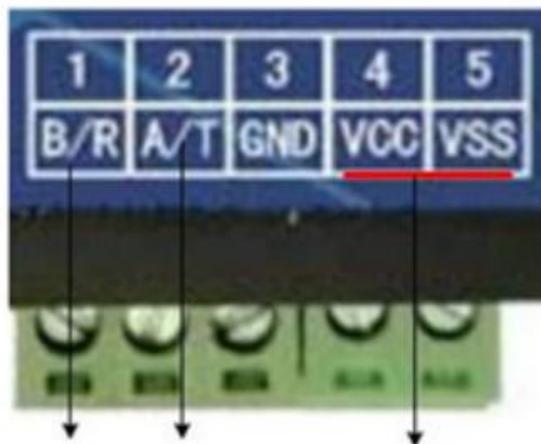


### 一、网口服务器端子说明

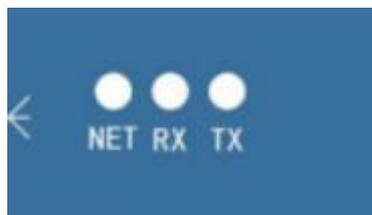
#### 1、供电及 RS485

宽压供电 DC12---24V



485B 485A VCC正极 VSS负极

2、指示灯：共计三个灯分别为蓝红绿，NET 网络状态灯，通讯连接正常时长亮蓝灯；发数据闪红灯，收数据闪绿灯。



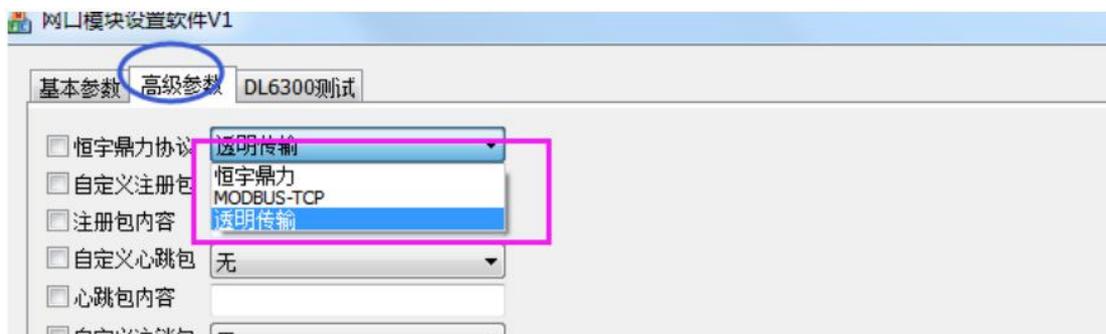
### 二、网口服务器模块通讯应用模式

#### 1、网口和 RS485 透传模式（透明传输协议）

2、DTU 模式（恒宇鼎力协议），可设置和固定服务器通讯 IP 端口号，及编号，通过网口连接外网，直接和远程服务器通讯。

3、网口 MODBUS-TCP 转 RS485-MODBUS-RTU 协议（互转），选(MODBUS-TCP 协议)

4、在设置软件上选择模式如下：进入软件后在高级参数 中选择，一般出厂默认为透明传输

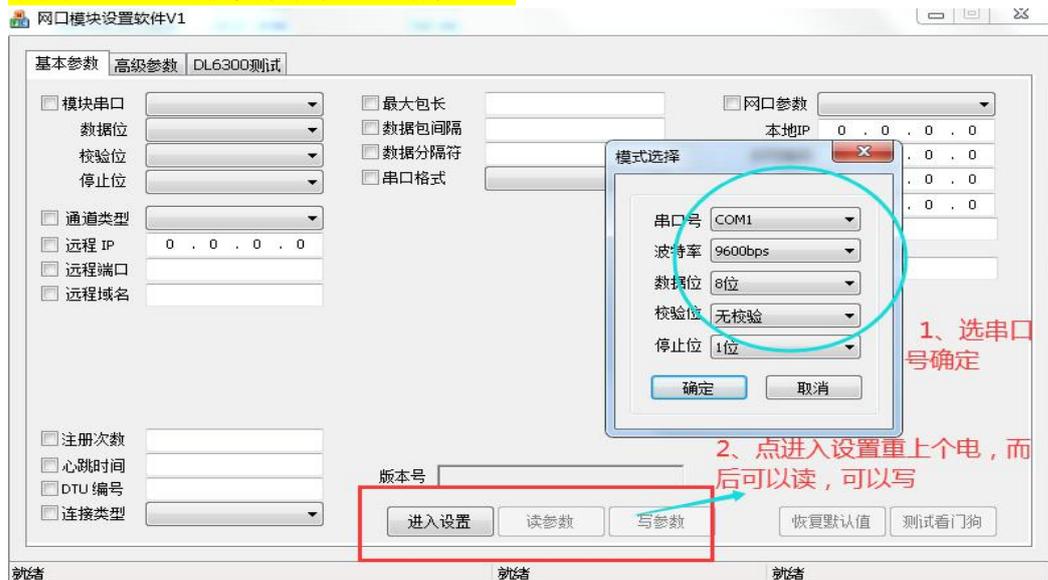


### 三、网口服务器模块网口和电脑网口直连

1、网口模块做客户端，电脑网口做服务端直连 透明传输模式

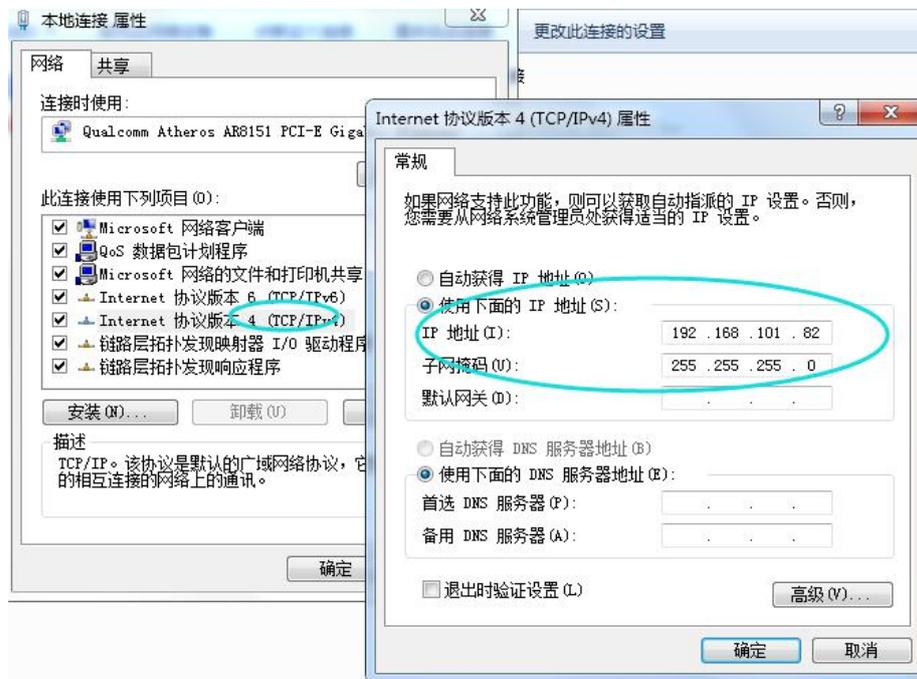
1) 设置网口服务器为客户端模式及网口参数选静态

进软件讲解：选择正确的串口号，点确定后，再点进入设置，给网口模块重上电，就会进入软件，会有连接成功字样提示。修改参数时，在该项参数前选勾，写参数即可，若参数设乱了以后，可选择恢复默认值，重新设置。

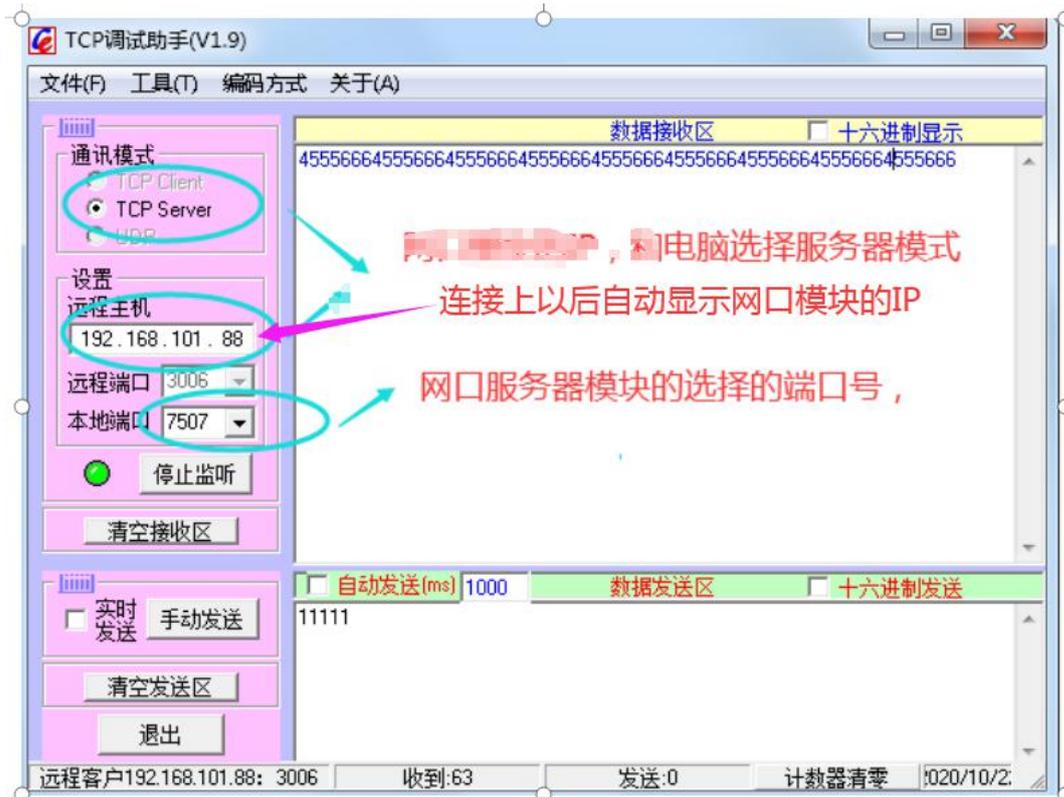




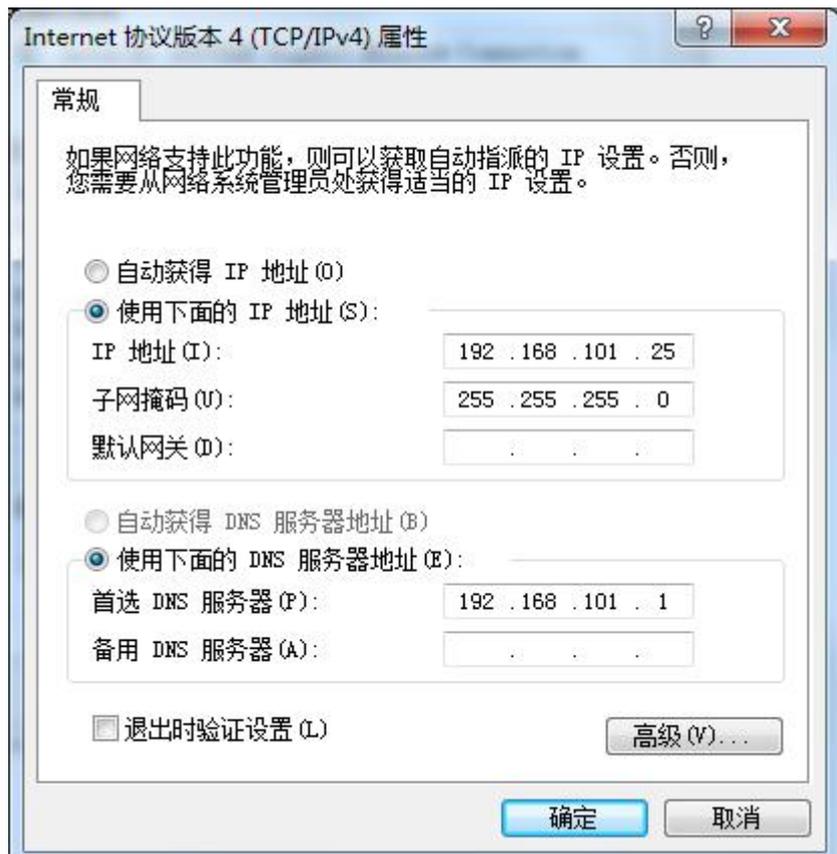
### 2) 电脑的网口网络设置:



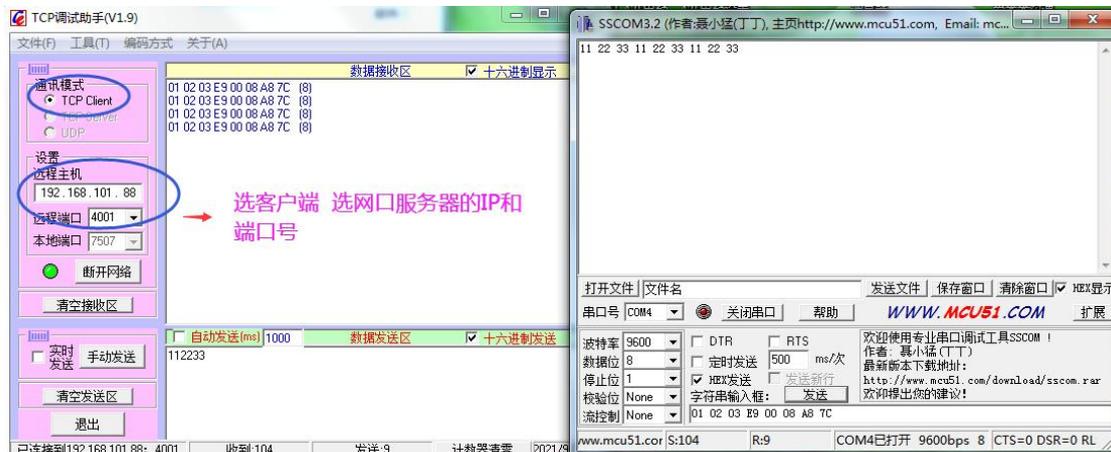
### 3) 开电脑网口工具和串口透传







### 3) 测试：电脑开网口工具和 485 串口工具，透传测试



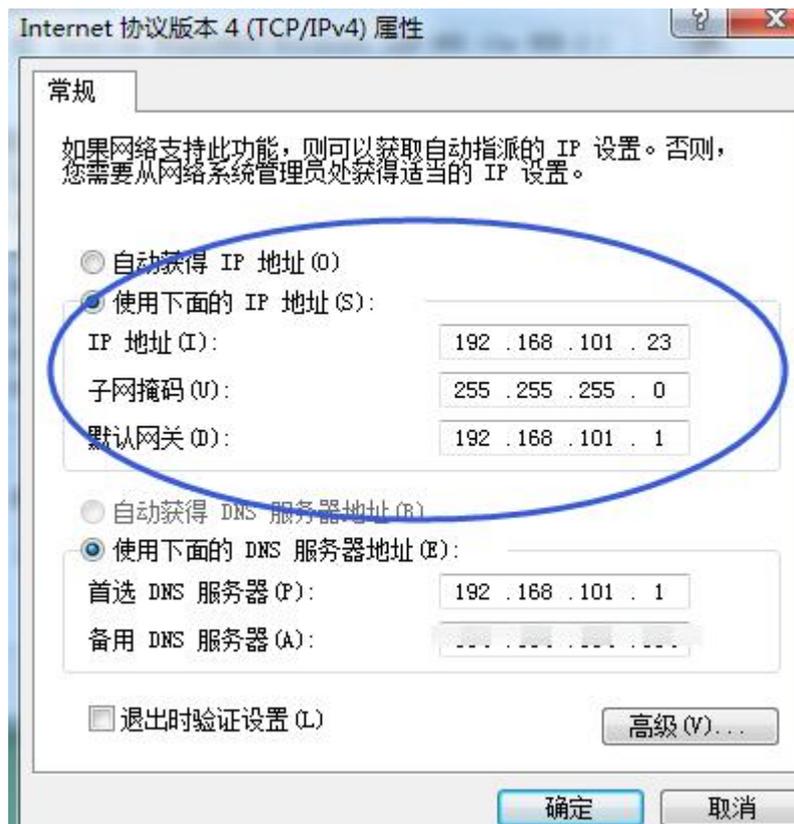
## 四、网口服务器通过交换机路由器和电脑相连,通过路由器必须按路由器的网段来配置参数。

1、网口模块做客户端，电脑做客户端，通过路由器

1) 网口模块参数：网口参数选**动态**



## 2) 电脑网络参数设置:

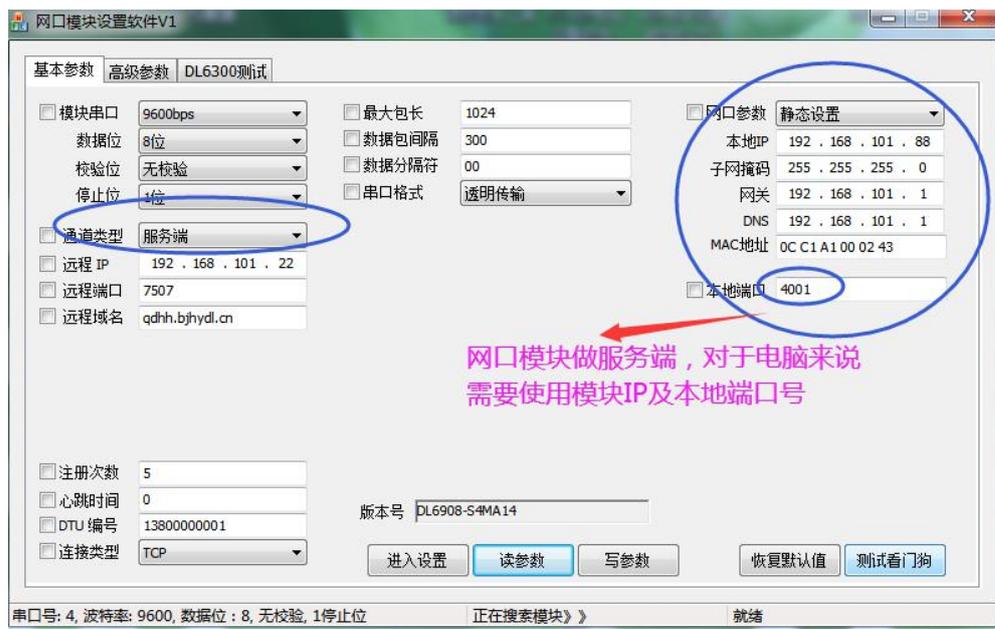


## 3) 数据测试: 透传

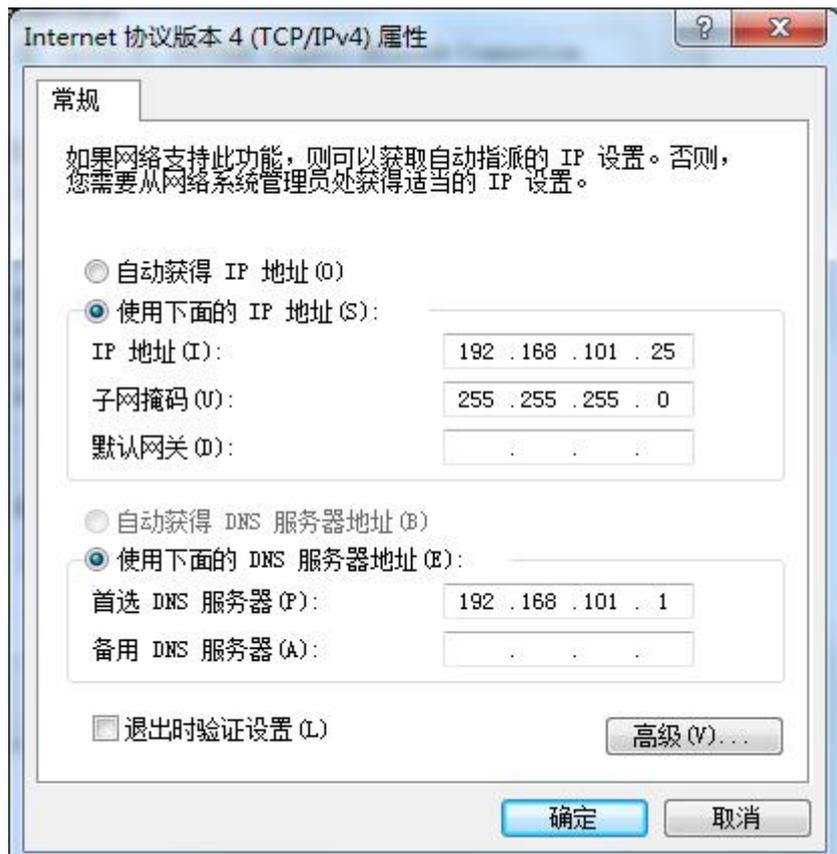


2、网口模块做服务端，电脑做客户端，经过路由器

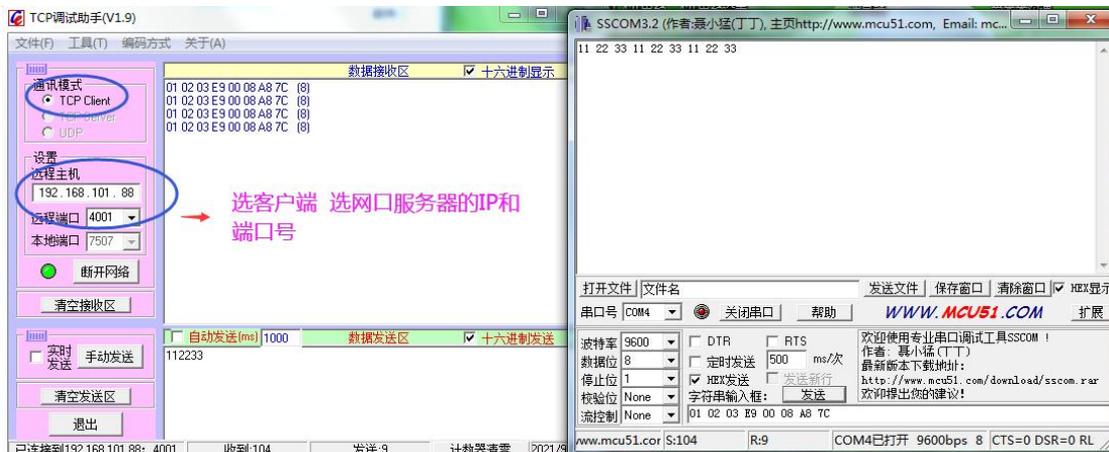
1) 设置网口模块：**网口服务器模块做服务端必须 静态 IP**，不管是直接网口连电脑还是经过路由器来电脑网口，串口服务器 IP 必须选静态



2) 设置电脑网络参数：电脑要设置在同一网段



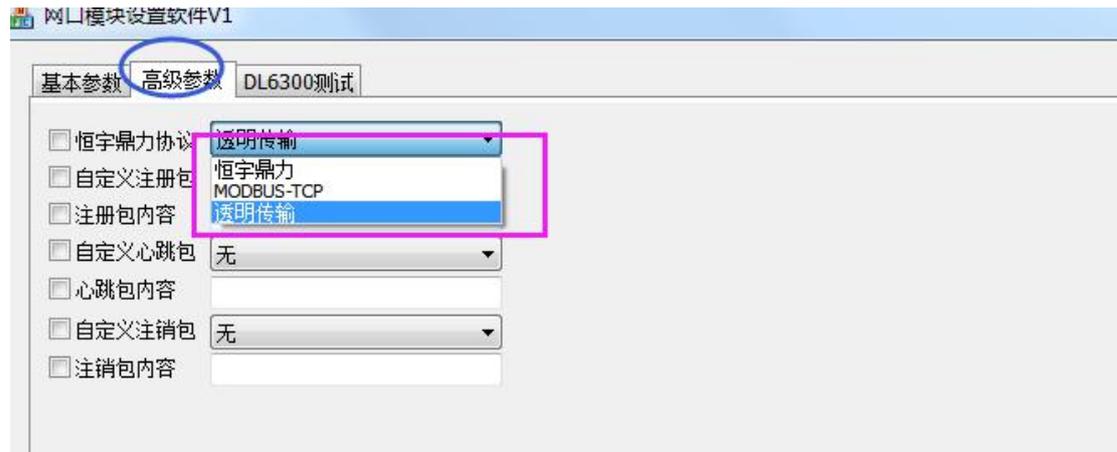
#### 4) 测试：电脑开网口工具和 485 串口工具，透传测试



## 五、网口 MODBUS-TCP 转 RS485 MODBUS-RTU

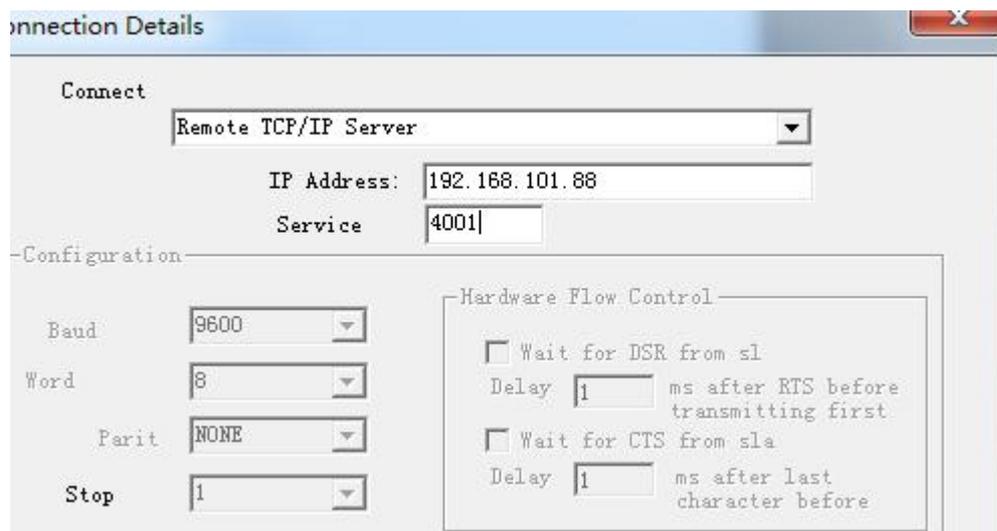
1、网口模块要设置基本参数，如做客户端还是服务端，是直连还是过路由器连接，前面细致讲解各种应用，故此忽略不讲。

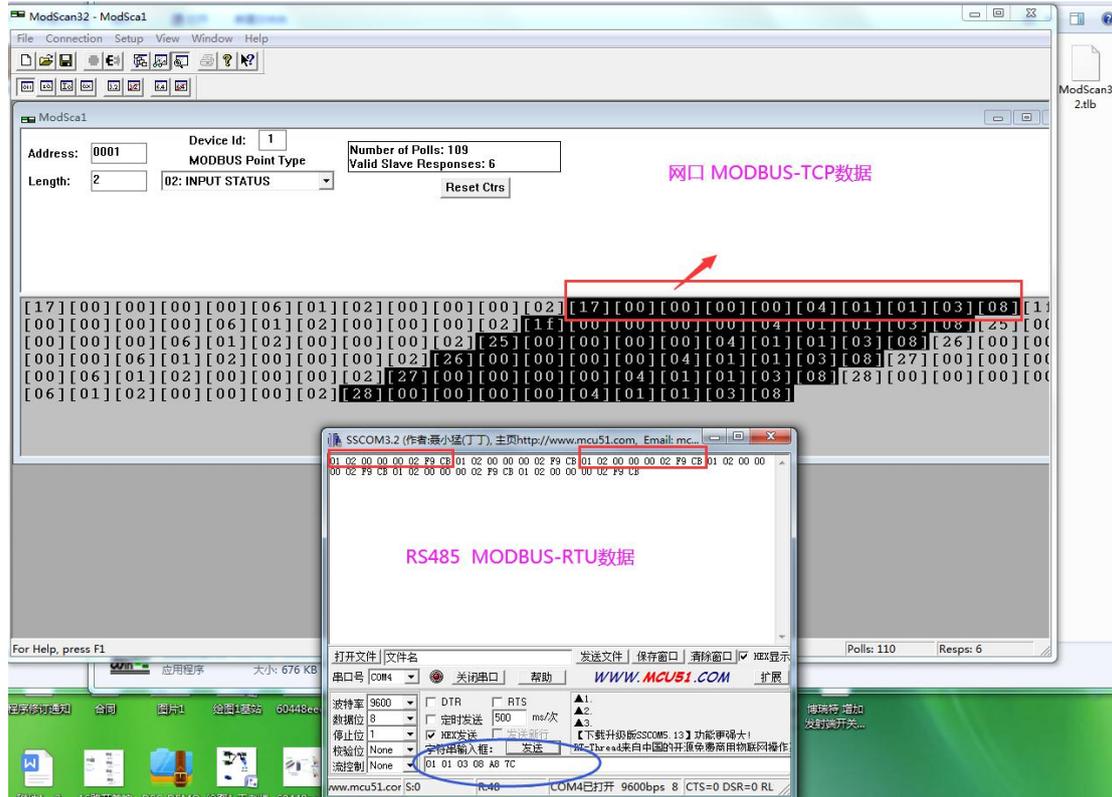
2、在设置软件的高级参数里选 MODBUS-TCP



3、设置完成后，测试如下

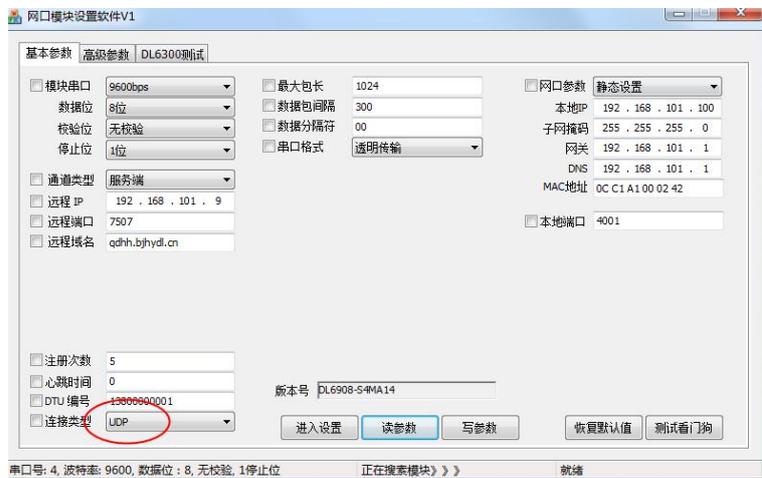
测试环境：网口模块用服务器端，电脑网口做客户端，直接用 MODSCAN





五、讲解 UDP 协议应用： 同样应用的路由器网关为 192.168.101.1

- 1、通过路由器连接网口模块，透传
- 1) 进入软件选择设置 UDP 协议



2) 初始时电脑端使用的 IP 及端口号：若是网口模块主动往网络上发数据，电脑网口必须

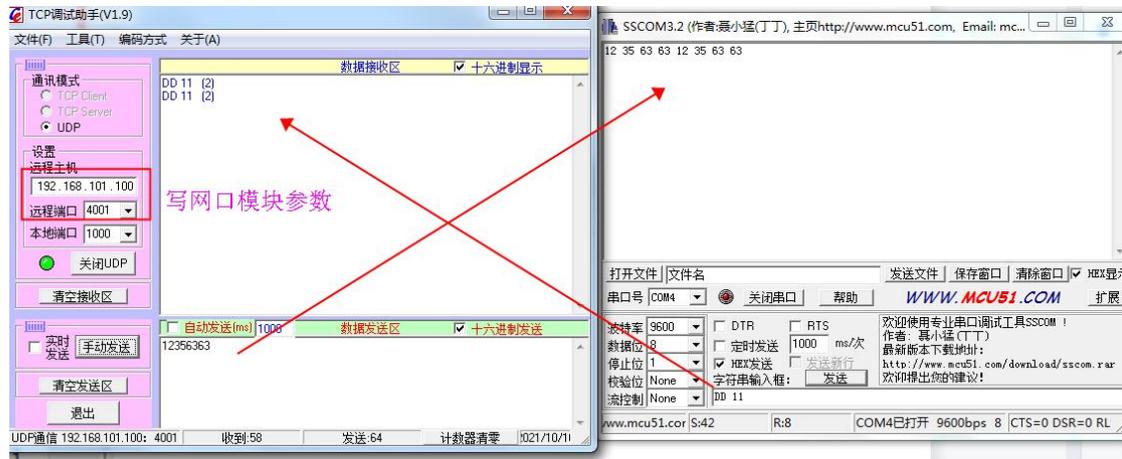
指令这个 IP, 否则此参数可以不用管,

校验位	无校验	<input type="checkbox"/> 奇
停止位	1位	<input type="checkbox"/> 8位
<input type="checkbox"/> 通道类型	服务端	
<input type="checkbox"/> 远程 IP	192 . 168 . 101 . 9	
<input type="checkbox"/> 远程端口	7507	
<input type="checkbox"/> 远程域名	qdhb.bjhydl.cn	

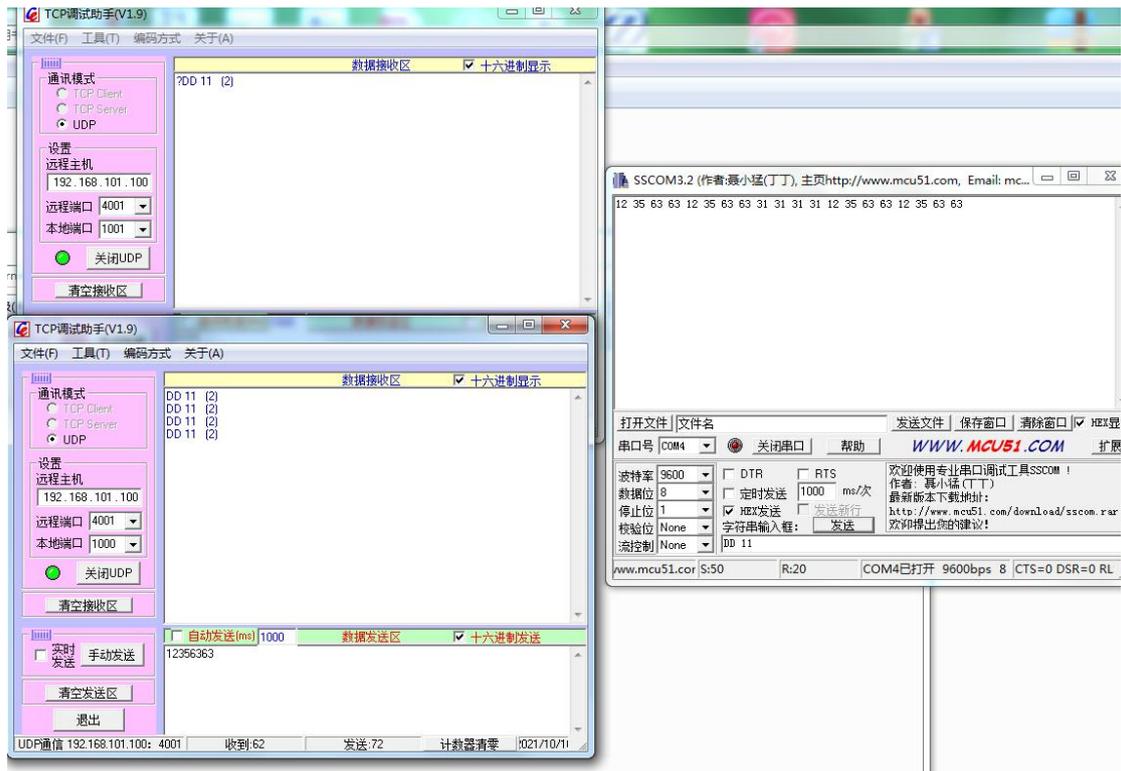
3) 网口模块：必须有静态 IP

<input type="checkbox"/> 网口参数	静态设置
本地IP	192 . 168 . 101 . 100
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
网关	192 . 168 . 101 . 1
DNS	192 . 168 . 101 . 1
MAC地址	0C C1 A1 00 02 42
<input type="checkbox"/> 本地端口	4001

4) 测试：



5) UDP 协议，对于电脑端，局域网内可以好几个电脑同时给网口模块问召数据，如下图：谁发给网口模块，模块回谁的原则。



2、也可以用 MODBUS-UDP 协议：当前在设置软件上选 MODBUS-TCP 模拟 TCP 数据格式：

如发送指令 MODBUS-RTU 为 01 03 00 00 00 02 CRC

模拟 MODBUS-TCP 为：00 00 00 00 00 06 01 03 00 00 00 02

直接电脑上开网口工具发送以上指令即可测试。