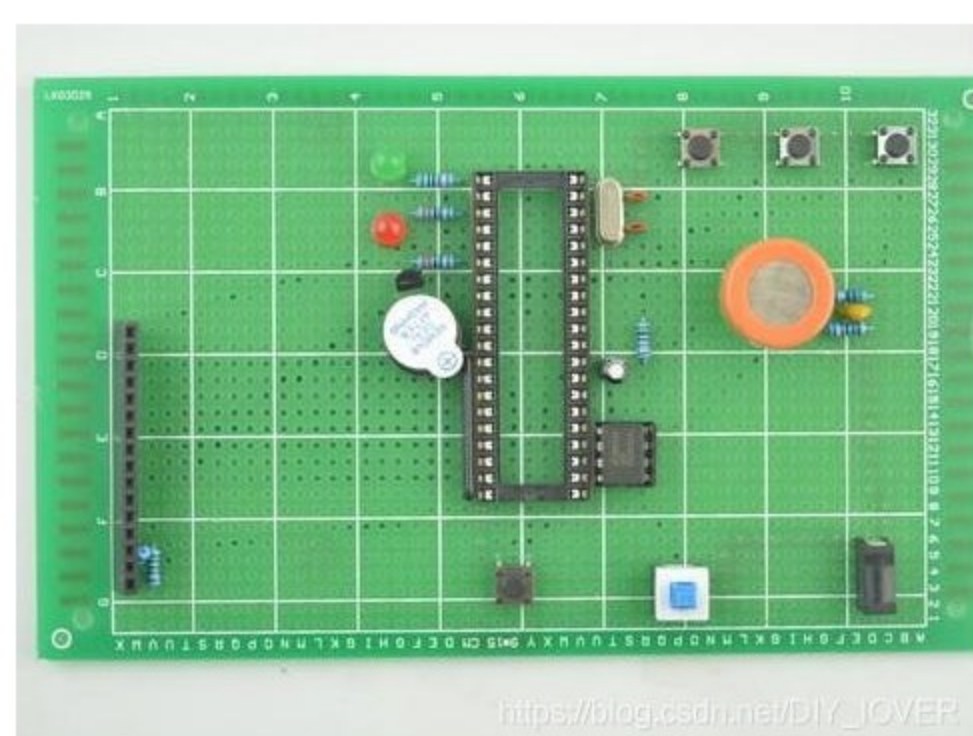


本产品采用单片机+最小系统+LCD1602液晶显示模块+MQ-3模块+ADC0832模块+蜂鸣器模块+LED指示灯模块+按键模块设计而成。

单片机型号：STC89C52/51、AT89C52/51、AT89S52/51可任选，默认发STC系列单片机，需要其他型号拍时可留言或和客服联系。

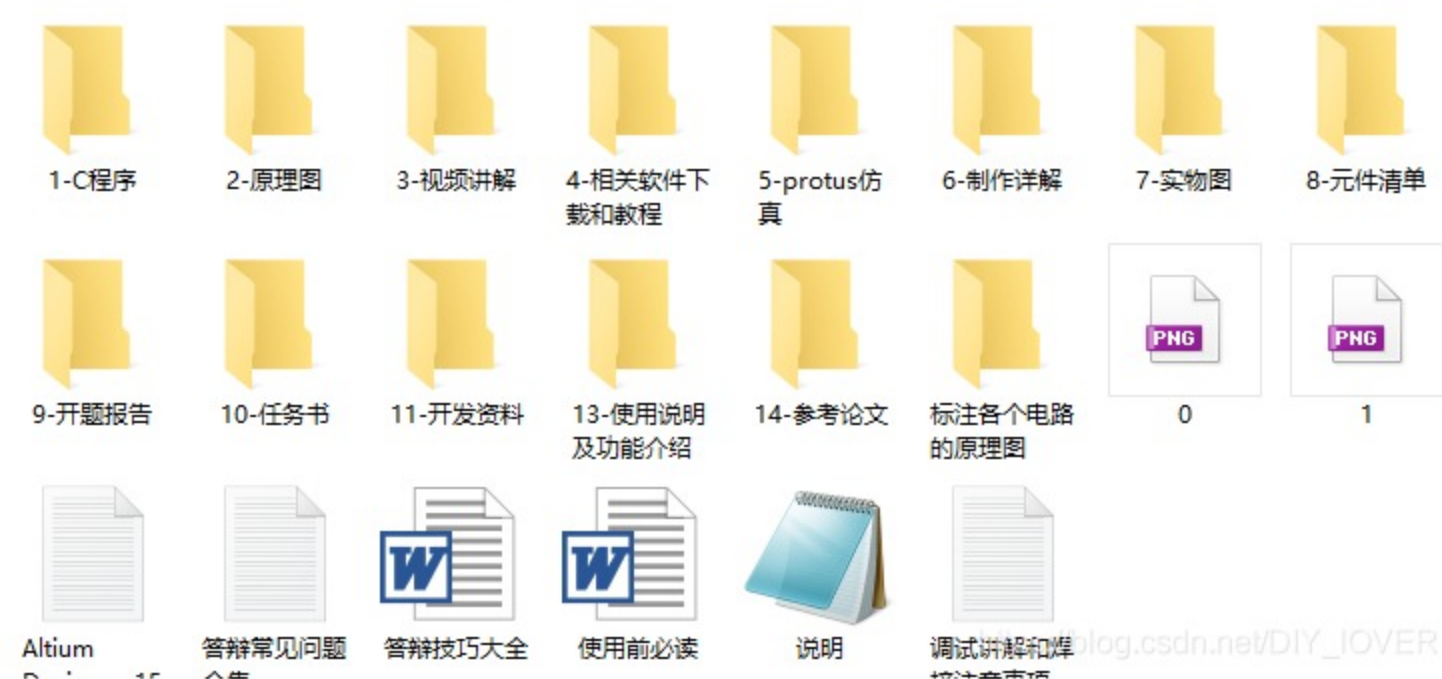
- 1.采用MQ-3酒精传感器采集酒精浓度，AD0832模数转换芯片将MQ-3酒精传感器采集到的电压信号转换成数字信号给单片机。
- 2.采用LCD1602液晶屏显示当前酒精浓度值和报警值。可以按键设置报警值。
- 3.四个按键设置、加、减，单独的是复位按键。
- 4.当酒精浓度没有超过设置的阈值时，绿灯闪亮，当酒精浓度超过上限值时，红灯闪烁同时蜂鸣器报警。
- 5.可以加继电器报警的同时继电器吸合，模拟智能汽车防酒驾检测器，切断发动机。继电器也可以加风扇模拟酒精仓库酒精泄露，浓度过高时及时启动换气，防止火灾的发生。

【资源下载】下载地址如下(862)：<https://docs.qq.com/doc/DTIRsd01BZXnpRUxl>



https://blog.csdn.net/DIY_JOVER

```
1 //程序头函数
2 #include <reg52.h>
3 #include <intrins.h> //包含头文件
4 //显示函数
5 #include <display.h>
6 #include "eeprom52.h"
7
8 //宏定义
9 #define uint unsigned int
10 #define uchar unsigned char
11
12 //管脚声明
13 sbit LED_R= P2^2; //红色指示灯
14 sbit LED_G= P2^0; //绿色指示灯
15 sbit FENG = P2^5; //蜂鸣器
16 sbit CS = P1^4;
17 sbit Clk = P1^2;
18 sbit DATI = P1^3;
19 sbit DATO = P1^3; //ADC0832引脚
20 //按键
21 sbit Key1=P2^6;
22 sbit Key2=P2^7;
23 sbit Key3=P3^7;
24 /*****定义全局变量*****/
25 unsigned char dat = 0; //AD值
26 unsigned char CH=0; //通道变量
27 unsigned int sum=0; //平均值计算时的总数
28 unsigned char m=0;
29 bit bdata flag; //定义位变量
30 uchar set; //设置变量
31
32
33 //函数声明
34 extern void Key();
35 /*
36 void delay(uint z)
37 {
38     uint i,j;
39     for(i=0;i<z;i++)
40         for(j=0;j<121;j++);
41 }
42 */
43
44 //酒精含量变量
45 uchar temp=0;
46
47 //指示灯变量
48
49 uchar WARNING=25; //报警值变量
50
51 /*****把数据保存到单片机内部eeprom中*****/
52 void write_eeprom()
53 {
54     SectorErase(0x2000);
55     byte_write(0x2000, WARNING);
```



blog.csdn.net/DIY_JOVER