

ESP8266 01 与Arduino 实现基本通信(新手调试指南)

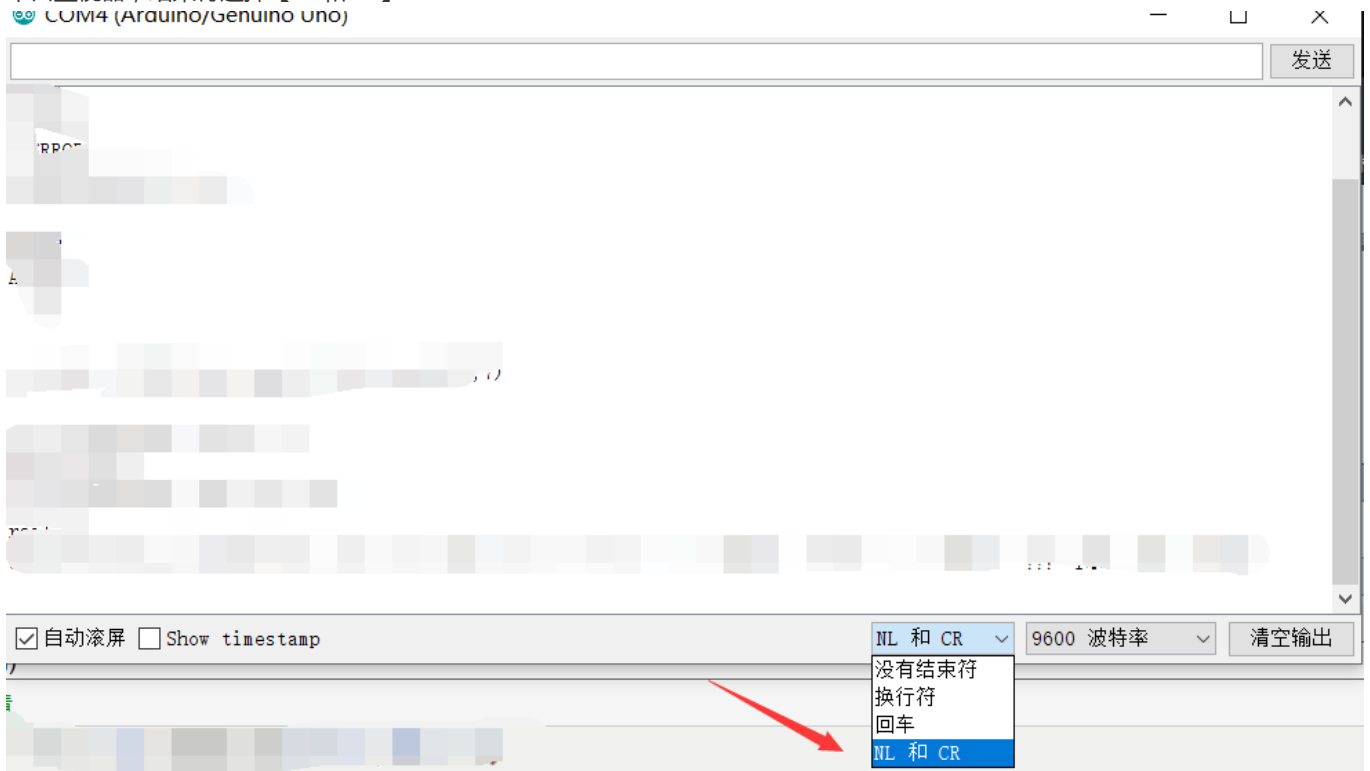
转自：<https://blog.csdn.net/y651778286/article/details/52922410>

参考：<https://www.cnblogs.com/wutians/p/9396803.html>

连接wifi：[ESP8266 01 与Arduino 连接WiFi](#)

备注：

1. 按照教程来完全可以通信
2. 接线一定要检查是否正确
3. 串口监视器，结束符选择【NL和CR】



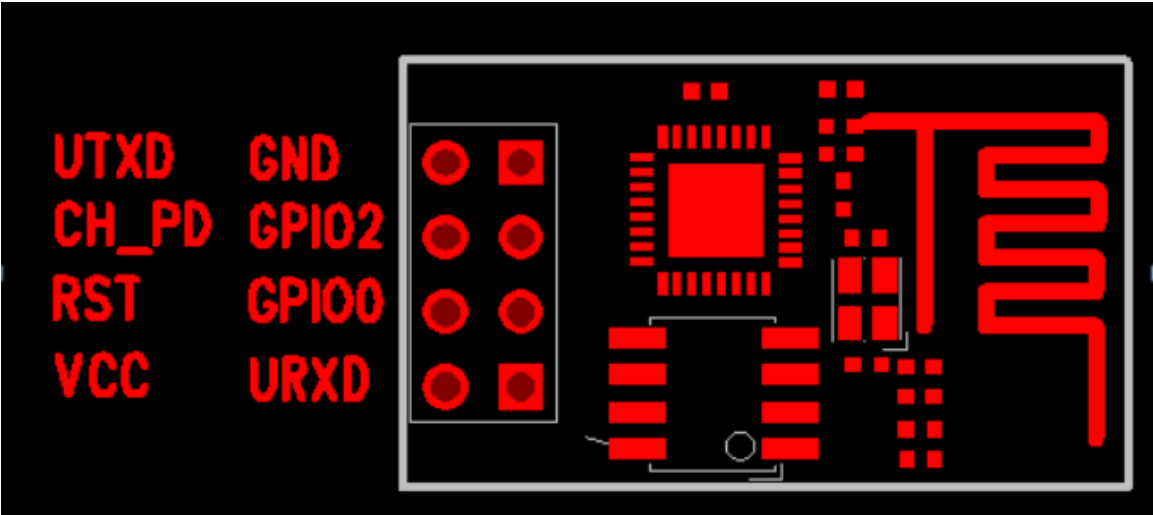
工具准备

- ESP8266 WIFI 模块
- Arduino UNO

实物图



接口说明



WIFI模块测试

由于Arduino UNO只有一个串口，为了方便测试，用2、3引脚做一个软串口，并将该软串口与wifi模块的串口连接。

1.将下列代码拷贝至Arduino IDE中，选择正确的开发板和端口参数，编译上传至Arduino UNO中

```
#include<SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial mySerial(3, 2); // RX, TX

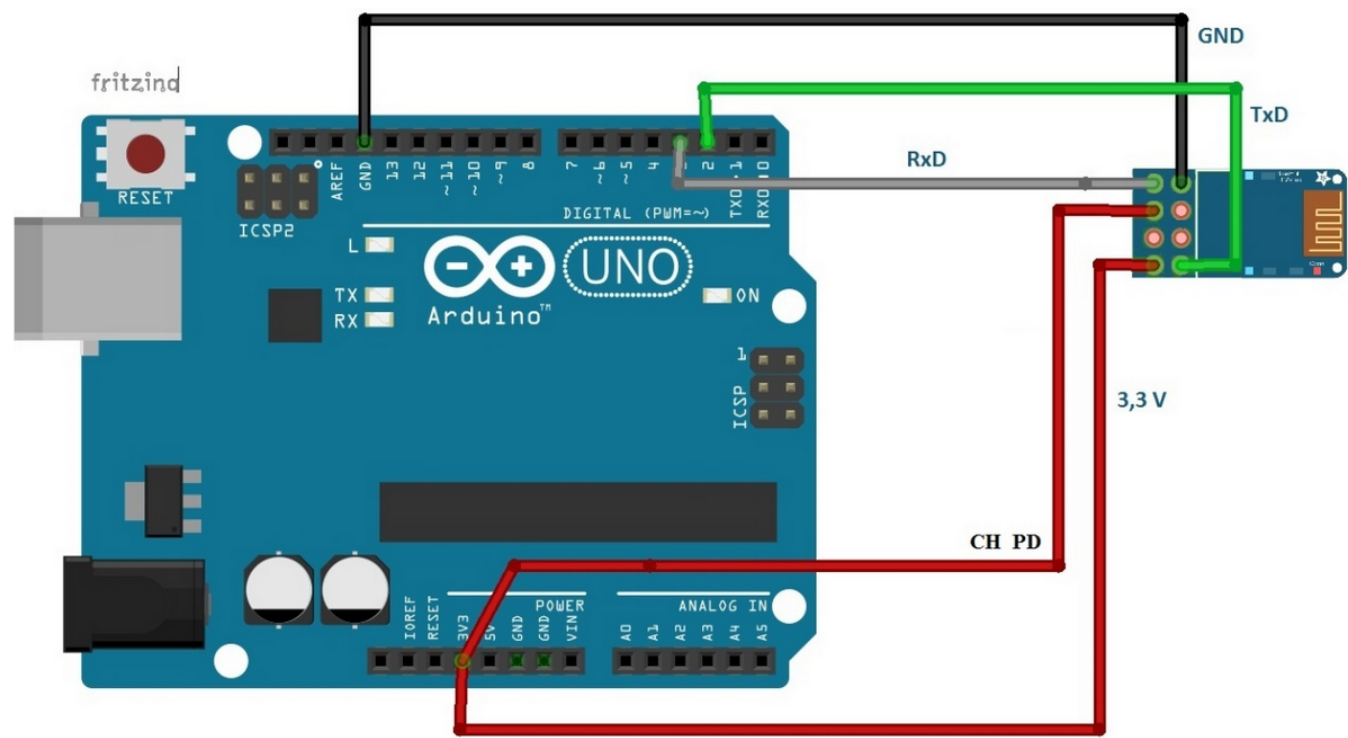
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial) {}
  Serial.println("hardware serial!");
  mySerial.begin(115200);
  mySerial.println("software seria");
}

void loop() {
  if(mySerial.available())
    Serial.write(mySerial.read());

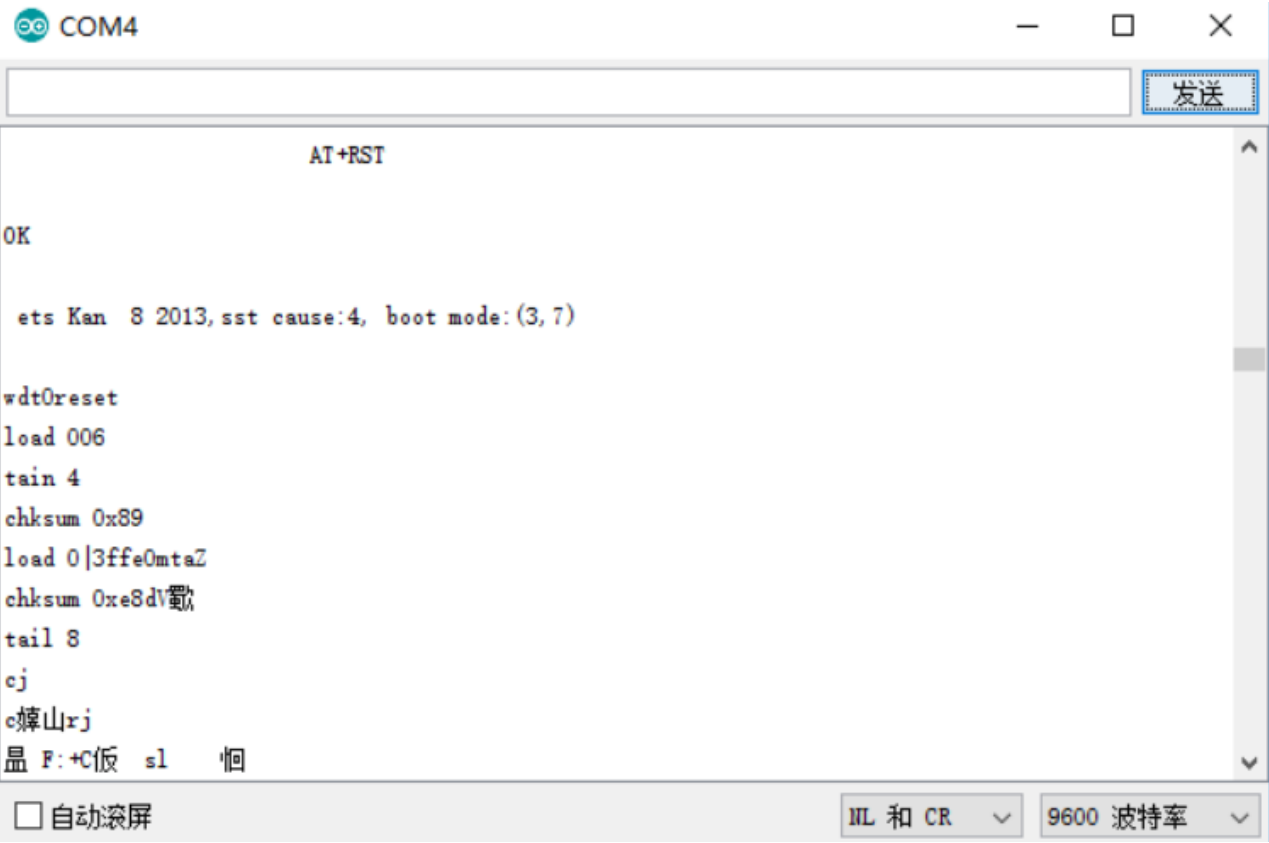
  if(Serial.available())
    mySerial.write(Serial.read());
}
```

2.引脚说明和接线示意图

引脚名	接线说明	与 Arduino UNO 相连的接线图
UTXD	UTXD 接单片机的 RX	3
URXD	URXD 接单片机的 TX	2
CH_PD	接 3.3V，用来选择 AT 指令模式；	3.3V
VCC	VCC 接 3.3V	3.3V，千万不要接成 5v
GND	接地	GND
说明：其他引脚悬空即可		



3.打开串口监视器，结束符选择【NL和CR】，波特率选择9600，发送 **AT+RST** 指令，返回OK则，如下图所示



如果觉得文章对您有帮助，希望您能 关注+推荐 哦

标签： Arduino, esp8266

好文要顶

关注我

收藏该文







夏秋初

关注 - 1

粉丝 - 8

+加关注

0

0

posted @ 2019-09-20 17:55 夏秋初 阅读(1763) 评论(0) 编辑 收藏