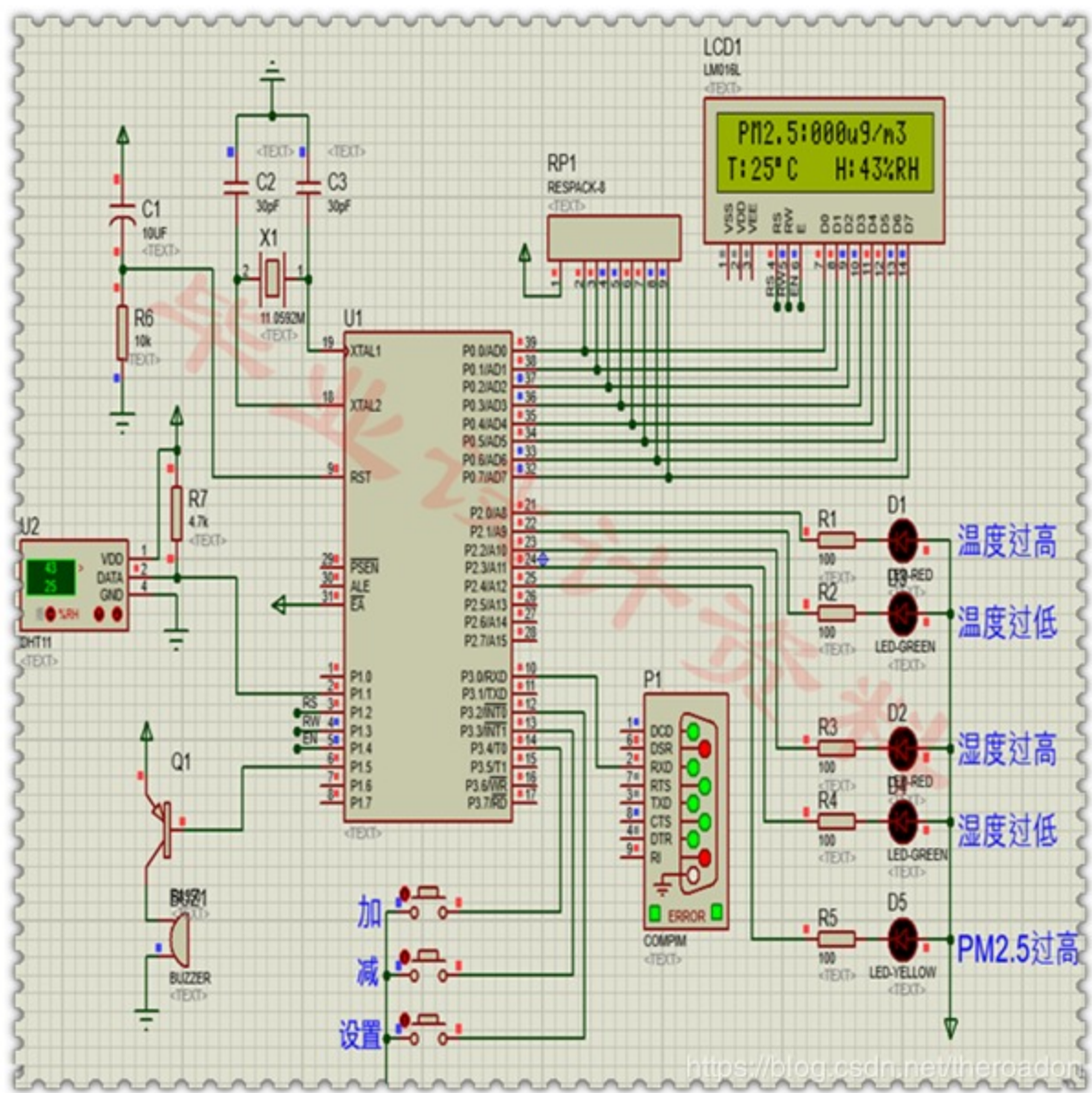


基于单片机环境监测温湿度PM2.5系统设计，实时检测环境中的温湿度值，并检测控制的PM2.5颗粒，同时可以设定报警范围值，也可以通过led灯指示当前的控制各参数的状态。

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



- 文件
- 01、仿真图 (8.3版本)
- 02、仿真截图
- 03、仿真操作讲解视频
- 04、虚拟串口安装包
- 06、仿真图
- 07、单片机程序
- PDF

彩色原理图.pdf
- PNG

仿真截图.png
- PDF

黑白原理图.pdf
- PNG

说明.png

```
1
2 #define uchar unsigned char // 以后unsigned char就可以用uchar代替
3 #define uint unsigned int // 以后unsigned int 就可以用uint 代替
4
5 sfr ISP_DATA = 0xe2; // 数据寄存器
6 sfr ISP_ADDRH = 0xe3; // 地址寄存器高八位
7 sfr ISP_ADDRL = 0xe4; // 地址寄存器低八位
8 sfr ISP_CMD = 0xe5; // 命令寄存器
9 sfr ISP_TRIG = 0xe6; // 命令触发寄存器
10 sfr ISP_CONTR = 0xe7; // 命令寄存器
11
12 sbit LcdRs_P = P1^2; // 1602液晶的RS 管脚
13 sbit LcdRw_P = P1^3; // 1602液晶的RW 管脚
14 sbit LcdEn_P = P1^4; // 1602液晶的EN 管脚
15 sbit KeySet_P = P3^2; // “设置”按键的管脚
16 sbit KeyDown_P = P3^3; // “减”按键的管脚
17 sbit KeyUp_P = P3^4; // “加”按键的管脚
18 sbit Buzzer_P = P1^5; // 蜂鸣器
19 sbit DHT11_P = P1^1; // 温湿度传感器DHT11数据接入
20 sbit LedTH_P = P2^0; // 温度过高报警指示灯
21 sbit LedTL_P = P2^1; // 温度过低报警指示灯
22 sbit LedHH_P = P2^2; // 湿度过高报警指示灯
23 sbit LedHL_P = P2^3; // 湿度过低报警指示灯
24 sbit LedPM_P = P2^4; // PM2.5 过高报警指示灯
25
26 uchar temp; // 保存温度
27 uchar humi; // 保存湿度
28 uint pm; // 保存PM2.5
29
30 uchar gIndex=0; // 串口接收索引
31 uint Value[20]={0}; // 串口数据缓存区
32
33 uchar AlarmTL; // 温度下限报警值
34 uchar AlarmTH; // 温度上限报警值
35 uchar AlarmHL; // 湿度下限报警值
36 uchar AlarmHH; // 湿度上限报警值
37 uint AlarmPM; // PM2.5报警值
38
39
40
41 /*****
42 // 单片机内部EEPROM不使能
43 *****/
44 void ISP_Disable()
45 {
46     ISP_CONTR = 0;
47     ISP_ADDRH = 0;
48     ISP_ADDRL = 0;
49 }
50
51
52 /*****
53 // 从单片机内部EEPROM读一个字节，从0x2000地址开始
54 *****/
```