明
17 sbit Led_Reg =P2^2; //红灯
18 sbit Led_Yellow =P2^4; //黄灯
19 sbit Buzzer =P2^0; //蜂鸣器
20 sbit Fan =P3^3; //
21
22
23 /*****
24 * 名称：delay_1ms()
25 * 功能：延时1ms函数
26 * 输入：q
27 * 输出：无
28 *****/
```

