

本设计由 **STC89C52** 单片机电路+**MQ-135** 烟雾传感器电路+**ADC0832** 模数转换芯片电路+**DS18B20** 测温传感器+4 位共阳数码管数码管显示电路+按键电路+蜂鸣器报警电路+电源电路组成。

- 1、按键说明：从左边第一个起，紧急报警键、减键、加键、设置键。
- 2、数码管显示当前烟物浓度和温度值。
- 3、可设置烟雾浓度和高温报警值，并有掉电保存功能。
- 4、当烟雾传感器检测到火灾释放的烟雾时，信号由 **ADC0832** 进行处理模数转化再到单片机进行处理，当检测到浓度超标时，蜂鸣器会发出滴滴的报警声。
- 5、火灾发生往往环境温度会升高，到检测到温度超过设定的报警温度时候，蜂鸣器也将产生报警。

增加功能：

当检测到烟雾浓度超标时，系统通过 **GSM** 模块给手机发送短信：yan wu chao biao bao jing 。

当检测到温度超标时，系统通过 **GSM** 模块给手机发送短信：wen du chao biao bao jing

包含程序、原理图、软件等资料。



