

本方案以STC89C52单片机系统为核心来对温度、湿度、光照度进行实时控制和巡检。各检测单元能独立完成各自功能，并根据主控机的指令对温湿度进行实时采集。主控机负责控制指令的发送，并控制各个检测单元进行温度采集，收集测量数据，同时对测量结果进行整理和显示。其中包括单片机、复位电路、温度检测、湿度检测、光照度检测、键盘及显示、报警电路、系统软件等部分的设计。

【资源下载】下载地址如下：774
<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>

```
1  #include<reg52.h>
2  #include"delay.h"
3  #include"lcd1602.h"
4  #include"ad0809.h"
5  #include"DHT11.H"
6
7  unsigned char wddata,sddata;
8  unsigned char ad_d;
9
10 unsigned char wenlow=10,wenhig=30;
11 unsigned char shilow=34,shihig=90;
12 unsigned char adlow=20,adhig=130;
13
14
15 /
16 sbit k1=P1^4;
17 sbit k2=P1^5;
18 sbit k3=P1^6;
19 sbit k4=P1^7;
20 unsigned char keyscan();
21 unsigned char keyscanquick();//快捷输入用于调节范围
22 #define ajys 200
23 /
24 void dis();//显示 温湿度 光照
25 void jcring();//检测电话到来
26 void xiugaifanweiandother();//修改报警范围以及其他按键操作
27
28
29 #define Buf_Max 120 //缓存长度120
30 #define Delay_Time 100 //延时长度
31 unsigned char xdata hm[]="18677662985_";
32 void inithm();//初始 设置电话号码
33 void initgsm();//初始化GSM
34 unsigned char i = 0; //定义缓存指针
35 unsigned char xdata Rec_Buf[Buf_Max]; //定义缓存数组
36 void Serial_Init(void); //声明串口初始化函数
37 void Send_ASCII(unsigned char *b); //声明发送字符(ASCII码)函数
38 void Delay_ms(unsigned int time); //声明延时函数
39 void CLR_Buf(void); //声明清除缓存内容
40 void Send_Hex(unsigned char b); //声明发送字符(十六进制)函数
41 bit Hand(unsigned char *a); //声明判断缓存中是否含有指定的字符串函数
42 void fasong();//号码加内容
43 void CMGS(unsigned char *tel);
44 void neirong(void);
```

