

016【毕设课设】基于单片机声音分贝采集和显示控制系统设计，实时检测声音分贝大小，并可以通过手动设定分贝报警范围，当超过设定范围时则发生声光报警。包括的电路有声光报警电路，传感器采集电路，显示电路，温度补偿电路，电源电路，单片机电路，按键电路等。

下载链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1bMnNEv0cAdTZ4xYCa3rtQ>

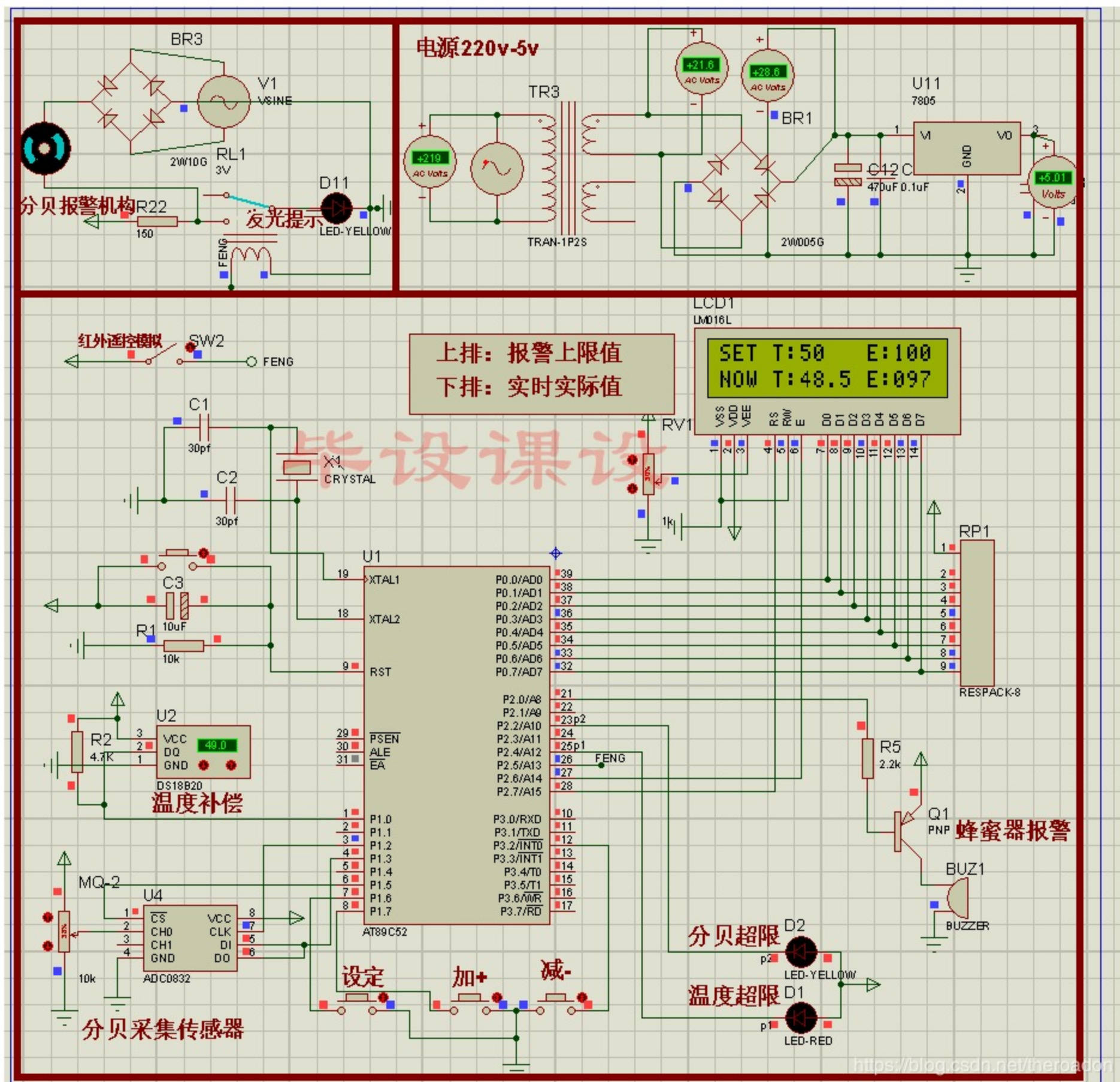
提取码：hj9e

复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦

```

1 #include <reg52.h> /* 包含头文件，一般情况不需要改动，头文件包含特殊功能寄存器的定义 */
2 #include "intrins.h"
3
4 #define u8 unsigned char
5 #define u16 unsigned int
6 #define uchar unsigned char
7 #define uint unsigned int
8
9 uchar yushe_wendu = 50; /* 温度预设值 */
10 uchar yushe_yanwu = 100; /* 采样预设值 */
11 uint wendu; /* 温度值全局变量 */
12 uchar yanwu; /* 用于读取ADC数据 */
13
14 /* 运行模式 */
15 uchar Mode = 0; /* =1是设置温度阈值 =2是设置采样阈值 =0是正常监控模式 */
16 /* 管脚声明 */
17 sbit Led_Reg = P2 ^ 2; /* 红灯 */
18 sbit Led_Yellow = P2 ^ 4; /* 黄灯 */
19 sbit Buzzer = P2 ^ 0; /* 蜂鸣器 */
20 sbit Fan = P3 ^ 3; /* */
21 sbit Motor = P2 ^ 5;
22
23
24 /*****
25 * 名称：delay_1ms()
26 * 功能：延时1ms函数
27 * 输入：q
28 * 输出：无
29 *****/
30 void delay_ms( uint q )
31 {
32     uint i, j;
33     for ( i = 0; i < q; i++ )
34         for ( j = 0; j < 110; j++ )
35             ;
36 }
37
38 /*****
39 * LCD1602相关函数
40 *****/
41
42
43 /* LCD管脚声明 (RW引脚实物直接接地，因为本设计只用到液晶的写操作，RW引脚一直是低电平) */

```



名称

- 程序 (核心文件)
- 仿真 (核心文件)
- 开发资料
- 软件教程
- 注意事项
- 016【毕设课设】基于单片机声音分贝采
- 仿真截图 - 副本.png
- 仿真截图.png
- 原理图.pdf