

021【毕设课设】基于单片机汽车超声波防盗系统设计，通过实时检测超声波测距的数值，然后显示在液晶显示屏上，可以通过按键设定报警范围，报警采用声光报警，使用温度补偿电路增加超声波测距的精度。包含的电路有显示电路、报警电路、按键电路、超声波采集电路、复位电路。包含仿真、程序、元器件清单、原理图、PCB等资料。

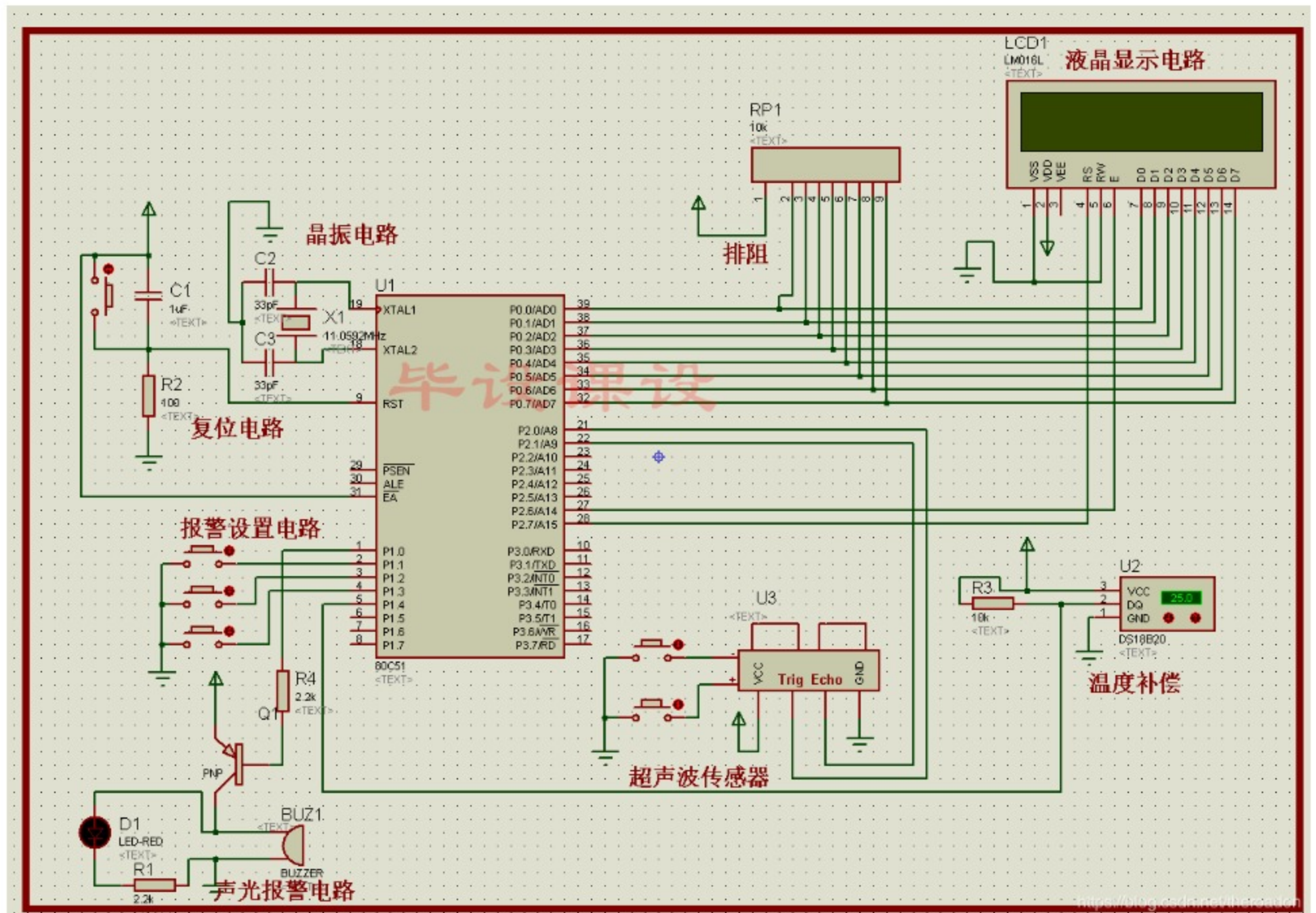
下载地址

链接: <https://pan.baidu.com/s/1bMnNEv0cCAdTZ4xYCa3rtQ>

提取码: hj9e

复制这段内容后打开百度网盘手机App, 操作更方便哦

```
1 //宏定义
2 #define uchar unsigned char
3 #define uint unsigned int
4 #define ULint unsigned long int
5 //温度零上与零下的标志位
6 char flag=0;
7 //超声波
8 char flags=0;
9 //超声波距离
10 char flag1s=0;
11 //计算定时间
12 uint time=0;
13 //计算距离
14 ULint L_=0;
15 //温度
16 uint t_=0;
17 //显示模式 0正常 1最大值调整 2最小值调整
18 uchar mode=0;
19
20 uint Max=490;
21 uint Min=30;
22 //按键标志
23 uchar k=0;
24 //数值有误
25 uchar FW=0;
26 //头函数
27 #include <reg52.h>
28 #include <intrins.h>
29 #include "BJ_Key.h" //报警按键
30 #include "display.h" //显示头函数
31 #include "ultrasonic_wave.h"//超声波头函数
32 #include "DS18B20.h" //温度传感器头函数
33
34
35 //函数声明
36 void delayms(uint ms);
37 //主函数
38 void main()
39 {
40     Init_ultrasonic_wave();
41     //屏幕初始化
42     Init1602();
43     //温度初始化
44     tmpchange();
45     t_=tmp();
46     tmpchange();
47     t_=tmp();
48     tmpchange();
49     t_=tmp();
50
51     //循环显示
```



- 13---程序
- 14--仿真
- 15--元件清单
- 16--制作详解
- 17--使用说明及功能介绍
- 18--芯片和模块资料
- 19--原理图
- 20--pcb图
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex.doc
- 021【毕设课设】基于单片机汽车超声波...
- 仿真截图 - 副本.png
- 仿真截图.png
- 焊接图.pdf
- 视频演示.mp4
- 元器件清单.CSV
- 原理图.pdf