

基于NRF24L01无线病床呼叫系统主要是有主机部分和从机机组成。从机部分主要是病床病号的数据采集和数据的传输。主机部分主要负责数据的接收，数据处理、显示以及报警。接收到从机发过来的信号时，主机控制蜂鸣器和发光二极管发出声光报警，提醒有病人呼叫，护理员按下主机的呼应键，取消对应的呼叫。系统由6个模块组成：主控制器、按键电路、发送电路、无线接收电路、LCD1602液晶显示电路、声光报警和电源电路。

已有实物并可以长时间稳定运行,这是我当时为了试验，用洞洞板做的，试验成功之后，我用AD画了双层PCB，几乎全3D封装

【资源下载】下载地址如下： 776
<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>

```
1
2 #include "nrf24l01.h"//无线模块头文件
3
4 sbit LED = P2^0;    //LED指示灯
5 sbit key1 = P3^2;    //1号病床输入
6 sbit key2 = P3^3;    //2号病床输入
7 sbit key3 = P3^4;    //3号病床输入
8 sbit key4 = P3^5;    //4号病床输入
9
10 /*****
11 ** 函数名称： void main(void)
12 ** 函数功能： 主函数
13 ** 输 入： 无
14 ** 输 出： 无
15 ** 说 明：
16 *****/
17 void main(void)
18 {
19     uint count=0;//计数变量
20     uchar TxBuf[12];//发射缓存数组
21     //无线模块检测函数
22     MOSI=0;
23     while(NRF24L01_Check())
24     {
25         LED=1;
26         Delay(200);
27         LED=0;
28         Delay(200);
29     }
30     init_NRF24L01();//无线模块初始化
31     TxBuf[0]=0xFF;
32     TxBuf[1]=0x00;
33     //TxBuf[2]=0x02;//按键值
34     TxBuf[3]=0x55;
35     TxBuf[4]=0x55;
36     TxBuf[5]=0x55;
37     TxBuf[6]=0x55;
```

