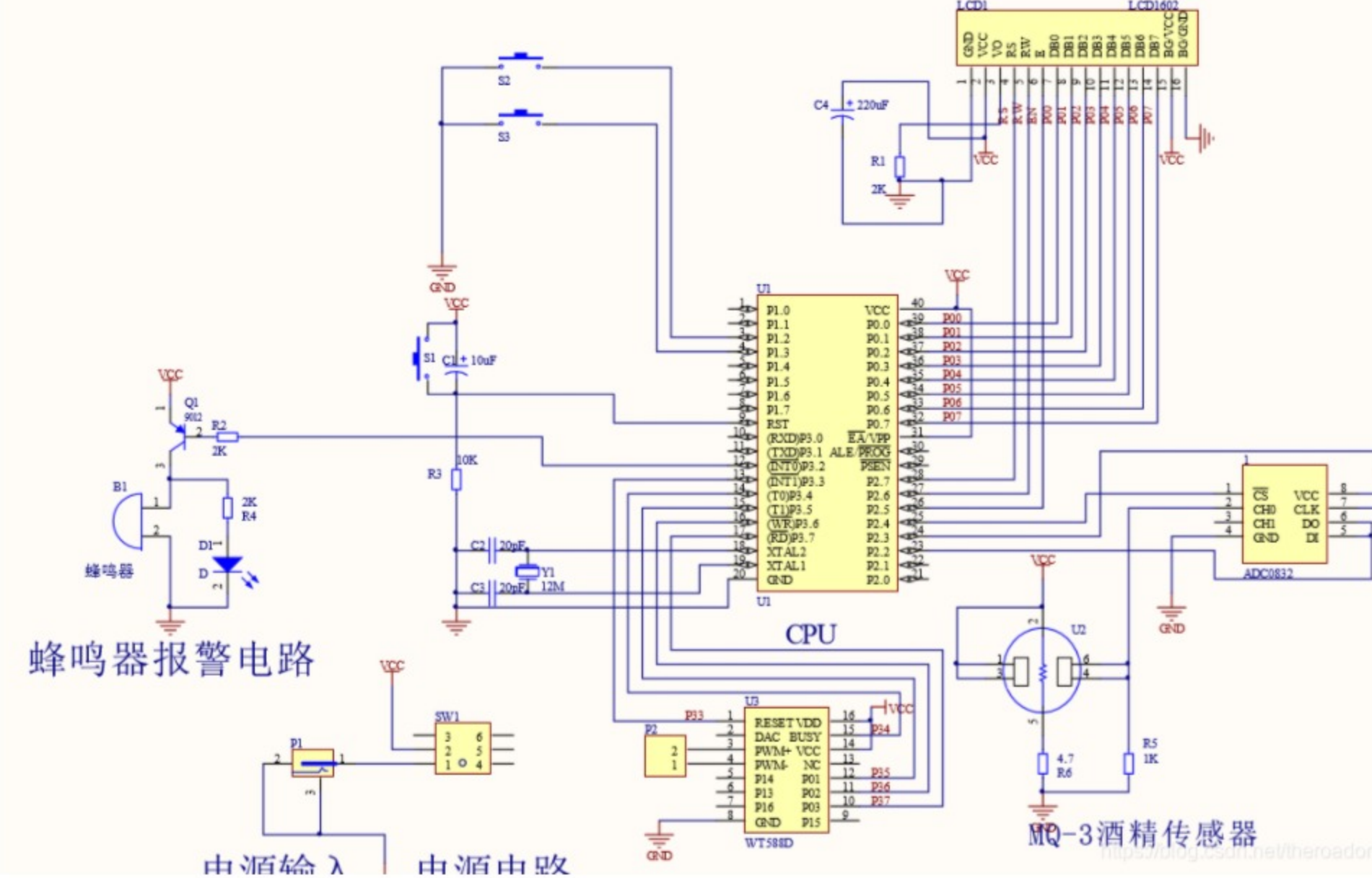
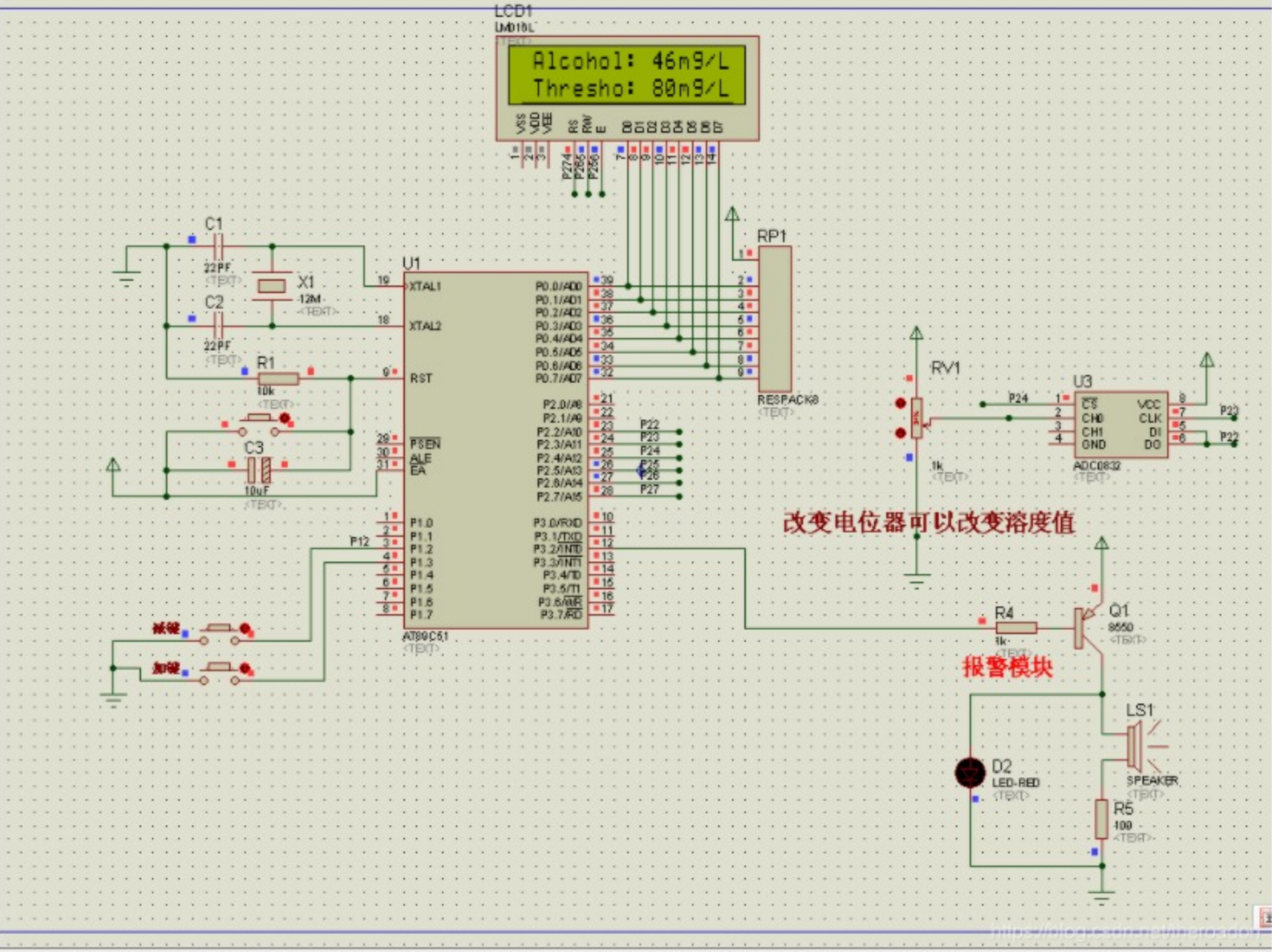


基于单片机的酒精测试仪以单片机和MQ-3酒精传感器为核心，具有声光报警功能以及LCD显示功能。利用宏晶公司高性能低成本单片机STC89C52对通过ADC0832检测信号进行A/D转换和处理，最后通过液晶屏显示输出。本研究设计的酒精浓度测试仪还具有醉酒阈值设定功能，可以根据法律法规或用户需要设定修改醉酒阈值，并进行保存。

软件设计采用C语言设计，使用模块化设计，层次分明，功能强，易于调试，具有很强的可扩充性和较强的可靠性。软件对酒精传感器的测量信号进行A/D转换，将测量数值与规定标准进行比较后判断饮酒程度，对不同等级的饮酒程度调用相应的显示及报警程序。



```
1  sbit rw=P2^6;    //1602读写引脚      H:数据寄存器    L:指令寄存器
2  sbit e =P2^5;    //1602使能引脚      下降沿触发
3  uchar code table_num[]="0123456789abcdefg";
4
5
6  bit flag_300ms ;
7  uchar key_can;    // 按键值的变量
8  uchar menu_1;     //菜单设计的变量
9
10 /****** 语音模块控制IO口的定义 *****/
11 sbit VRST = P3^3;
12 sbit VBUSY= P3^4;
13 sbit VSDA = P3^5;
14 sbit VCS  = P3^6;
15 sbit VSCL = P3^7;
16
17 /******1ms延时函数 *****/
18 void delay_1ms(uint q)
19 {
20     uint i,j;
21     for(i=0;i<q;i++)
22         for(j=0;j<120;j++);
23 }
24
25
26 /******
27 * 名称 : delay_uint()
28 * 功能 : 小延时。
29 * 输入 : 无
30 * 输出 : 无
31 *****/
32 void delay_uint(uint q)
```

Altium Designer Sunnerer画图软件安装视频

KEIL 软件安装视频

Protel 99 软件安装包

Proteus 软件安装包

程序

单片机初学者视频教程 聂锋老师

开发工具地址 keil4软件安装包

元件清单

PCB.png

仿真截图.JPG

原理图 打开方式.txt

Altium Designer Sunnerer画图软件学习视频

keil4软件安装包 开发工具地址

Protel 99 软件安装视频

PROTEUS仿真软件的安装方法

解答常见问题解答

仿真

开题报告

原理图 接线图

参考文献等.zip

酒精浓度测试仪安装使用说明.doc

原理图.png

AltiumDesignerSummer9 画图软件安装包

MCU 单片机芯片资料

Protel 99画图软件学习视频

毕设答辩技巧

单片机程序下载软件 STC-ISP-V4.83

工程新建 程序下载 视频教程

设计资料

照片

程序.zip

使用前必读.doc

原理图+PCB源文件+仿真.zip

C语言视频教程

PCB图

Proteus ISIS 仿真软件学习视频

参考文献

单片机初学者视频教程 郭天祥老师

焊接注意事项和调试讲解

文档资料

制作过程

程序打开方法.txt

说明.docx

https://blog.csdn.net/theroadon