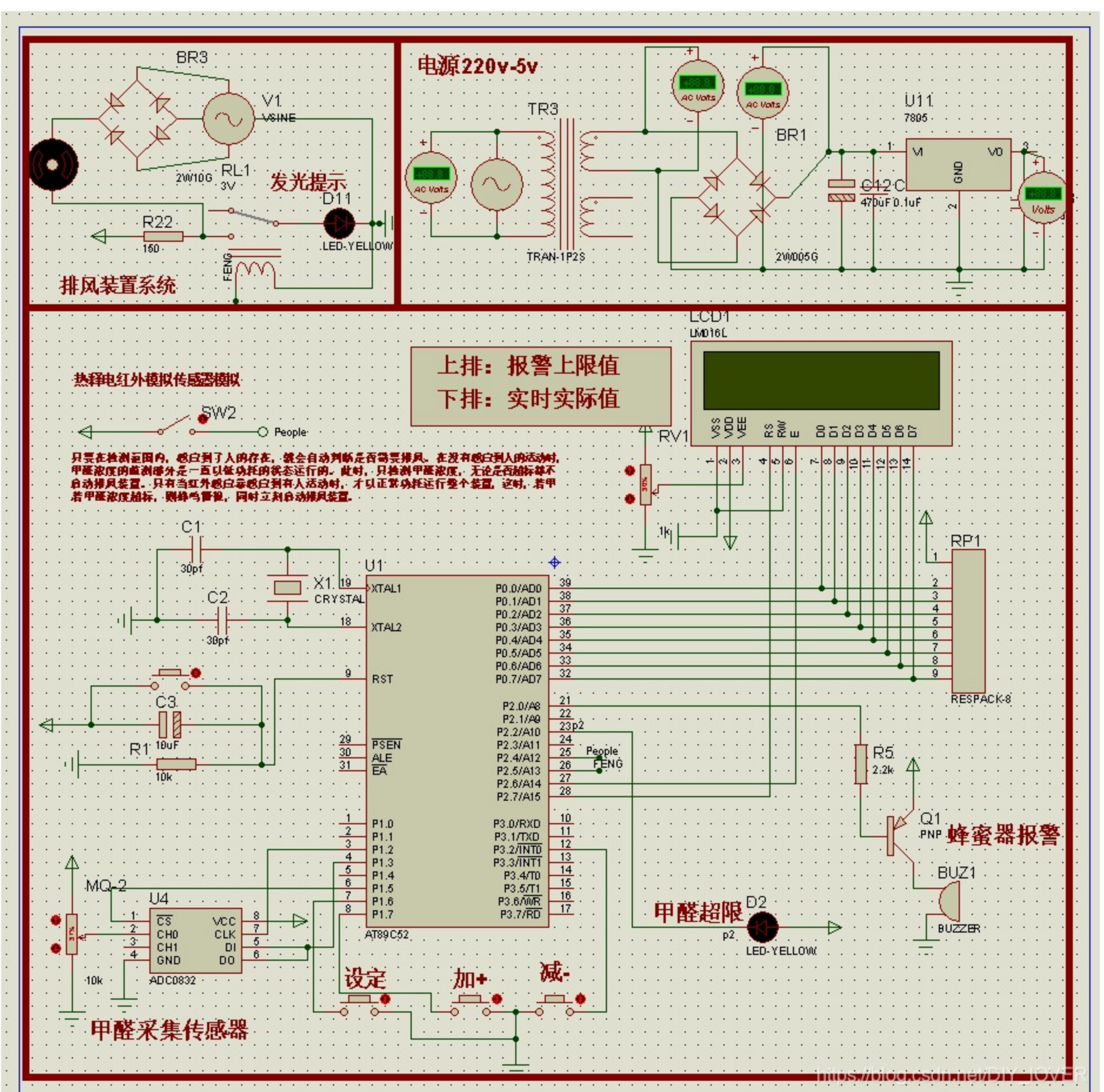


要在检测范围内，感应到了人的存在，就会自动判断是否需要排风。在没有感应到人的活动时，启动排风装置。只有当红外感应器感应到有人活动时，才以正常功耗运行整个装置，这时，若甲醛浓度超标，则蜂鸣器报警，同时立刻启动排风装置。



```
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
10 uchar setValue = 100; /* 采样预设值 */
11
12 uchar nowValue; /* 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 sbit People = P2 ^ 4;
23
24
25 /*****
26 * 名称：delay_1ms()
27 * 功能：延时1ms函数
28 * 输入：q
29 * 输出：无
30 *****/
31 void delay_ms( uint q )
32 {
33     uint i, j;
34     for ( i = 0; i < q; i++ )
35         for ( j = 0; j < 110; j++ )
36             ;
37 }
38
39
40 /*****
41 * LCD1602 相关函数
42 *****/
43
44 /* 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) */
45 sbit LCDRS = P2 ^ 7;
46 sbit LCDEN = P2 ^ 6;
47 sbit D0 = P0 ^ 0;
48 sbit D1 = P0 ^ 1;
49 sbit D2 = P0 ^ 2;
50 sbit D3 = P0 ^ 3;
51 sbit D4 = P0 ^ 4;
52 sbit D5 = P0 ^ 5;
53 sbit D6 = P0 ^ 6;
54 sbit D7 = P0 ^ 7;
```