

采用 火焰温度煤气烟雾 四个传感器

- 1.采用MCS-51系列单片机作为系统的控制器，设计单片机最小系统；
2. GSM模块、火源检测模块以及煤气传感器模块选型并调试；
- 3.GSM模块、火源检测模块软件设计；
- 4.可设置用户手机号功能，同时具有现场警报功能；
- 5.在满足上述指标情况下，兼顾整体性、易操作性、性价比

蜂鸣器会持续响，同时数码管开始计时，统计火灾发生的总时间，同时通过单片机串口向远程发送“莆田学院凤达A210发生火灾了!”的信息，并且根据现场火灾的情况，在LCD1602显示屏上显示不同的火灾特征,分重大火灾，较大火灾，一般火灾三种级别。

【资源下载】下载地址如下（ 871 ）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
1
2
3  uint AD_Val[2]={0};
4  uchar PageNum=0;
5  uchar AlarmTemp=35;
6  uint MQ2=0;    //烟雾浓度
7  uint LPG=0;    //天然气浓度
8  uint Alarm[2]={1000,1000};    //存储地址 0  10
9
10 uchar Time[3]={0};    //火灾报警计时
11 uchar TCFlag=0;    //火灾报警计时
12
13 unsigned char SetAdd[12]="13800512500";
14 unsigned char SetNum[12]="15565211982";
15 //短信内容 "火灾报警!"
16 unsigned char code AlarmCode1[] = "706b707e62a58b66ff01";
17
18 uchar AlarmFlag[4]={0};    //0烟雾 1煤气 2 温度 3火灾
19 uint AlarmMask[4]={0};    //发送报警短信时间间隔
20
21 uchar AlarmLevel=0;
22
23 void PageInit(void);    //显示初始化
24 void TimerInit(void);    //定时器初始化
25 void DataLoad(void);    //报警数据加载
26 void GetGax(void);    //气体浓度采集
27 void PageDisplay(void);    //显示
28 void Uart1Init(void);    //串口初始化
29 void SetAddFun(void);
30 void SetNumFun(void);
31 void Uart2_Init(void);
32 void Uart2_Send_Byte(unsigned char mydata);
33 void GSM_SendStr(unsigned char *s) ;
34 void GSM_SendChar(unsigned char ch);
35 void GSM_SendStrParEx(unsigned char *str) ;
36 void GSM_SendChinMsg(unsigned char *msg);
37 void GetAlarmFlag(void);    //获取火灾等级
38 void FireLevelDisplay(void);    //火灾等级显示
39 void TempInit(void);
40 void UART0_SendStr(unsigned char *str);
41 void UART0_SendByte(unsigned char ch);
42
```



火灾报警



火灾报警器程序



火灾报警原理图



【毕业设计】
MCS51火灾报警
设计原理图PCB
程序[教程]-2



0



1



2



3



4



说明

https://blog.csdn.net/DIY_IOVER