

# TCP 客户端（STA 模式）

本例程测试 ESP8266 STA 模式下 TCP 客户端收发数据通信

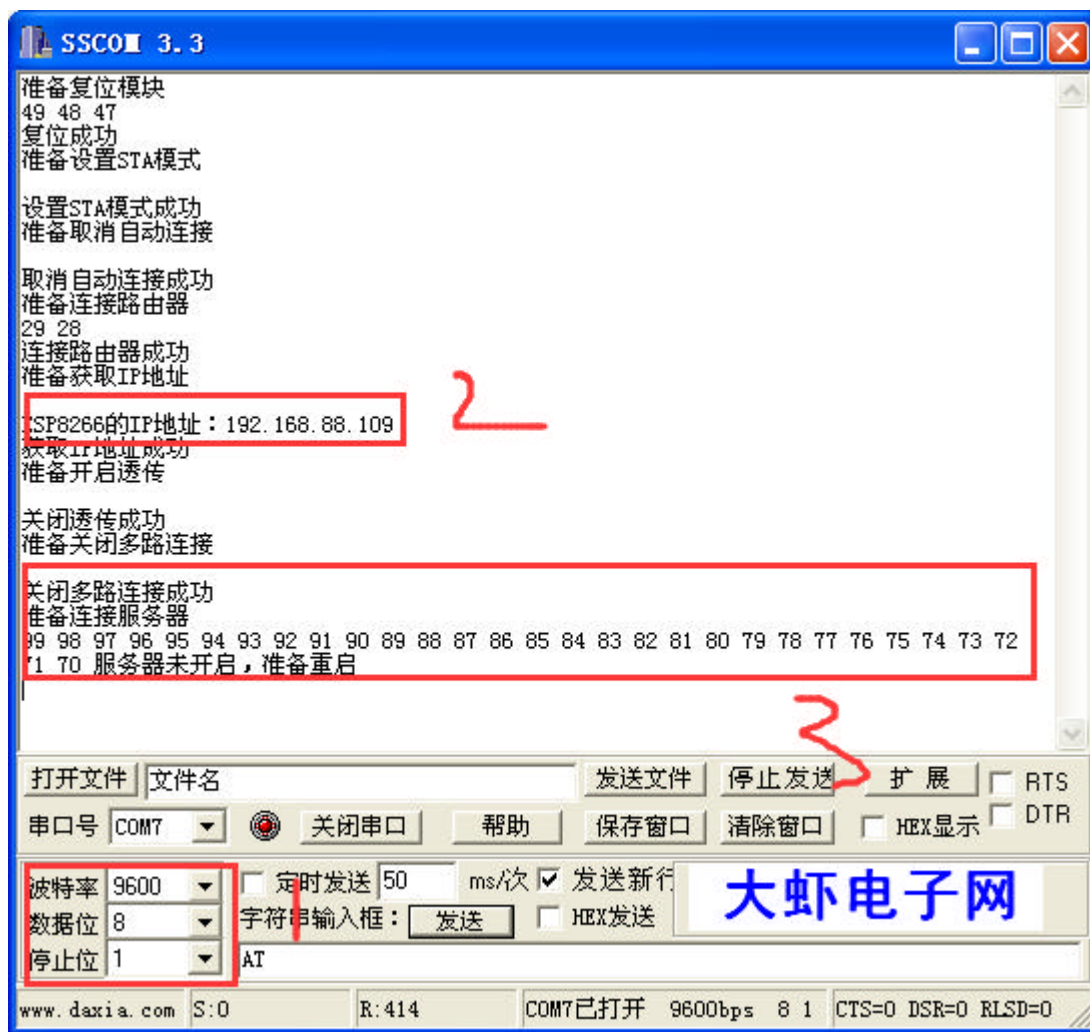
```
wifi.h
20
21 #define SSID    "userCWDZ"           //路由器SSID名称
22 #define PASS    "wc19871103.."      //路由器密码
23
```

实验以前一定要在 wifi.h 头文件中，修改 wifi 的密码和 SSID，然后必须重新编译程序，才能生效。

```
main.c
28 /*-----*/
29 /*      根据自己的网络环境修改      */
30 /*-----*/
31 char *ServerIP = "192.168.88.103";    //存放服务器IP或是域名
32 int  ServerPort = 5050;                //存放服务器的端口号区
33 /*-----*/
34
```

实验以前一定要在 main.c 源文件中，修改服务器的 IP，修改成自己电脑的 IP 地址，然后必须重新编译程序，才能生效。

然后再下载，打开串口助手



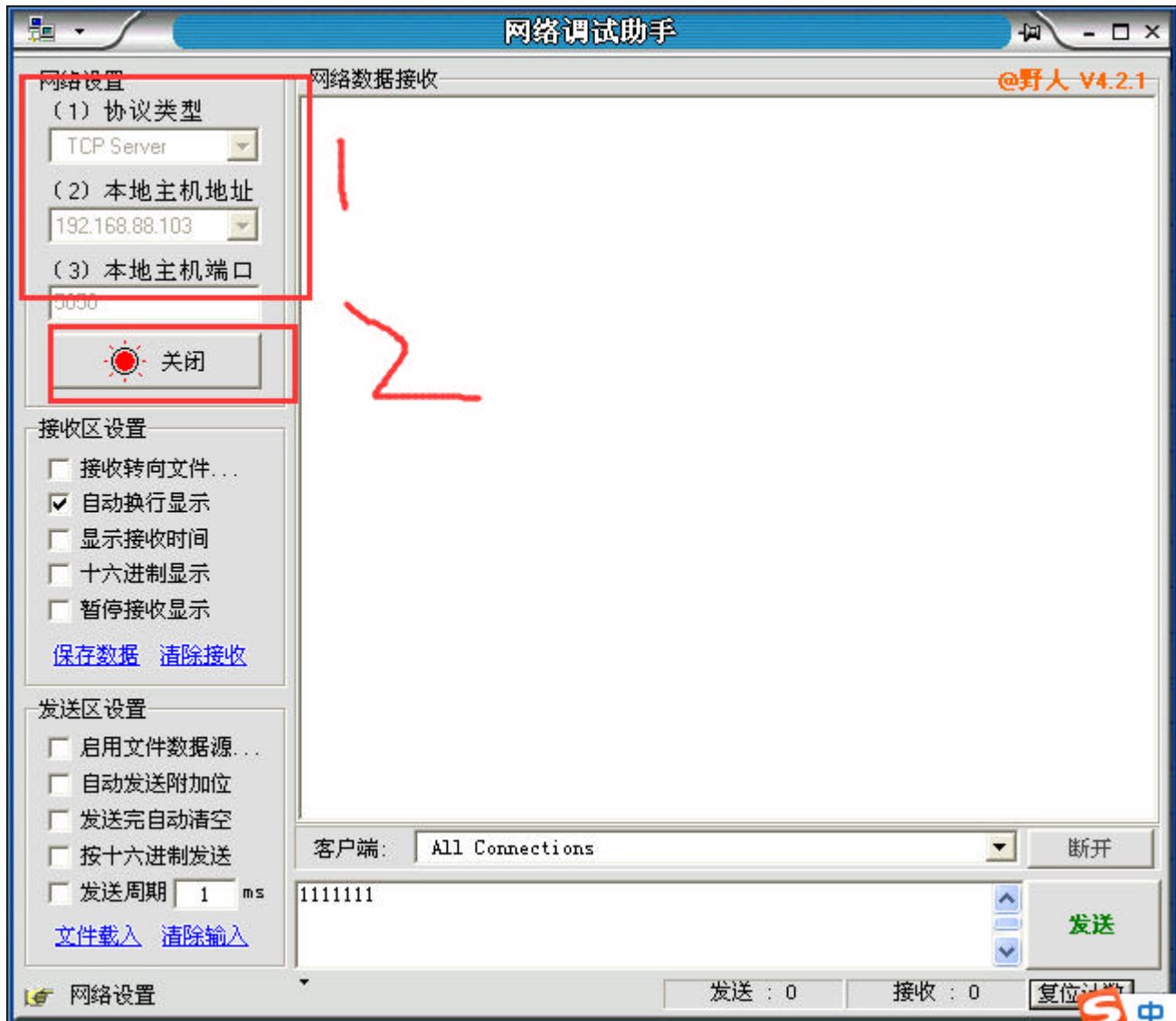
红圈 1：串口参数一定要正确

红圈 2：表示 ESP8266 连接上路由器，并获取了 IP 地址。

红圈 3：连接服务器失败，没关系，因为我们还没有打开网络调试助手软件

接下来，我们要保证，PC 电脑和 ESP8266 开发板连接在同一个路由器下，也就是在同一个局域网，然后我们打开网络调试软件

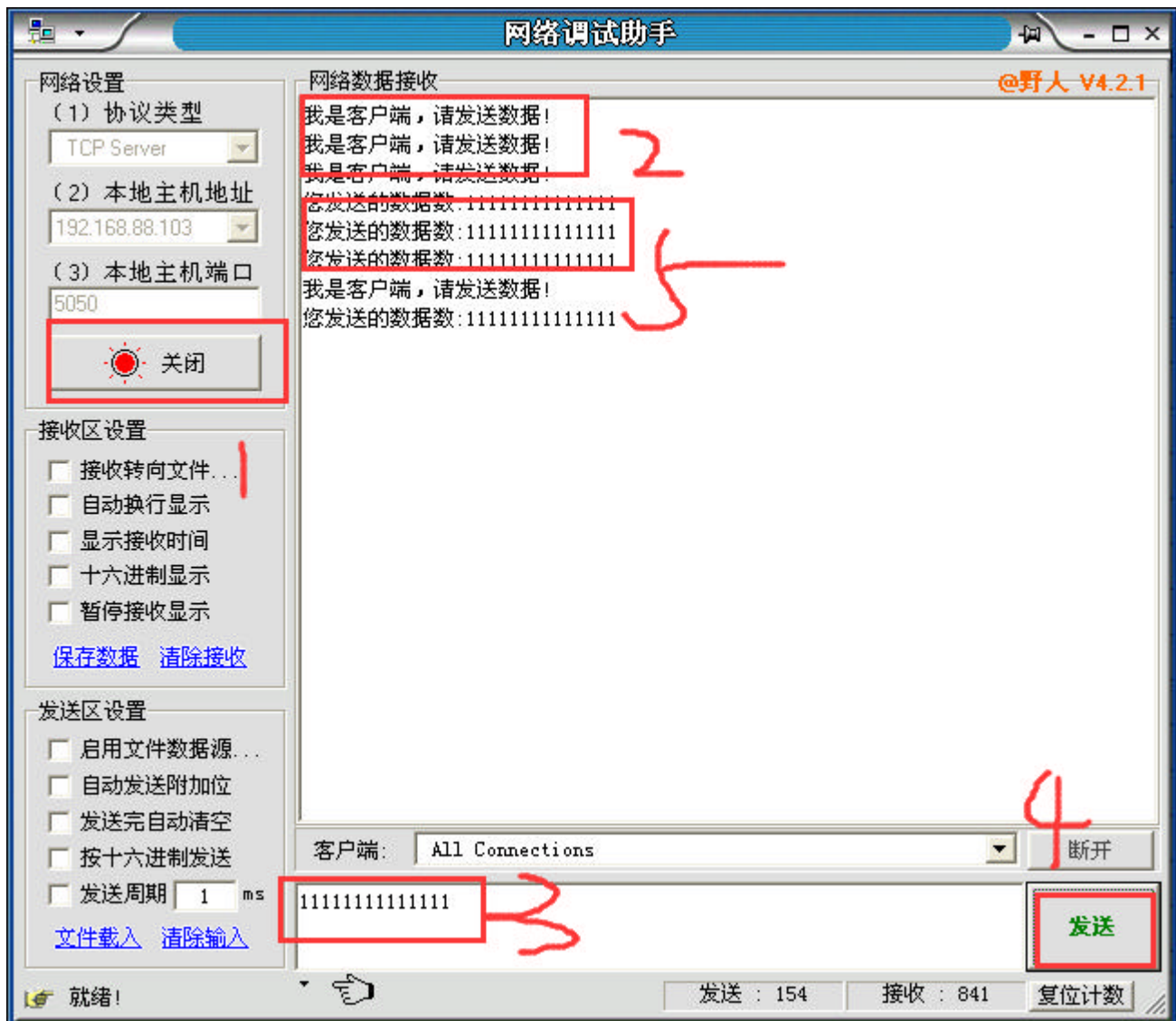




红圈 1：网络参数如图，端口号 5050

注意：本地主机地址中的 IP ( 192.168.88.103 ) 地址就是自己的电脑 IP，软件自动获能的，不能手动填写

红圈 2：点击打开按钮，打开服务器



红圈 1：变成红色表示软件服务器打开成功

红圈 2：ESP8266 客户端会不断的给软件服务器发送数据

红圈 3：填写需要发给 ESP8266 客户端的数据

红圈 4：按下发送按键，把数据发给 ESP8266 客户端

红圈 5：ESP8266 客户端接收到数据后，再把数据发回给软件