

```
1 //头文件
2 #include <reg51.h>
3 #include <intrins.h>
4 #define uchar unsigned char
5 #define uint unsigned int
6 //共阳极数码管段码
7 uchar code xian[]={0xC0,0xF9,0xA4,0xB0,0x99,0x92,0x82,0xF8,0x80,0x90,};
8 //传感器的数据线
9 sbit DQ=P3^7;
10 uchar z1;
11 uchar x1,x2,x3;
12 uint wendu=0;
13 uint jishu1=0;
14 //延时函数
15 void delay3(unsigned int i)
16 {
17     while(i--);
18 }
19 //初始化
20 void Init_DS18B20(void)
21 {
22     unsigned char x=0;
23     DQ = 1;    //DQ复位
24     delay3(8); //稍做延时
25     DQ = 0;    //单片机将DQ拉低
26     delay3(80); //精确延时 大于 480us
27     DQ = 1;    //拉高总线
28     delay3(10);
29     x=DQ;      //稍做延时后 如果x=0则初始化成功 x=1则初始化失败
30     delay3(5);
31 }
32 //读一个字节
33 unsigned char ReadOneChar(void)
```

