

本毕业设计主要是以基于STC89C52单片机为核心，主要由DS18B20为传感器，检测环境温度，利用NRF24L01进行通信。利用Altium Designer制作出相应控制板。具体研究内容有：

- 1、STC89C52单片机的各项基本功能。
- 2、Altium Designer软件的电路原理图、PCB图绘制功能。
- 3、LCD1602液晶显示器。
- 4、传感器检测技术。

本设计是基于STC89C52单片机的无线式病房呼叫系统。为了便于操作仅开设了一个病房，每个病房四个床位，每个病床有一个呼叫开关按键，当病人有需要的时候，按下按键，此时监护室就会得到响应信号，在LCD1602显示相应的床位号，并且蜂鸣器鸣叫，同时可以实时显示病房的温度信息。本次设计有运行简单，安装方便，成本低，稳定可靠的优点。

【资源下载】下载地址：点击下载(1600) [百度网盘](#)



```
1  #include "delay.h"
2  #include "KEY.h"
3  #include "LCD1602.h"
4  #include "NRF_24L01.h"
5  #include "UART.h"
6
7  uchar temp_buffer[12]={0x00};
8  uchar beep_flag=1;
9
10 uchar No=0;    //病房号
11 uchar bed1=0;  //床位1呼叫信息
12 uchar bed2=0;  //床位2呼叫信息
13 uchar bed3=0;  //床位3呼叫信息
14 uchar bed4=0;  //床位4呼叫信息
15
16 /*****
17  * 函数名称: DS18B20_Cal()
18  * 功    能: 18B20数据处理函数
19  * 入口参数: 无
20  * 出口参数: 无
21  * 描    述:
22  * 全局变量:
23  * 调用模块:
24  * 更改记录:
25  *****/
26 uint ds18b20_temp;    //DS18B20取出温度值存储
27 uchar ds18b20_flag=' ';    //DS18B20温度正负标志
28 int temperature;    //温度值整数
29 void DS18B20_Cal(void)
30 {
31     if(ds18b20_temp>0x7FF)//高5位为1,则为负温度
32     {
33         ds18b20_temp=(~ds18b20_temp)+1;
34         ds18b20_flag='-';
35     }else
36     {
37         ds18b20_flag='+';
38     }
39     temperature=(int)(ds18b20_temp)*0.0625;//读取温度
40     if(temperature>=100)
```

- 01.参考论文+PPT
- 02.开题报告 任务书等
- 03.原理图, PCB与工程文件
- 04.程序源代码【Keil】
- 05.操作说明
- 06.元件清单
- 07.制作详解与常见问题解决方案
- CHECK.txt
- kill PCB Keil.bat
- 封面.jpg
- 使用前必读.txt
- 演示视频.mp4