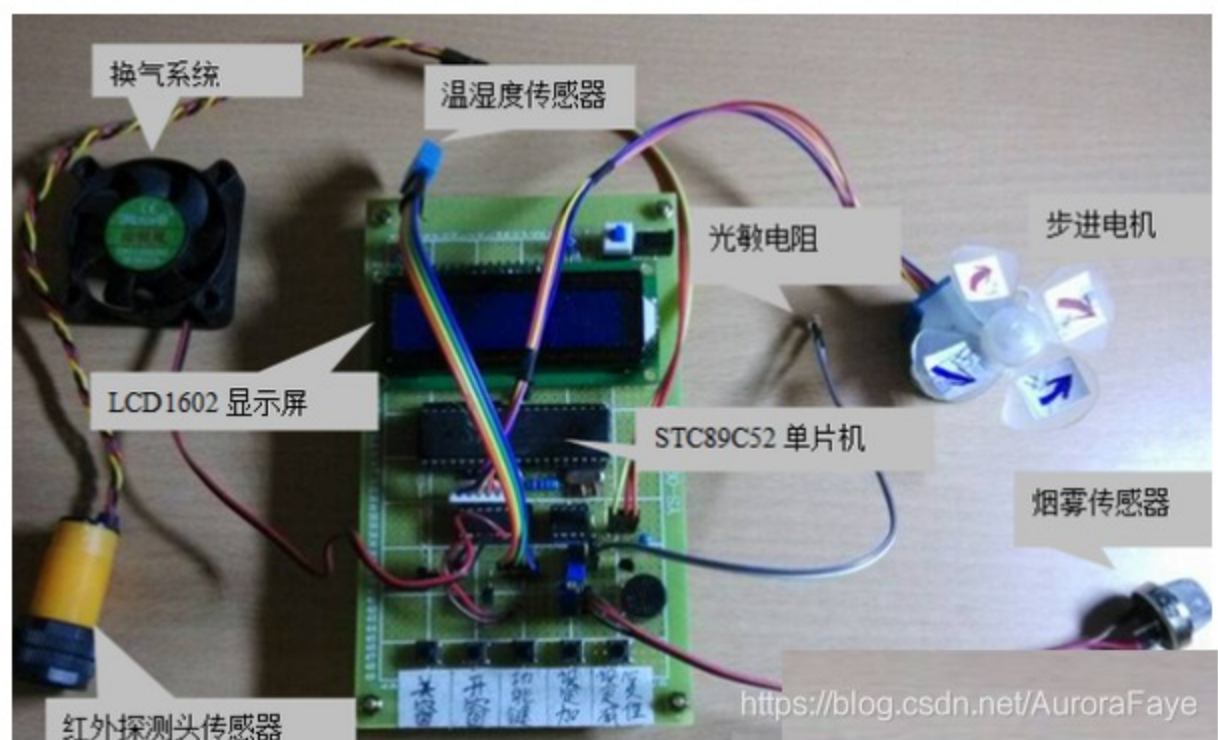
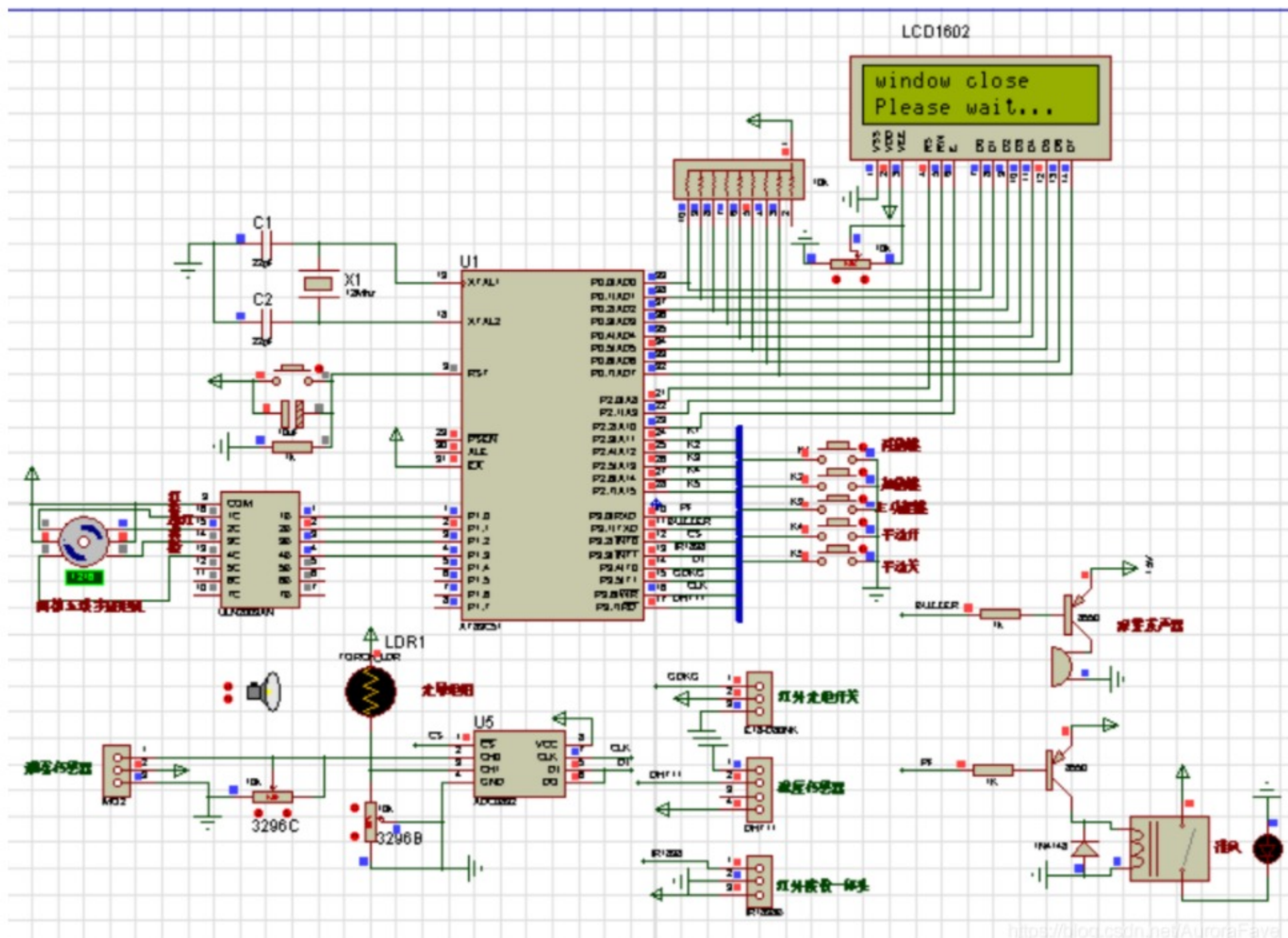


湿度（DHT11）、烟雾传感器（QM-N5型或MQ211型）感受到的信号经过单片机处理后控制步进电机的正反转。

能够显示设定值，用加减按键控制设定值的改变。

当湿度超过设定值时电机反转，当湿度小于设定值或烟雾大于设定值时正转，电机正反转的距离相等。

弄两个按键，一个按键不管什么状况电机正转，另一个不管什么状况都反转。



```
1
2 #include <reg52.h>//库函数
3 #include <dht11.h> //库函数//如果 实物 打开
4 #include <adc0832.h> //AD转换库函数
5
6 #define uchar unsigned char//宏定义
7 #define uint unsigned int//宏定义
8 #define ulong unsigned long //宏定义
9 bit s=1;
10
11 sbit rs=P2^0;//LCD 1602 引脚定义
12 sbit rd=P2^1;//LCD 1602 引脚定义
13 sbit lcden=P2^2;//LCD 1602 引脚定义
14 sbit menu=P2^5; //主功能键
15 sbit add=P2^4;//加键
16 sbit dec=P2^3;// 减键
17 sbit open=P2^6;// 手动 开
18 sbit close=P2^7;// 手动 关
19
20 sbit IR=P3^5; //红外感 应
21 sbit BEEP=P3^1;// 报警
22 sbit pf=P3^0; // 排风
23 #define MOTORSTEP P1 //宏定义，定义P1口为步进电机驱动端口
24
25 uchar dsflj,kval,lofl,menusw,con,befl,zhenfl,fanfl,brigfl;// 各种变量标记 正反转标记
26 uint sudu,dwbrigfl,humfl; //电机速度 //光度下限/湿度标记
27 uchar count0,second,zhenzhuang,fanzhuang,timeflg,opensw,closesw,keysw;//时钟变量 正反转 变量
28 uint adc0,adc1;
29 uint upbrig,dwbrig,kwbrig,uphum,uptemp,upsmo; // 下限 亮度 上限湿度// 上限温度
30
31 uint hour,minit,secon,DSdat,VALdat ,time;//时钟变量
32
33 uint ONhour,ONminit,ONsecon; // 开窗时间变量
34 uint OFhour,OFminit,OFsecon; // 关窗时间变量
35 uchar U8T_data_H,U8RH_data_H;
36
37
38 #define Imax 14000 //此处为晶振为11.0592时的取值，
39 #define Imin 8000 //如用其它频率的晶振时，
40 #define Inum1 1450 //要改变相应的取值。
41 #define Inum2 700
42 #define Inum3 3000
43
44 uchar f=0;
45 uchar Im[4]={0x00,0x00,0x00,0x00}; // 遥控码存储空间
46 uchar show[2]={0,0}; // 变量申明
47 ulong m,Tc; // 变量申明
48 uchar IrOK; // 变量申明
49
50 void delay(uint z);// 开窗时间变量
51
52 void write_rvalue(); // 显示函数
53 //*****以下是各种字幕提示语数组*****
54 uchar code logo1[]="Welcome to use ";
55 uchar code logo2[]="window system ";
56 uchar code logo3[]="S=253T=85oCU=85%";
57 uchar code logo4[]="Br= 12:00:00 ";
58 uchar code logo5[]="window open ";
59 uchar code logo6[]="window close ";
60 uchar code logo7[]="GWbrig= LUX ";
61 uchar code logo8[]="UP-Hum= % ";
62 uchar code logo9[]="Please input... ";
63 uchar code logo10[]="Please wait... ";
64 uchar code logo11[]="UP-TEM= oC ";
65 uchar code logo12[]="Setime 12:00:00";
66 uchar code logo13[]="ONtime 12:00:00";
67 uchar code logo14[]="OFtime 12:00:00";
68 uchar code logo15[]="UP-SMO= ";
69 uchar code logo16[]="KWbrig= LUX ";
```