

**1** 请保证电源在 **3V-4V** 以下，电源十分重要，在 **10** 个失败的客户中，有 **8** 个是电源因此，因为系统启动时候电流比较大！因此请不要过于自信自己的电源没问题。简单可靠的方式，用两节 **1.5V** 新电池串联后给模块供电。

**2** 保证 **CH\_PD** 也就是芯片选通脚为高电平，若有 **GPIO15**(也就是 **MTDO**), 请将此脚接低电平。

注意以上两点，本厂出的模块，即可正常进入系统，在进入系统后，

**1** 模块电流在 **70-80** 毫安。测试这个电流请用 **20A** 档位测量！必须的。

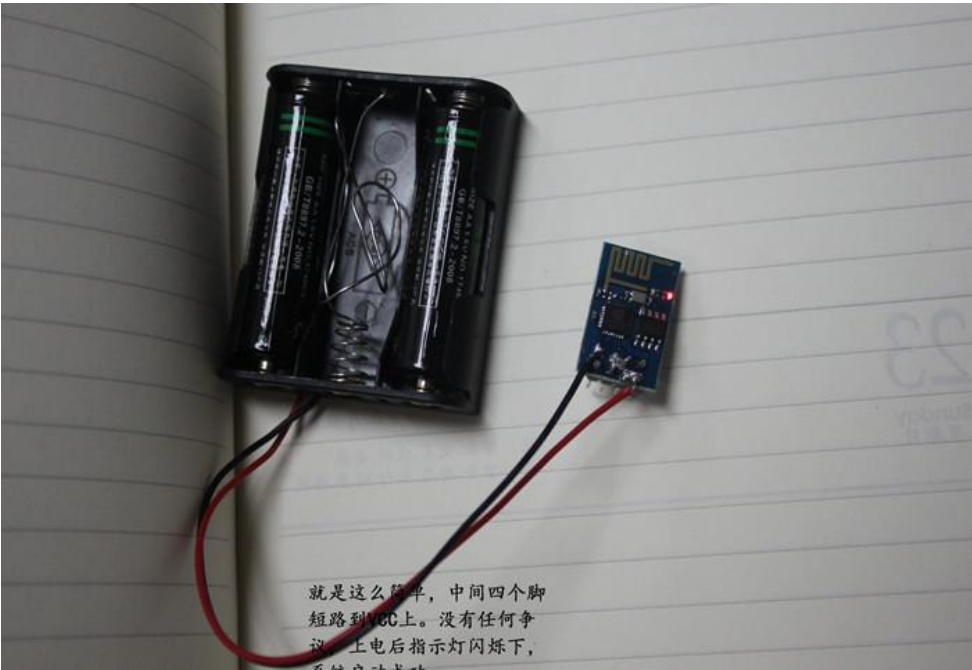
**2** 系统若有指示灯，蓝灯会在上电瞬间闪烁一下立刻灭掉！闪烁是因为上电后，系统有数据输出。因为指示灯接在数据输出口上！若看到数据指示灯有输出，而你的串口没数据，代表输出的数据你没有很好的接收到，请检查你的 **USB** 转串口工具

**3** 系统启动后，系统会输出一堆乱码（其实不是乱码，系统启动后输出一些内部信息）然后输出 **READY!**代表系统正常

**4** 按照上述方法，系统正常运行后，应该能在手机上或者电脑上搜到以 **ESP\_XXXX** 为头的路由器，若系统有上述描述的状态，代表你的系统正常运行。

按照官方数据，**GP0 GP2 GP15** 在正常运行中 **GP0 GP2** 需要接高电平，**GP15** 恒为低。

**GP0** 为低电平，**GP2** 为高电平，**GP15** 为低，代表系统进入经过串口升级新程序状态





上面最简单系统图经过多次验证，中间四个脚短路接 **VCC**，或者 **CH\_PD** 接 **VCC** 系统就可以启动了。

### ESP8266 升级说明

升级工具用附件里的 升级界面如下



升级时候确保 **GP0** 为低电平 **GP2** 高 **GP15** 低！

然后在第一个升级框中选中前面的 烧写地址从 开始！然后点一键烧写。。。。下面的进度条！并能读到 **MAC** 地址



一些细节问题:

- 1 系统启动条件简单: 两节电池供电, **CH\_PD** 接高 若有 **GPIO15**, 请将 **GPIO15** 拉低。就这么简单
- 2 上电后若蓝灯闪烁 **0.2** 秒熄灭为正常, 正常后系统电流在 **70-90** 毫安
- 3 记得输入各种 **AT** 指令后要加回车! 记得要加回车, 并且勾选上“发送新行”



不然你发什么模块返回什么。

## ESP8266 基本测试教程

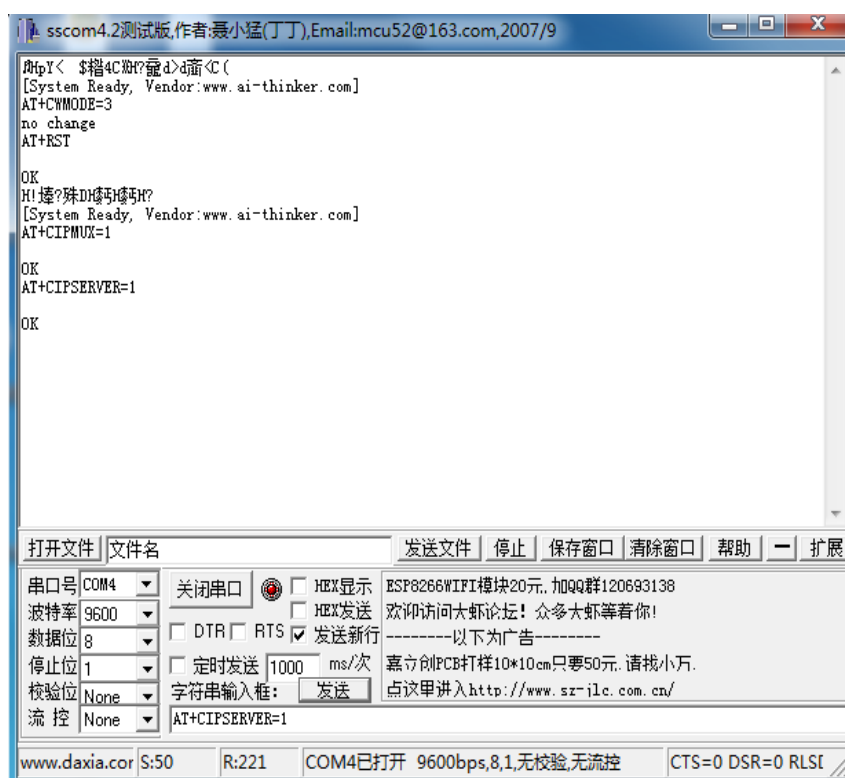
服务器和客户端要搭载在同一个网络上（要么同时搭载在路由器上要么同时搭载在模块上，）

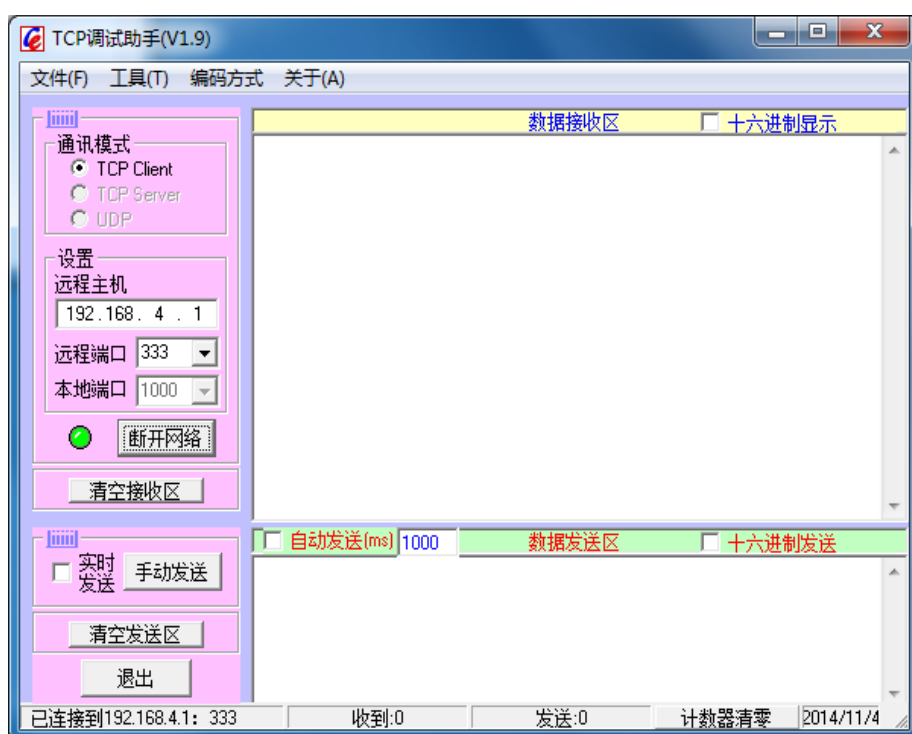
1. 搭载在路由器上（手机/PC 直接连接到路由器，模块通过 AT+CWJAP="SSID","PWD"链接到路由器）

2. 搭载在模块上 (手机/PC 连接到模块 wifi 上即 Esp8266, 模块不用设置)

首先要设置服务器 (手机、PC、模块都可以模拟服务器)

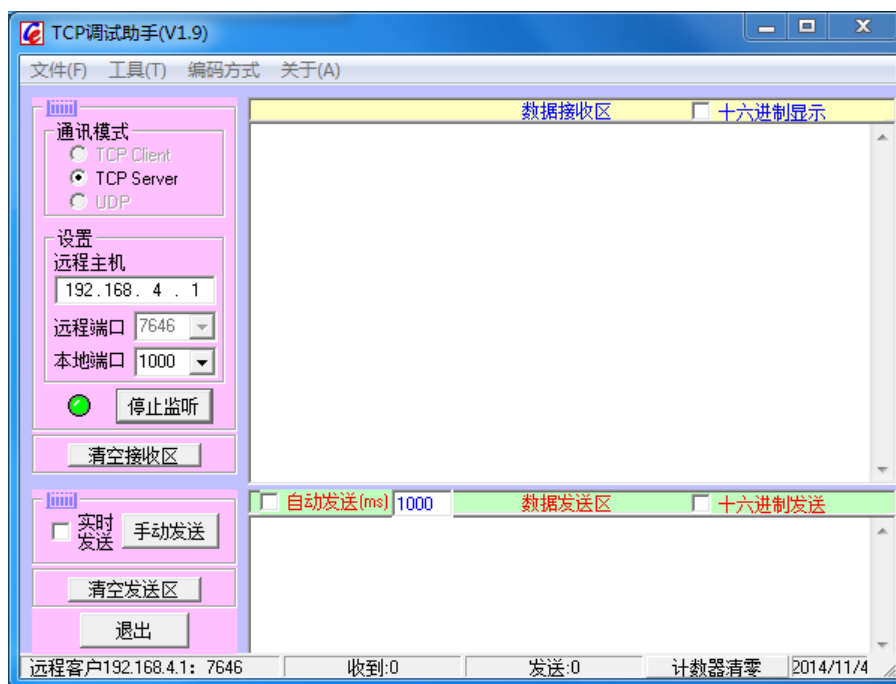
1.模块作为服务器，AT 指令设置模块进入 server 模式，tcp 调试助手连接模块。





2.PC 作为服务器，设置 pc 端为 tcp server 模式，模块作为客户端向 pc 申请端口（AT+CIPSTART="pc 端 IP", 端口）





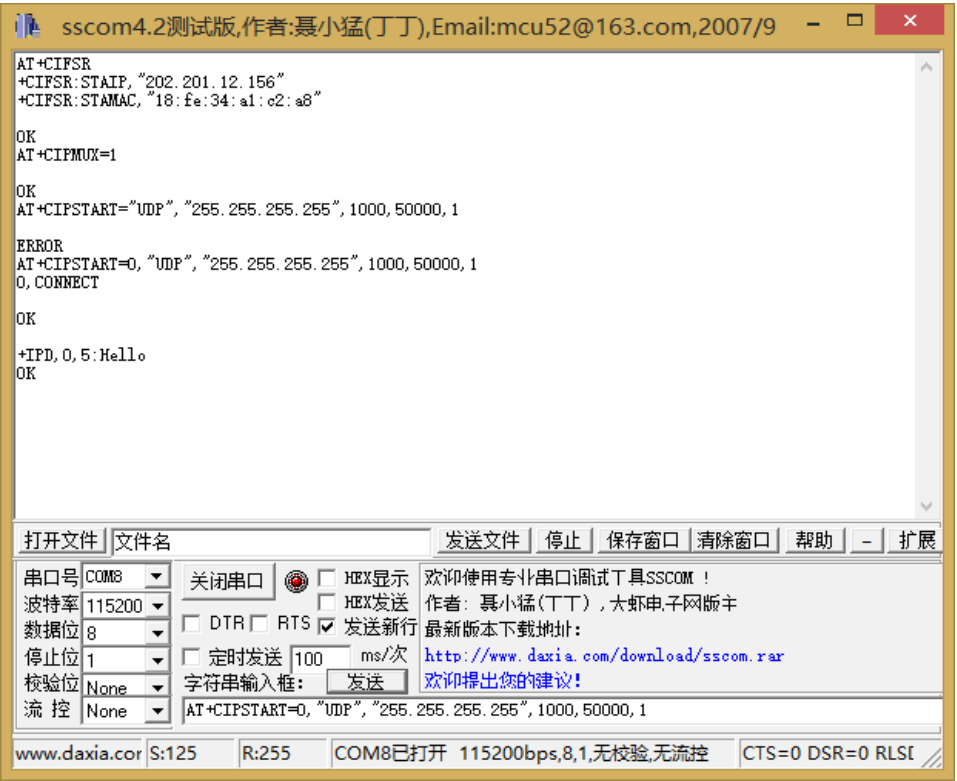
3.手机作为服务器和 pc 作为服务器原理相同（手机默认 server 模式，等待模块连接）











5. 模块发送数据  
AT+CIPSEND=0, 5



6. 计算机接收到数据

