

DS18B20无线测温所做的工作主要包括：

- 1.利用DS18B20 温度传感器采集温度；
- 2.制作一个基于STC89C52 单片机的温度采集系统，并将采集信息数据通过NRF24L01无线传输模块传送给计算机，利用计算机对其进行实时显示、存储，以便进行数据分析。

【资源下载】下载地址如下（ 872 ）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
1  #include <reg52.h>
2
3  #include <intrins.h>
4
5  typedef unsigned char uchar;
6
7  typedef unsigned char uint;
8
9  //*****NRF24L01端口定义*****
10
11  sbit MISO  =P1^4;
12
13  sbit MOSI  =P1^3;
14
15  sbit SCK   =P1^3;
16
17  sbit CE    =P1^0;
18
19  sbit CSN   =P1^1;
20
21  sbit IRQ   =P1^5;
22
23  sbit LCD_RS  =P2^5;
24
25  sbit LCD_RW  =P2^6;
26
27  sbit LCD_E   =P2^7;
28
29  sbit DQ      =P3^0;
30
31  //*****按键*****
32
33  sbit KEY1=P3^1;
34
35  sbit KEY2=P3^3;
36
37  sbit KEY3=P3^5;
38
39  //*****数码管位选*****
40
41  sbit Led1=P3^2;
42
43  sbit Led2=P3^4;
44
45  sbit Led3=P3^6;
46
47  //*****NRF24L01*****
48
49  #define TX_ADR_WIDTH 5 // 5 uints TX address width
50
51  #define RX_ADR_WIDTH 5 // 5 uints RX address width
52
53  #define TX_PLOAD_WIDTH 20 // 20 uints TX payload
54
55  #define RX_PLOAD_WIDTH 20 // 20 uints TX payload
56
57  #define LCD_DATA P0
58
59  uint const TX_ADDRESS[TX_ADR_WIDTH]= {0x34,0x43,0x10,0x10,0x01}; //本地地址
60
61  uint const RX_ADDRESS[RX_ADR_WIDTH]= {0x34,0x43,0x10,0x10,0x01}; //接收地址
62
63  //*****NRF24L01寄存器指令*****
64
65  #define READ_REG 0x00 // 读寄存器指令
66
67  #define WRITE_REG 0x20 // 写寄存器指令
68
69  #define RD_RX_PLOAD 0x61 // 读取接收数据指令
70
71  #define WR_TX_PLOAD 0xA0 // 写待发数据指令
72
73  #define FLUSH_TX 0xE1 // 冲洗发送 FIFO指令
74
75  #define FLUSH_RX 0xE2 // 冲洗接收 FIFO指令
76
77  #define REUSE_TX_PL 0xE3 // 定义重复装载数据指令
```

- 17081无线测温
- 论文PPT
- 无线测温程序
- 无线测温原理图
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 说明