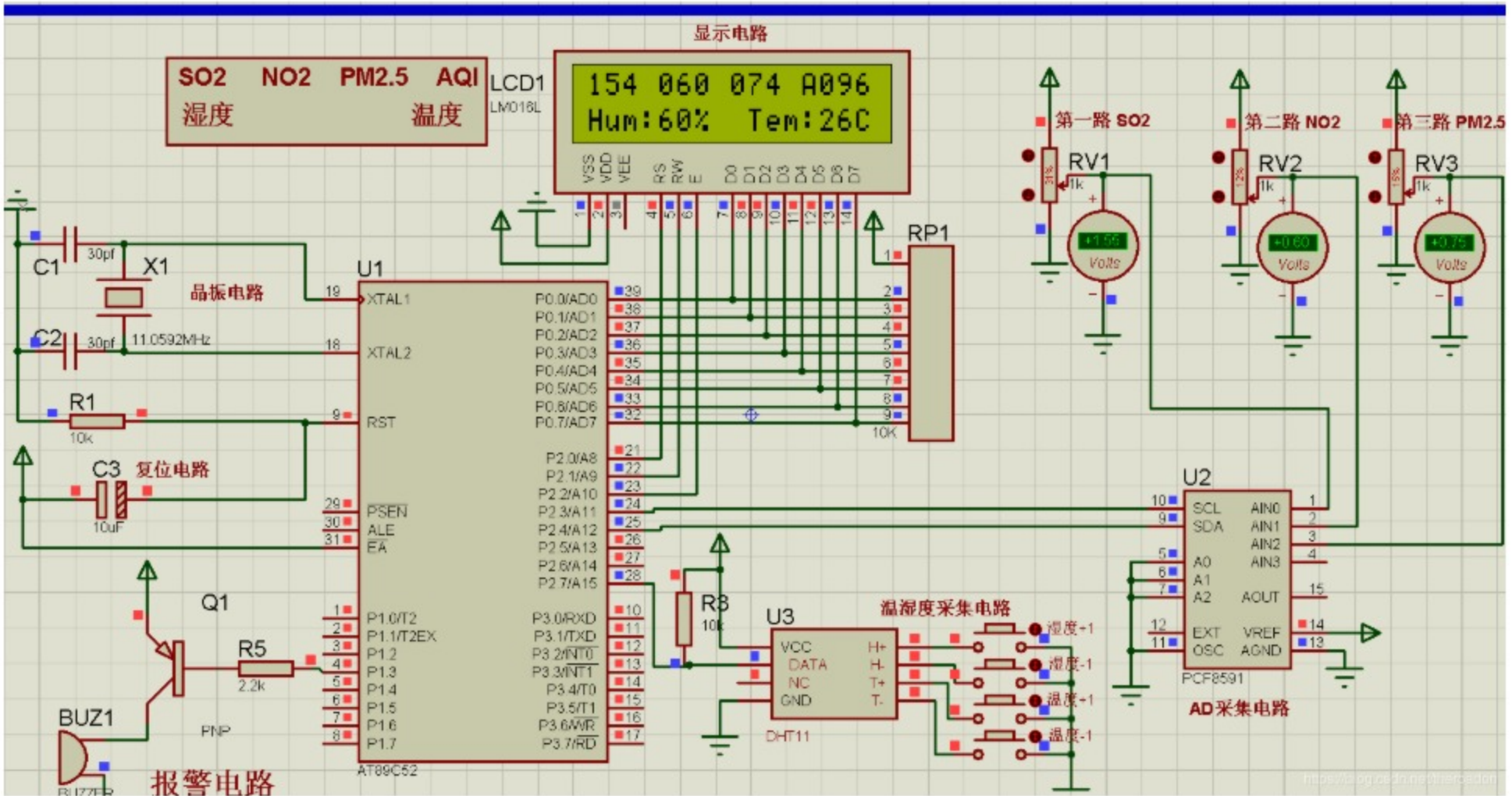


007【毕业设计】基于单片机SO2 NO2 PM温湿度空气质量检测仪，实时检测环境空气中的so2，No2，PM2.5，温度和湿度，并计算AQI值。实时的显示在液晶上，可以实时调节每个值的大小。预设报警范围，一旦超过范围则进行蜂鸣器报警。资料包从主页中下载。

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 //-----
2 //----- 温湿度读取子程序 -----
3 //-----
4 //----- 以下变量均为全局变量-----
5 //----- 温度高8位== U8T_data_H-----
6 //----- 温度低8位== U8T_data_L-----
7 //----- 湿度高8位== U8RH_data_H-----
8 //----- 湿度低8位== U8RH_data_L-----
9 //----- 校验 8位 == U8checkdata-----
10 //----- 调用相关子程序如下-----
11 //----- Delay();, Delay_10us();,COM();
12 //-----
13 uchar RH(void)
14 {
15     //主机拉低18ms
16     DATA=0;
17     Delay1(180); //原来为5
18     DATA=1;
19     //总线由上拉电阻拉高 主机延时20us
20     Delay_10us();
21     Delay_10us();
22     Delay_10us();
23     Delay_10us();
24     //主机设为输入 判断从机响应信号
25     DATA=1;
26     //判断从机是否有低电平响应信号 如不响应则跳出，响应则向下运行
27     if(!DATA) //T !
28     {
29         U8FLAG=2;
30         //判断从机是否发出 80us 的低电平响应信号是否结束
31         while((!DATA)&&U8FLAG++);
32         U8FLAG=2;
33         //判断从机是否发出 80us 的高电平，如发出则进入数据接收状态
34         while((DATA)&&U8FLAG++);
35         //数据接收状态
36         COM();
37         U8RH_data_H_temp=U8comdata;
38         COM();
39         U8RH_data_L_temp=U8comdata;
40         COM();
41         U8T_data_H_temp=U8comdata;
42         COM();
43         U8T_data_L_temp=U8comdata;
44         COM();
45         U8checkdata_temp=U8comdata;
46         DATA=1;
47         //数据校验
48         U8temp=(U8T_data_H_temp+U8T_data_L_temp+U8RH_data_H_temp+U8RH_data_L_temp);
49         if(U8temp==U8checkdata_temp)
50         {
51             U8RH_data_H=U8RH_data_H_temp;
52             U8RH_data_L=U8RH_data_L_temp;
53             U8T_data_H=U8T_data_H_temp;
54             U8T_data_L=U8T_data_L_temp;
55             U8checkdata=U8checkdata_temp;
56         }
57         return 1;
58     }
59     else //传感器不响应
```

- 程序（核心文件）
- 仿真（核心文件）
- 开发资料
- 软件教程
- 注意事项
- 彩色原理图.pdf
- 仿真截图.png
- 仿真元器件清单.CSV
- 黑白原理图.pdf
- 使用者必读.doc
- 演示视频.mp4