

为了保证超声波测距传感器的可靠性和稳定性，采取了相应的抗干扰措施。就超声波的传播特性，超声波换能器的工作特性、超声波发射、接收、超声微弱信号放大、波形整形、速度变换、语音提示电路及系统功能软件等做了详细说明.实现障碍物的距离测试、显示和报警，超声波测距范围2CM-300CM，精度在0.1CM。



https://blog.csdn.net/weixin_51254112

```
1  #include<LCD1602.h>
2  #define uchar unsigned char
3  #define uint unsigned int
4
5  sbit key_set    = P3^4;  //设置键
6  sbit key_jia   = P3^5;  //加键
7  sbit key_jian  = P3^6;  //减键
8  sbit key_ok    = P3^7;  //切换
9  uchar set_f,set_mode;    //记录设置键按下的次数      num位设置报警值
10 uchar num=0,num2=0;
11 uchar T0_num;           //T0定时器，计数变量
12 /*****
13 函数名称:void delaysms(uint ms)
14 函数作用: 毫秒延时函数
15 参数说明:
16 *****/
17 void Delay_ms(uint ms)
18 {
19     unsigned char i=100,j;
20     for(;ms;ms--)
21     {
22         while(--i)
23         {
24             j=10;
25             while(--j);
26         }
27     }
28 }
29 void display2(void)
```