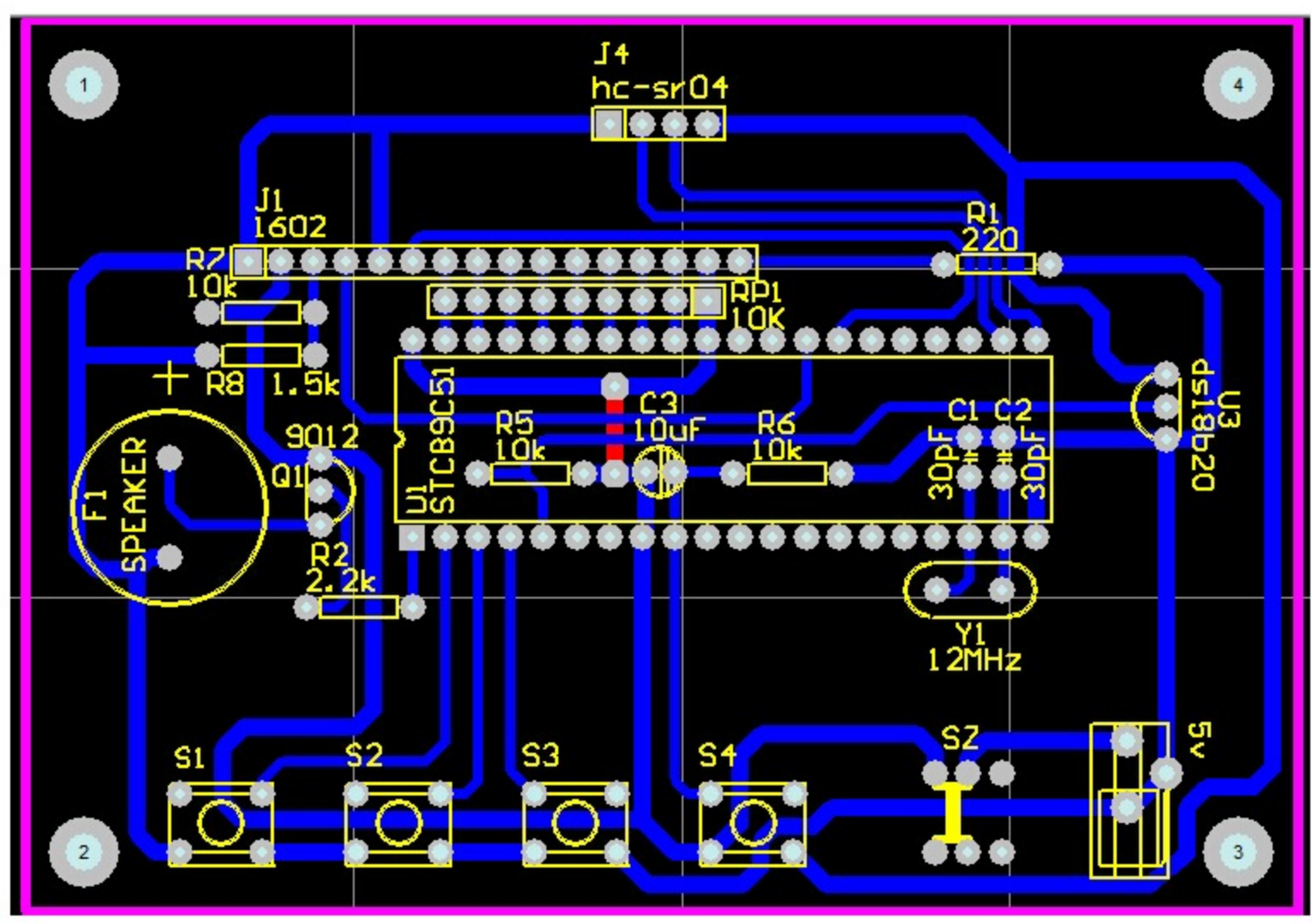
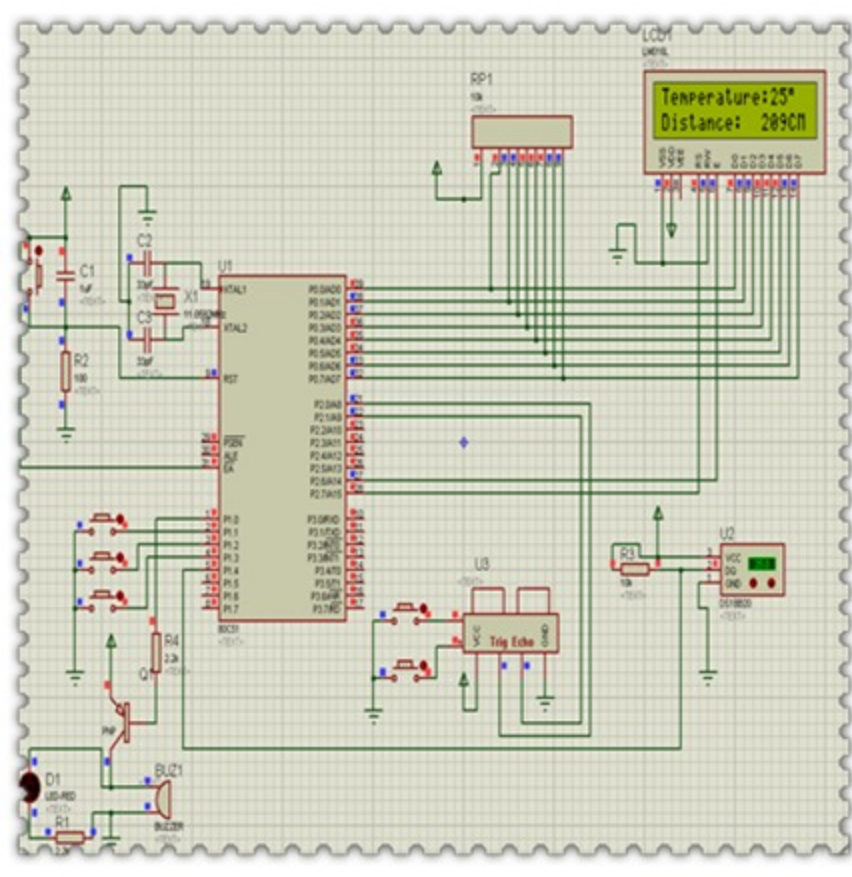


系统包括超声波测距模组、LED数码显示模组、驱动模组控制模组及电源五部分。

超声波测距模块主要由发射部分和接收部分组成，超声波的发射受主控制器控制（如图1所示）；超声波换能器谐振在40KHz的频率，模块上带有40KHz方波产生电路。

显示模块是一个8位段数码显示的LCD；测量结果的显示用到三位数字段码，格式为X点XX米，同时还用两位数字段码显示数据的个数。

电源采用9V的DC电源输入，经稳压管后得出5V以及3.3V的电源供系统各部分电路使用。



```
1 //宏定义
2 #define uchar unsigned char
3 #define uint unsigned int
4 #define ULint unsigned long int
5 //温度零上与零下的标志位
6 char flag=0;
7 //超声波
8 char flags=0;
9 //超声波距离
10 char flag1s=0;
11 //计算定时间
12 uint time=0;
13 //计算距离
14 ULint L_=0;
15 //温度
16 uint t_=0;
17 //显示模式 0正常 1最大值调整 2最小值调整
18 uchar mode=0;
19
20 uint Max=490;
21 uint Min=30;
22 //按键标志
23 uchar k=0;
24 //数值有误
25 uchar Fw=0;
26 //头函数
27 #include <reg52.h>
28 #include <intrins.h>
29 #include "BJ_Key.h" //报警按键
30 #include "display.h" //显示头函数
31 #include "ultrasonic_wave.h"//超声波头函数
32 #include "DS18B20.h" //温度传感器头函数
```