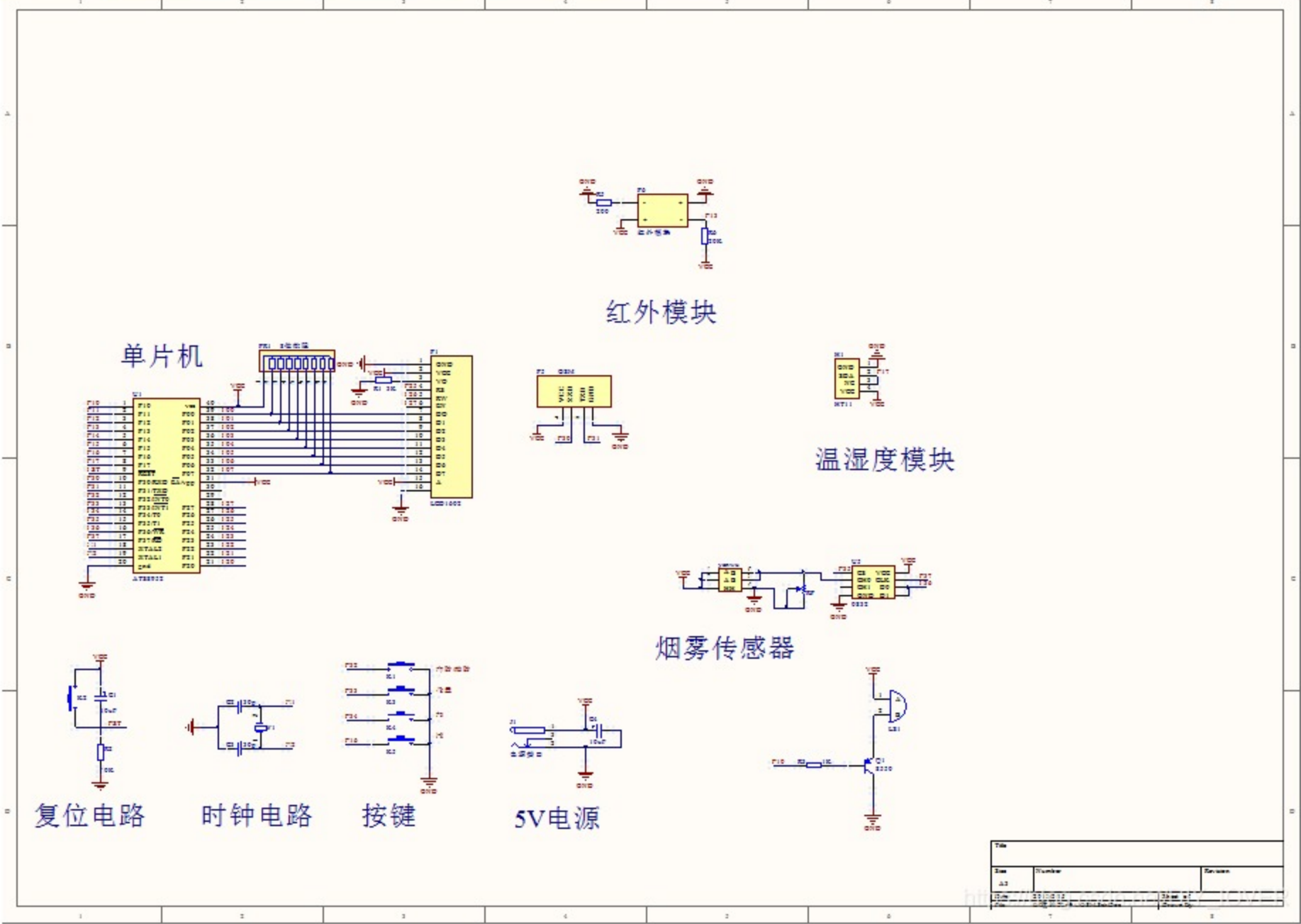


功能简要说明：

- 1.51单片机+1602液晶+按键+烟雾检测传感器MQ+红外检测+蜂鸣器+DHT11温湿度传感器；
- 2.按键设置烟雾报警浓度值，温度报警值；
- 3.当达到报警条件，蜂鸣器响；
- 5.电路板为PCB腐蚀所做，图文件为altiumdesigner工程文件。
- 6.程序采用C语言编写，通过keil软件编译，文件为工程源代码。



```
1  #define uchar unsigned char
2  #define uint unsigned int
3
4  uchar Set_temp=40; //设定的温度
5  uchar C_temp=0;
6  uchar yy=3;
7  uchar set_flag=2;
8  uchar data discop[4]={0};
9      // 0 2 4 6 8 101214161820222426
10
11  uchar ad_dat1=0; //读取滤波后的AD值
12  uint Nd_dat=0; //烟雾浓度数据
13  uchar L_temp=30; // 温度报警值
14  uint L_Hum=8000; //浓度报警值
15
16
17  sbit j1=P2^0;
18  sbit j2=P2^1;
19  sbit j3=P2^2;
20  sbit BEEP=P1^0; //蜂鸣器
21
22  sbit hw=P1^3; //红外人防检测
23  bit flag_set; // 布放标志 1布防 0撤防
24
25  /*****延时子程序*****/
26  void Delay_1ms(unsigned int xms)
27  {
28      unsigned int i,j;
29      for(i=xms;i>0;i--)
30          for(j=122;j>0;j--);
31  }
32  #include"dht11.c"
33
34  #include "ADC0832.H"
35  #include"key.h"
36  #include "LCD1602.H"
37
38  void ReadWater_dat()
39  {
40      static uint AD_DAT=0;
41      float ad_buf=0;
42      static uchar i=0;
43      if(i<5) // 滤
44      {
45          i++;
46          AD_DAT+=A_D(); // 波
47      }
```