

RC522 模块测试指南

一、准备工作：

测试前，需准备以下材料：

1.51 单片机开发板一套

2.RC522 模块一套

3.杜邦线 7 条

4.串口助手

二、测试步骤：

1.按程序中引脚定义连接 RC522 模块及开发板(引脚定义在 main.h 文件里面)。当然您也可以不按照例程接线，只要把程序里面的引脚定义和您的实际接线——对应即可！

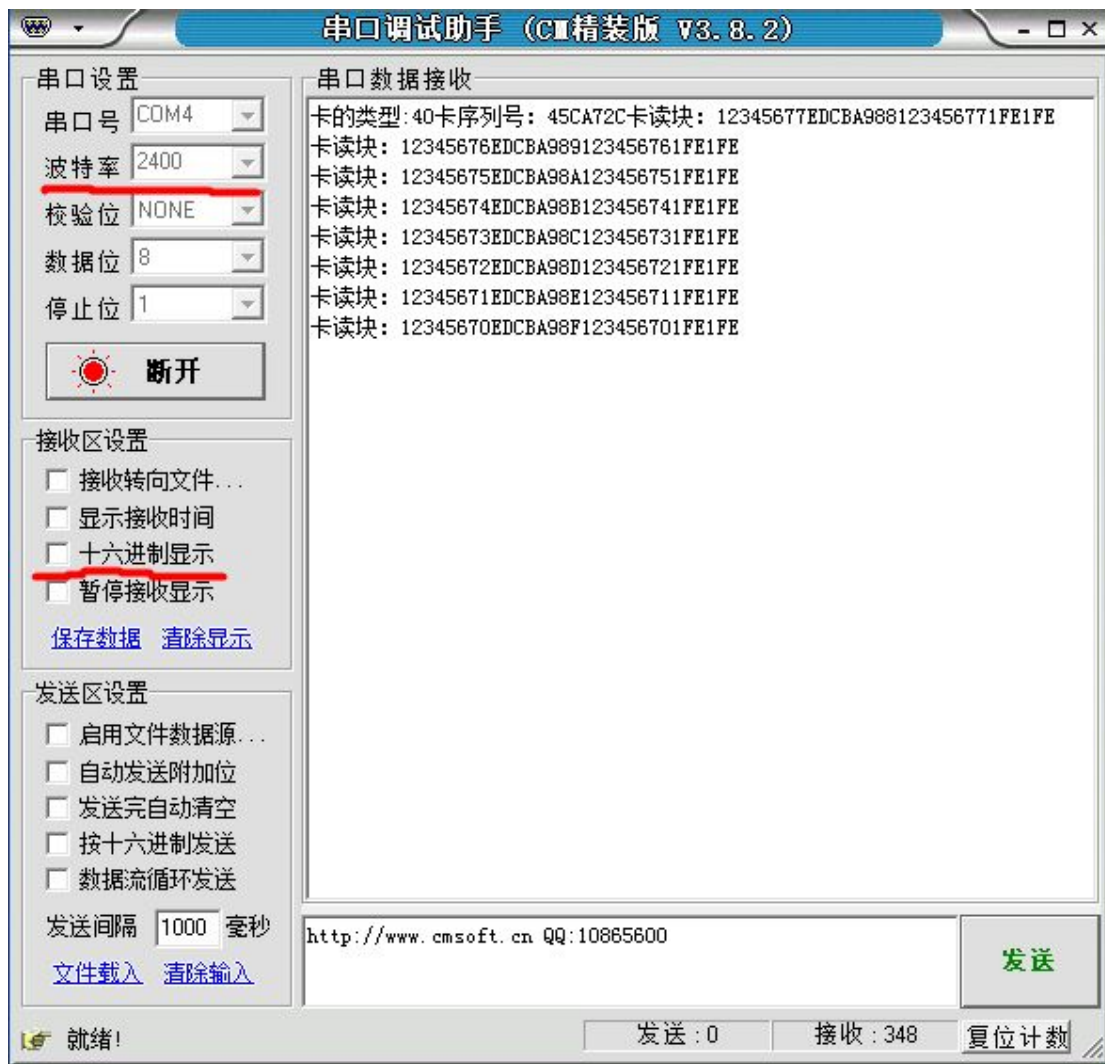


2.RC522 模块引脚从上到下依次为：

3.SDA SCK MOSI MISO IRQ GND RST 3.3V 其中 IRQ 引脚可以不接

4.下载测试程序到单片机

5.打开串口助手软件，波特率设置为 2400,8 个数据位，1 个停止位，无校验，字符格式显示



温馨提示：

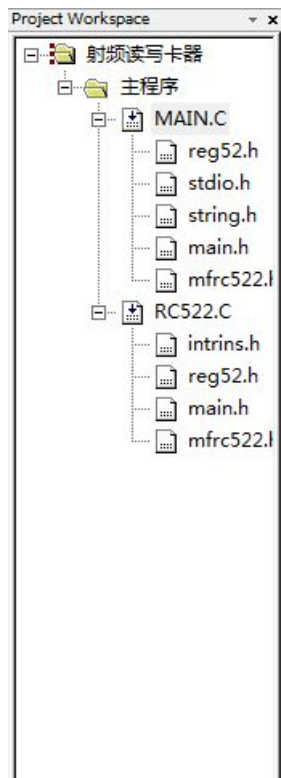
1.RC522 模块供电电压必须为 3.3V，不可以用 5V。也不可用电阻分压获得 3.3V 用来供电

2.“十六进制显示”前面一定不要打钩

3.如果您使用的是 12M 或者其它频率晶振，那么需要修改串口初始化函数。串口初始化函数在 main.c 文件最后面，只需要修改 TH1 和 TL1 的值即可。当晶振为 12M 时，

TH1=0xF3

TL1=0xF3



```
}  
}  
}  
  
////////////////////////////////////  
//系统初始化  
////////////////////////////////////  
void InitializeSystem()  
{  
    /* P0M1 = 0x0; P0M2 = 0x0;  
       P1M1 = 0x0; P1M2 = 0x0;  
       P3M1 = 0x0; P3M2 = 0xFF;  
    */ P0 = 0xFF; P1 = 0xFF; P3 = 0xFF; P2 = 0xFF;  
  
    TMOD=0x21;           //设T0为方式1, GATE=1;  
    SCON=0x50;  
    TH1=0xF4;           //波特率为2400bps  
    TL1=0xF4;  
    TH0=0;  
    TL0=0;  
    TR0=1;  
    ET0=1;              //允许T0中断  
    TR1=1;              //开启定时器  
    TI=1;  
    EA=1;                //开启总中断  
  
    ES = 1;  
    RI = 1;  
  
}
```