

1.本设计基于STC89C51/52(与AT89C51/52、AT89S51/52通用，可任选)单片机

2.LCD1602液晶显示，液晶显示比数码管的显示效果要好，有英文提示

3.配用全数字型温湿度传感器DHT11，温度测量范围0℃--50℃，湿度测量范围20%RH—90%RH，可以满足一般需要。

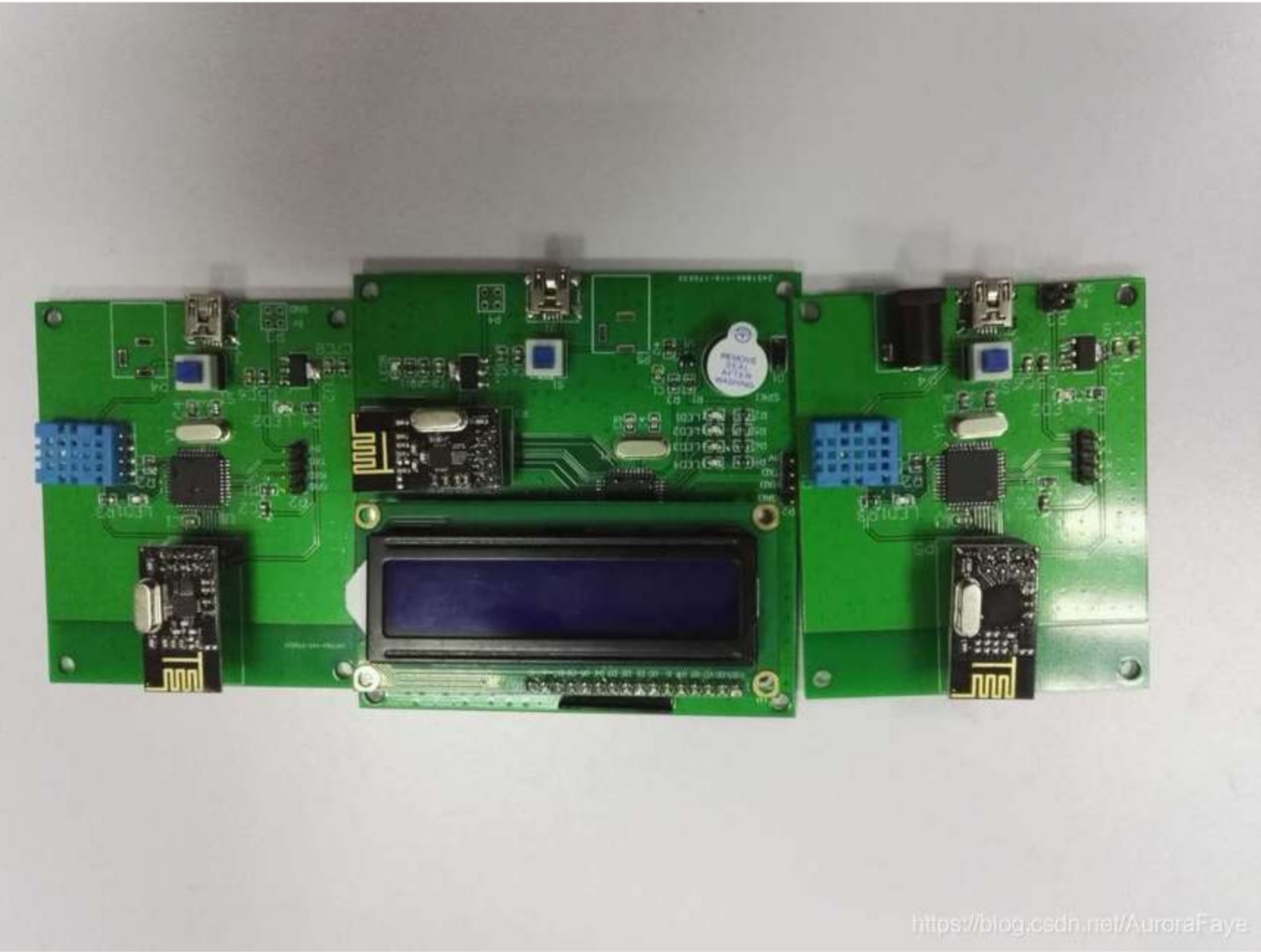
4、当温度超过上限值时会发出声光报警。

5、主机可以显示两个从机的温度和湿度，从机地址分别为0x01和0x02，两个从机分别烧录不同的程序，只需要修改这里：

- U8 NRF\_TX\_BUF[6] = {0XA5,0X5A,0X02,0X00,0X00,0XAA};
- 修改其中的0x02，一个为0x01地址，一个为0x02地址。

6、四个led灯，两个报警灯，两个状态灯，接收到数据状态灯会闪。

【资源下载】下载地址如下（921）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

```
1  #include"nrf24l01.h"
2  #include "dht11.h"
3
4  //定义标识
5  volatile bit FlagStartRH = 0; //开始温湿度转换标志
6  volatile bit FlagRFTX = 0; //RF发送标志
7
8
9  //定义温湿度传感器用外部变量
10 extern U8  U8FLAG,k;
11 extern U8  U8count,U8temp;
12 extern U8  U8T_data_H,U8T_data_L,U8RH_data_H,U8RH_data_L,U8checkdata;
13 extern U8  U8T_data_H_temp,U8T_data_L_temp,U8RH_data_H_temp,U8RH_data_L_temp,U8checkdata_temp;
14 extern U8  U8comdata;
15 extern U8  count, count_r;
16
17 //定义变量
18 U16 RHCounter;
19 U16 RFTXCounter;
20 S16 temperature, humidity;
21
22 U8 NRF_TX_BUF[6] = {0XA5,0X5A,0X02,0X00,0X00,0XAA};
23
24
25 //定时器0初始化
26 void Timer0_Init()
27 {
28     ET0 = 1;           //允许定时器0中断
29     TMOD = 1;          //定时器工作方式选择
30     TL0 = 0x06;
31     TH0 = 0xf8;        //定时器赋予初值
32     TR0 = 1;           //启动定时器
33 }
34
35 void main()
```