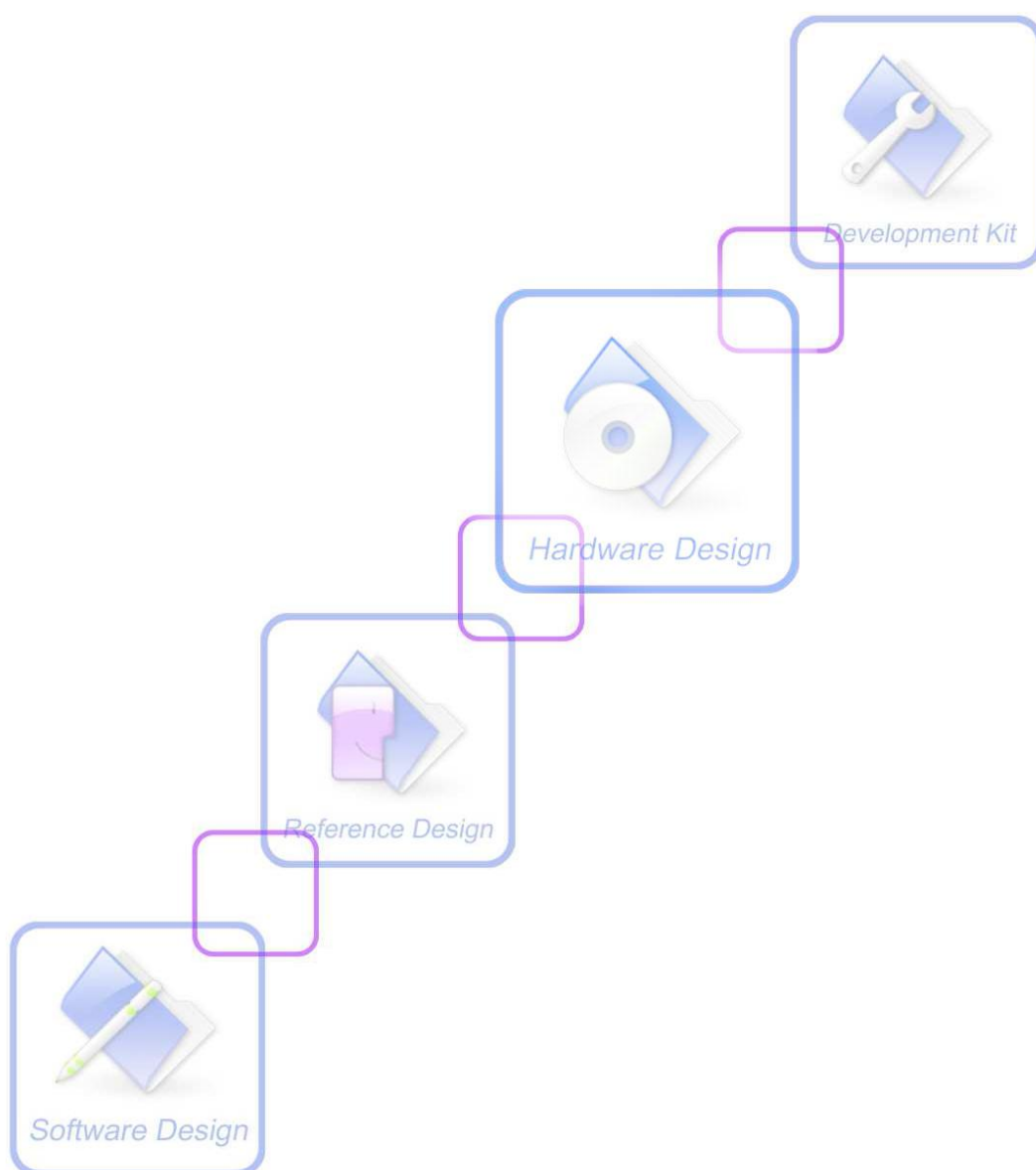


TASTEK

塔石人做踏实事

TAS-LAN-750 测试流程及常见问题分析_V1.01



目录

前言.....	3
一、 设备连接.....	3
1、 准备材料.....	3
2、 设备接线.....	3
3、 设备上电.....	4
二、 设备做服务端.....	5
1、 配置设备参数.....	5
2、 连接测试.....	6
3、 数据收发测试.....	9
三、 设备做客户端访问内网服务器.....	10
1、 配置设备参数.....	10
2、 连接测试.....	11
3、 数据收发测试.....	16
四、 设备做客户端访问公网服务器.....	17
1、 配置设备参数.....	17
2、 连接测试.....	19
3、 数据收发测试.....	23
三、 常见问题答疑.....	24
1、 为什么配置不了参数.....	24
2、 为什么连接不上服务器.....	24
联系方式.....	25

前言

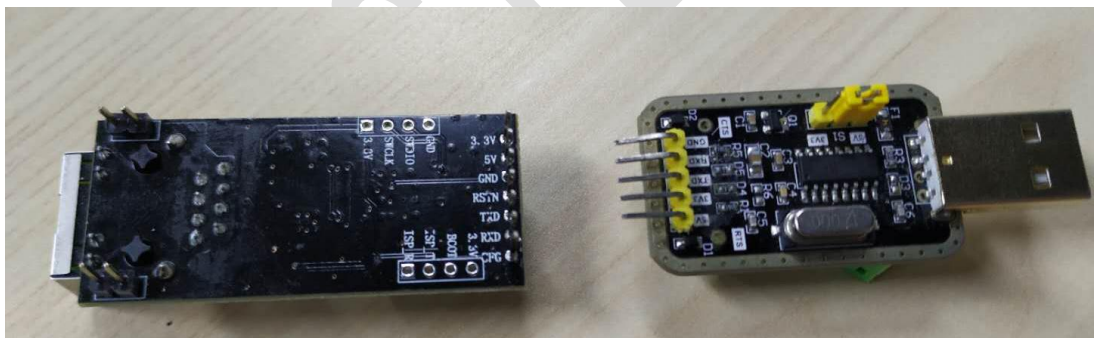
本文档为塔石 TAS-LAN-750 串口服务器设备的测试流程指导手册，仅用于用户测试设备使用，观阅过程中遇到问题，可跳转到文章末尾，查看 FAE 技术支持联系方式，进行有效沟通，感谢您选择塔石科技产品，塔石科技倾尽全力为您服务。

一、设备连接

1、准备材料

TAS-LAN-750、网线、USB 转 TTL 数据线、3.3V/5.0V 直流电源

2、设备接线



USB 转 TTL 线的黑色线接 GND，白色接线 TXD，绿线接线 RXD；如下图：



TAS-LAN-750 支持串口和网页两种配置方式；本文以网页配置来做指导说明。

网线一端接电脑，另外一端接 TAS-LAN-750；如下图：



3、设备上电



把 USB 转 TTL 线的红色线接 5V 插针，设备上电开机

注意：TAS-LAN-750 有两种供电方式，3.3V 和 5.0V；5V 供电只能接 5V 插针，3.3V 供电只能接 3.3V 插针，千万别接错线了

二、设备做服务端

1、配置设备参数

请先参考文档：“塔石串口服务器配置指导说明.pdf”

1.1 登录设备配置界面

先做好设备连接，上电等操作；塔石串口服务器设备默认网址是：192.168.0.80



1.2 服务端参数配置

点击“端口参数”，进入如下界面：



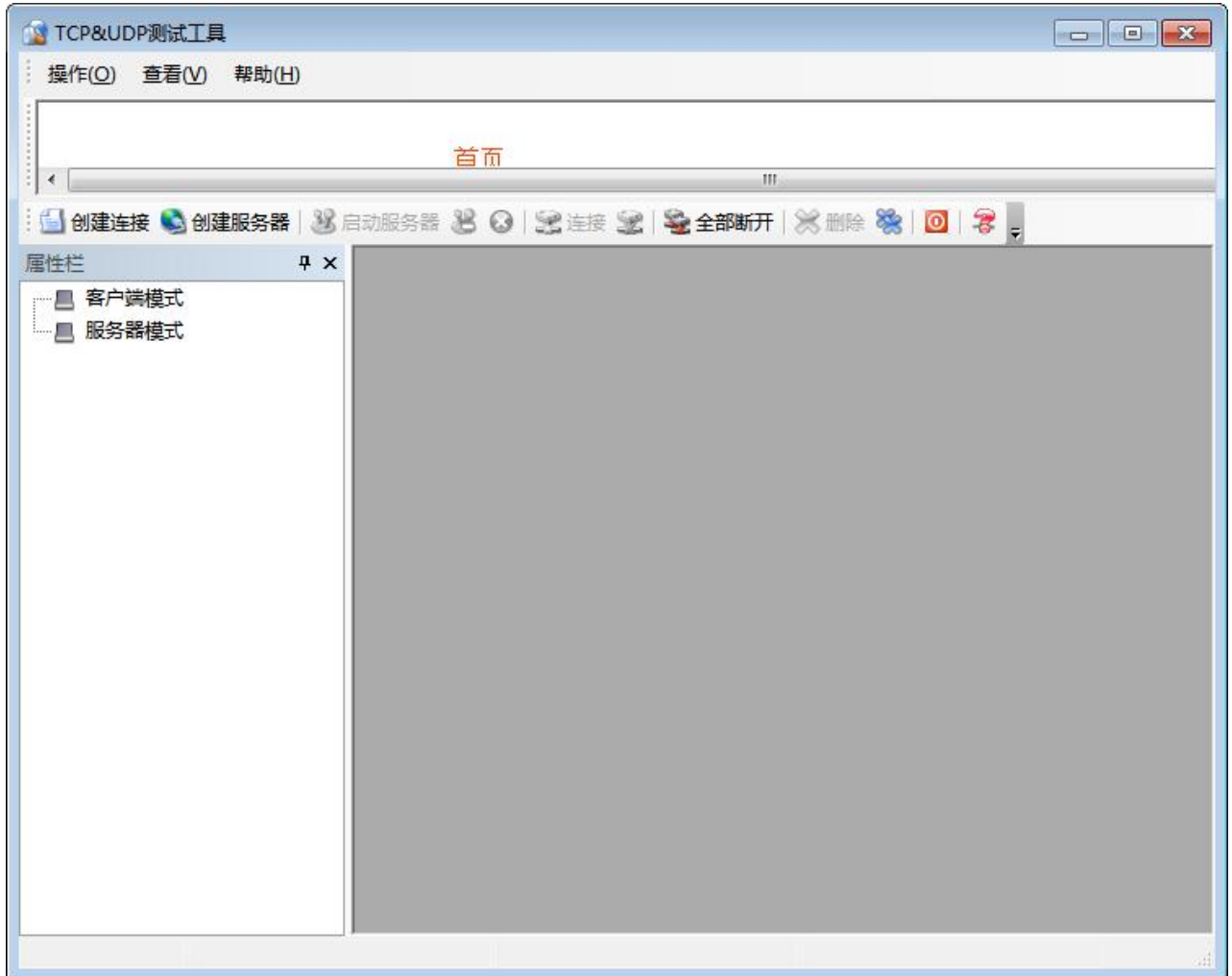
设置工作方式为 TCP Server（TCP 服务端），本地端口为 10089；点击保存设置



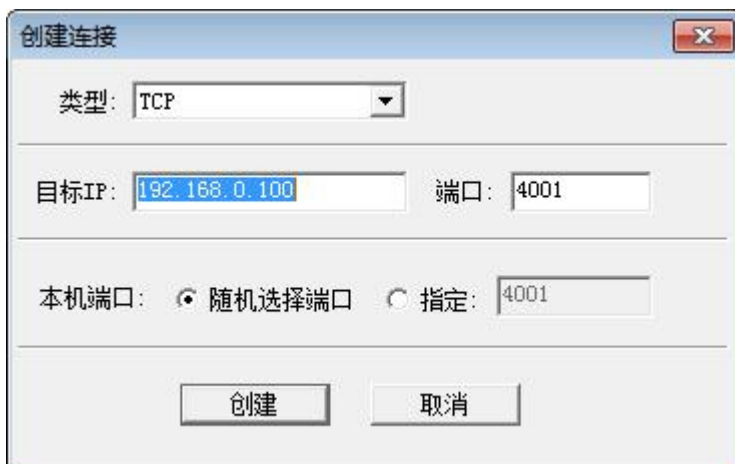
提示：必须点击重启，新的配置参数在设备重启后生效

2、连接测试

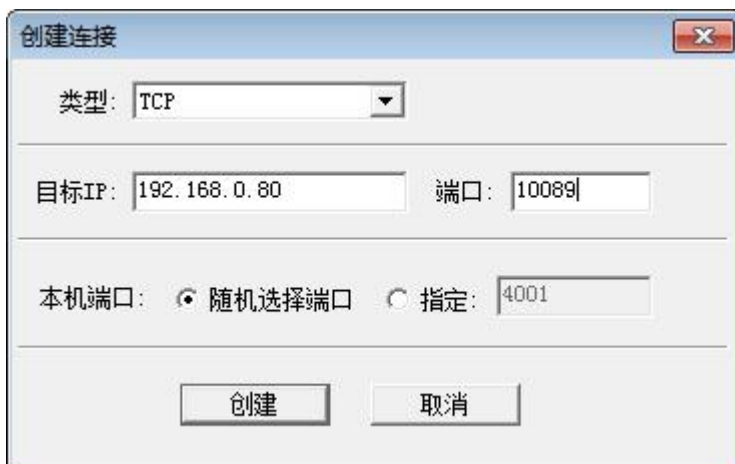
设置完成后把设备接入路由器下面，网线一端接设备另外一端接路由器，然后设备上电；然后用一台局域网内的电脑作为客户端；在该电脑上运行 TCP/UDP 测试工具 tcpudpdbg.exe



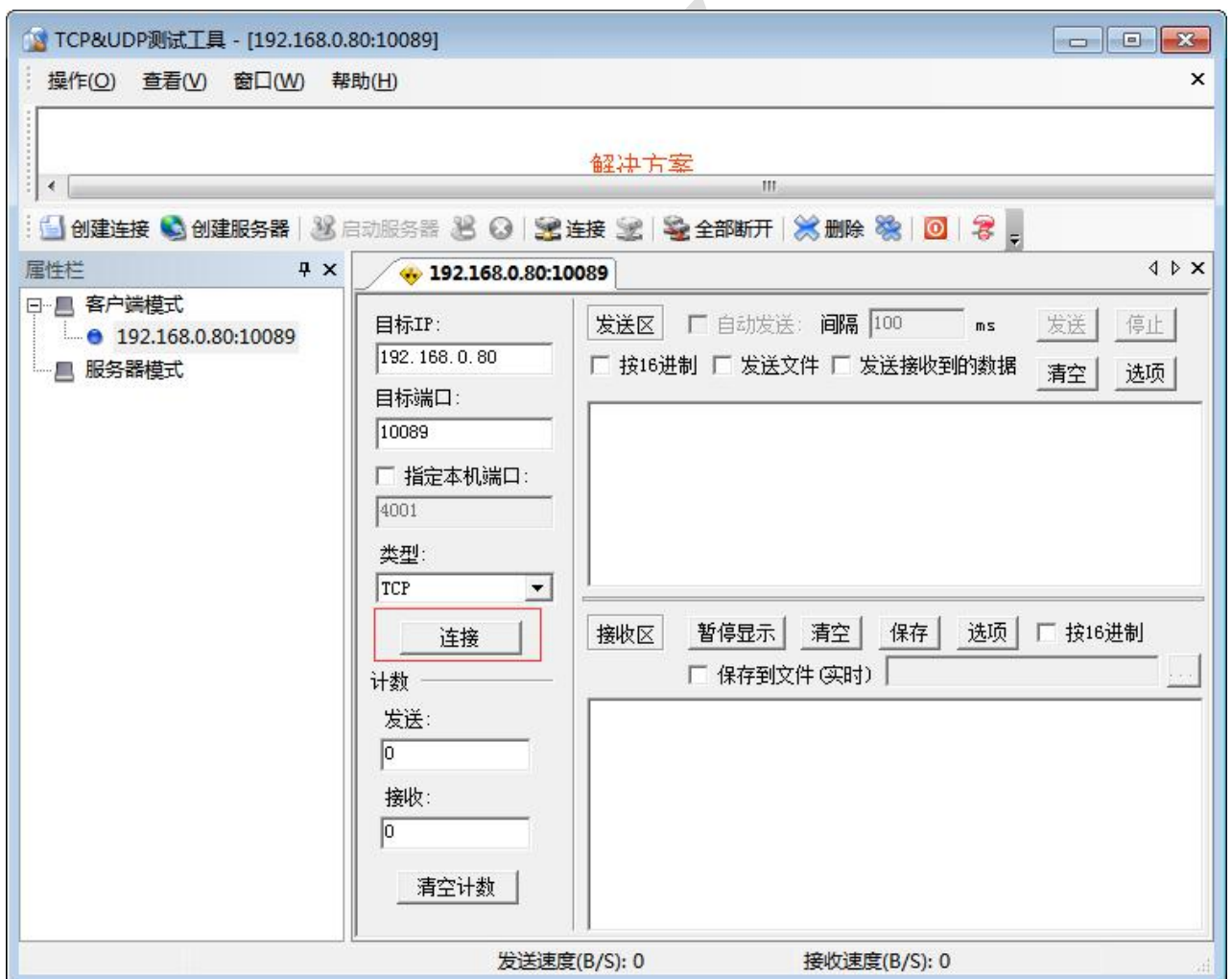
点击“创建连接”，如下图：



填写 TAS-LAN-750 服务端的 IP 及端口，如下图：

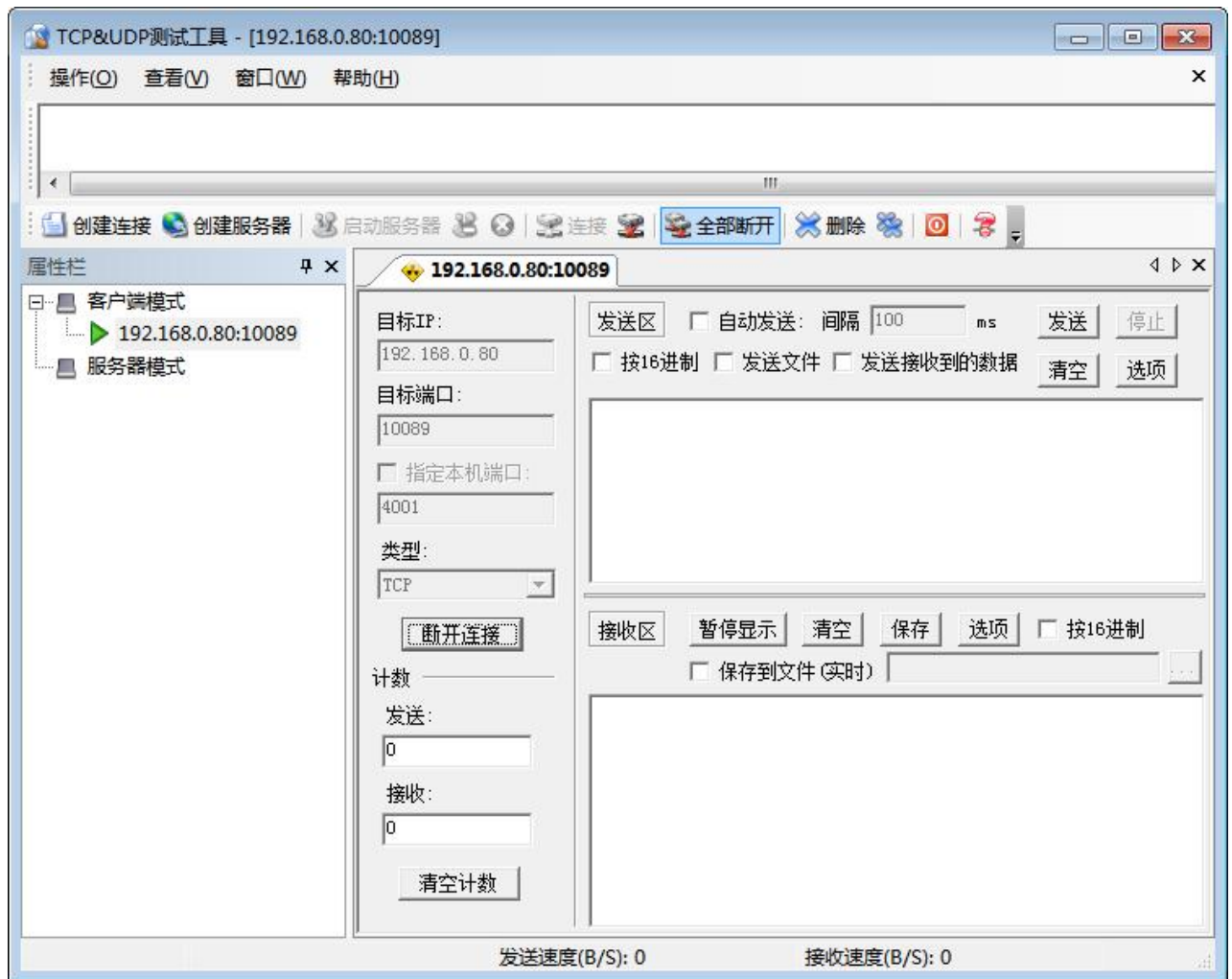


点击“创建”按钮，如下图：



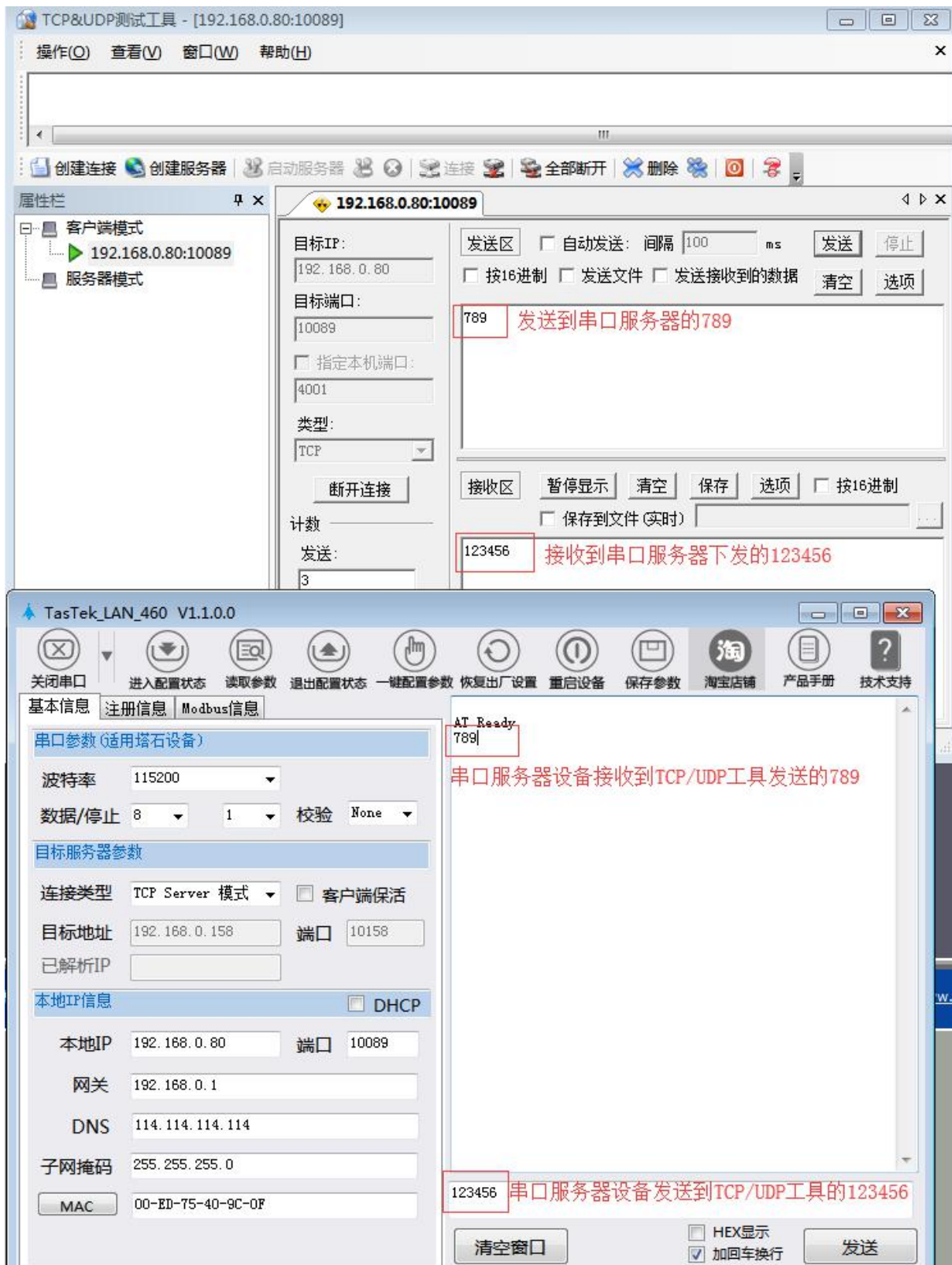
点击“连接”按钮，如下图：

如果 TAS-LAN-750 设备运行正常，TCP/UDP 工具作为客户端是可以连接成功的



3、数据收发测试

TCP/UDP 测试工具和串口服务器设备互相发送数据，如下图：



三、设备做客户端访问内网服务器

1、配置设备参数

请先参考文档：“塔石串口服务器配置指导说明.pdf”

1.1 登录设备配置界面

先做好设备连接，上电等操作；塔石串口服务器设备默认网址是：192.168.0.80



1.2 服务端参数配置

点击“端口参数”，进入如下界面：



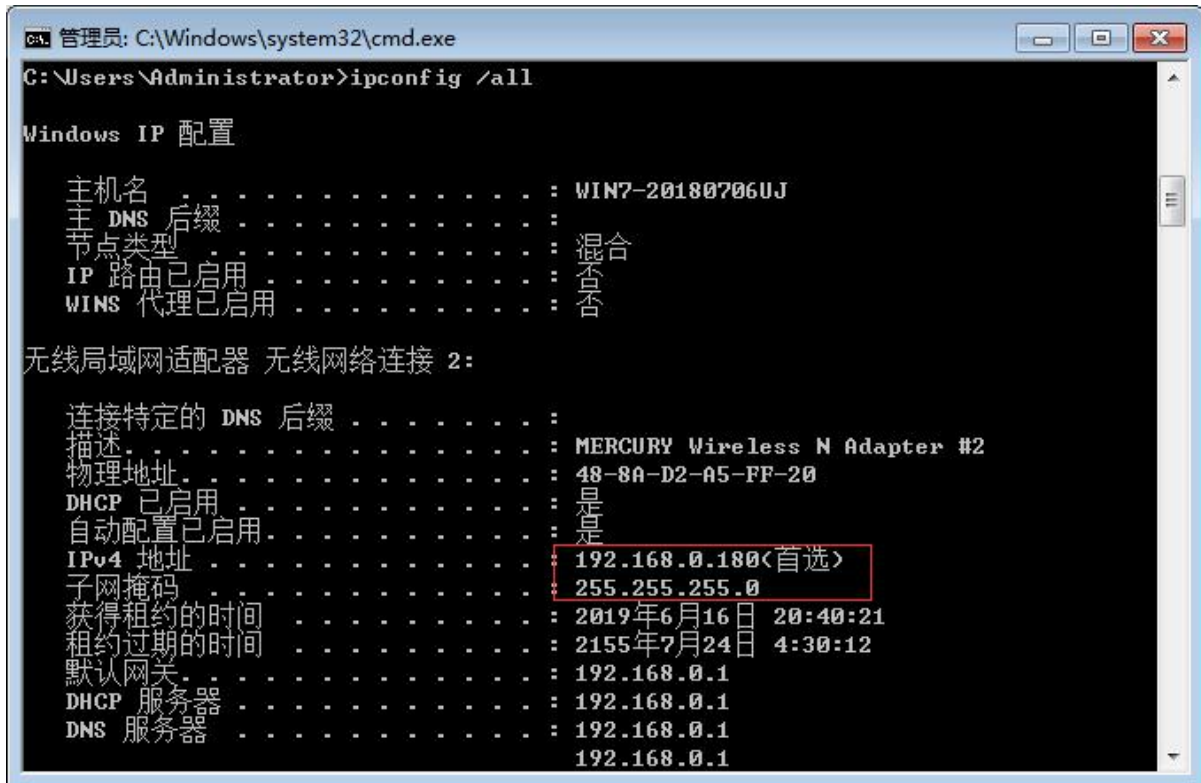
设置工作方式为 TCP Client(TCP 客户端)；远程服务器地址填写：192.168.0.180；远程端口填 10086；点击“保存设置”



提示：必须点击重启，新的配置参数在设备重启后生效

2、连接测试

设置完成后把设备接入路由器下面，网线一端接设备另外一端接路由器，然后设备上电；然后用一台局域网内的电脑作为服务器



```

C:\Users\Administrator>ipconfig /all

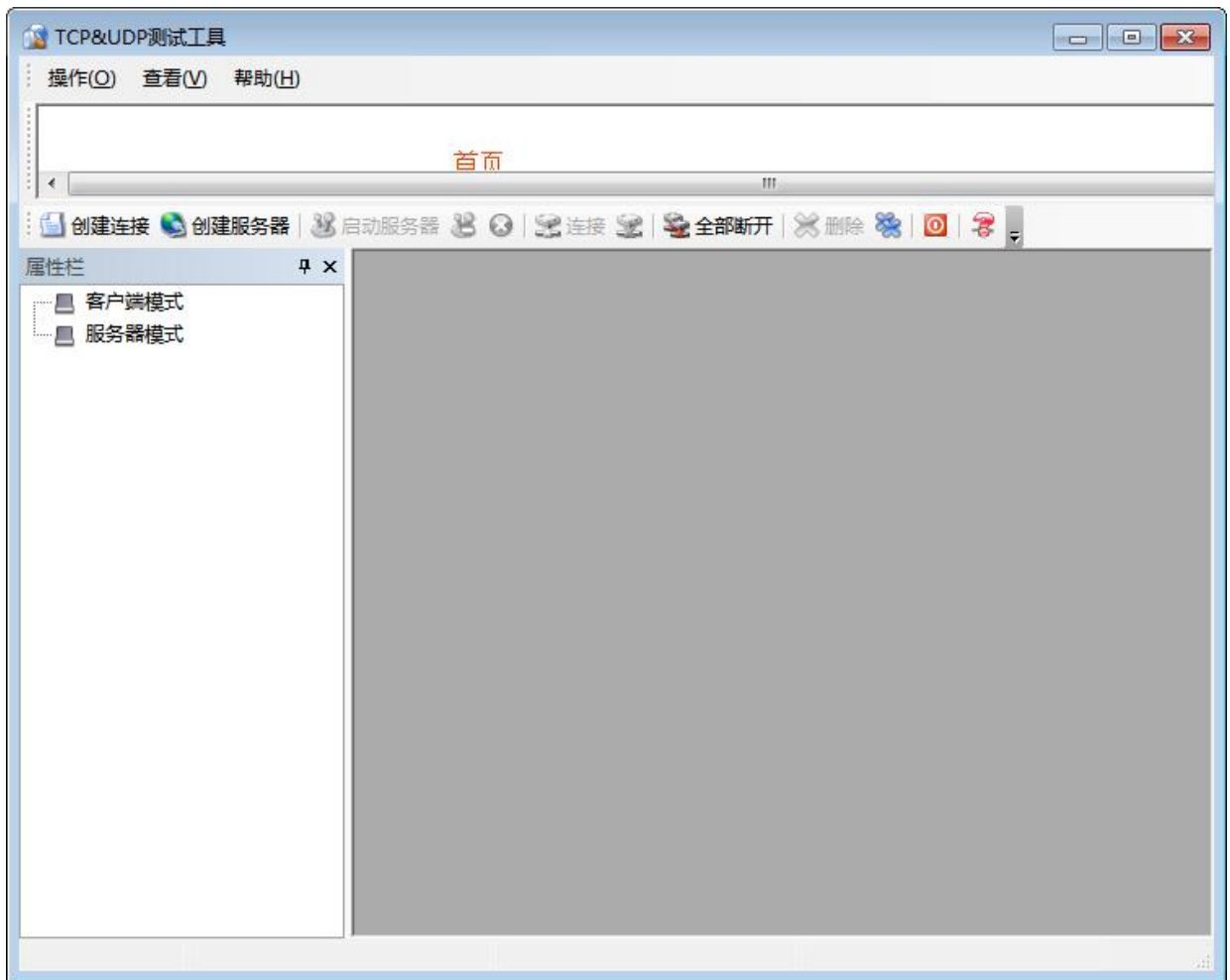
Windows IP 配置

主机名                : WIN7-20180706UJ
主 DNS 后缀          :
节点类型              : 混合
IP 路由已启用         : 否
WINS 代理已启用       : 否

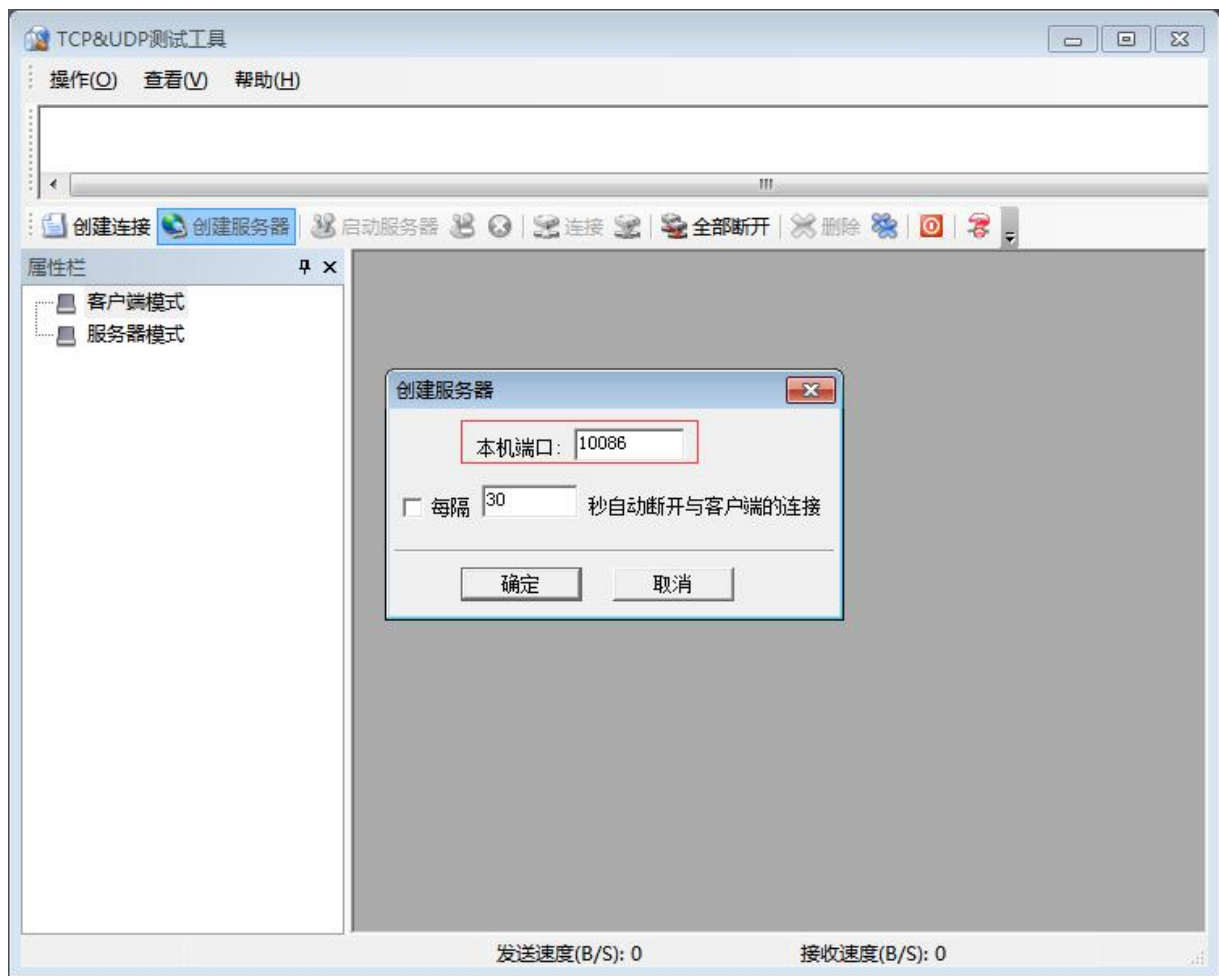
无线局域网适配器 无线网络连接 2:

连接特定的 DNS 后缀 :
描述                  : MERCURY Wireless N Adapter #2
物理地址              : 48-8A-D2-A5-FF-20
DHCP 已启用           : 是
自动配置已启用        : 是
IPv4 地址             : 192.168.0.180<首选>
子网掩码              : 255.255.255.0
获得租约的时间        : 2019年6月16日 20:40:21
租约过期的时间        : 2155年7月24日 4:30:12
默认网关              : 192.168.0.1
DHCP 服务器           : 192.168.0.1
DNS 服务器            : 192.168.0.1
                      : 192.168.0.1
  
```

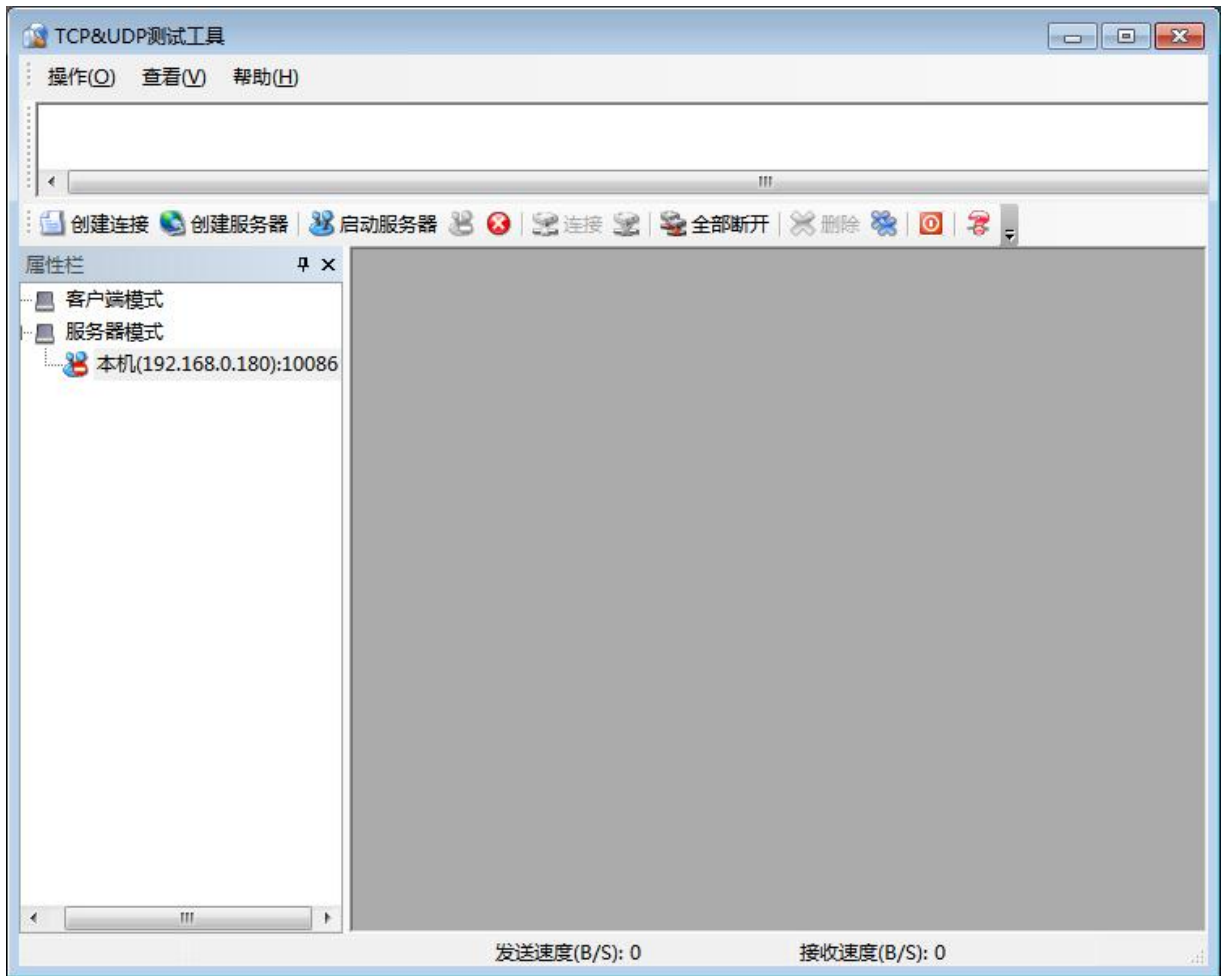
在该电脑上运行 TCP/UDP 测试工具 tcpudpdbg.exe



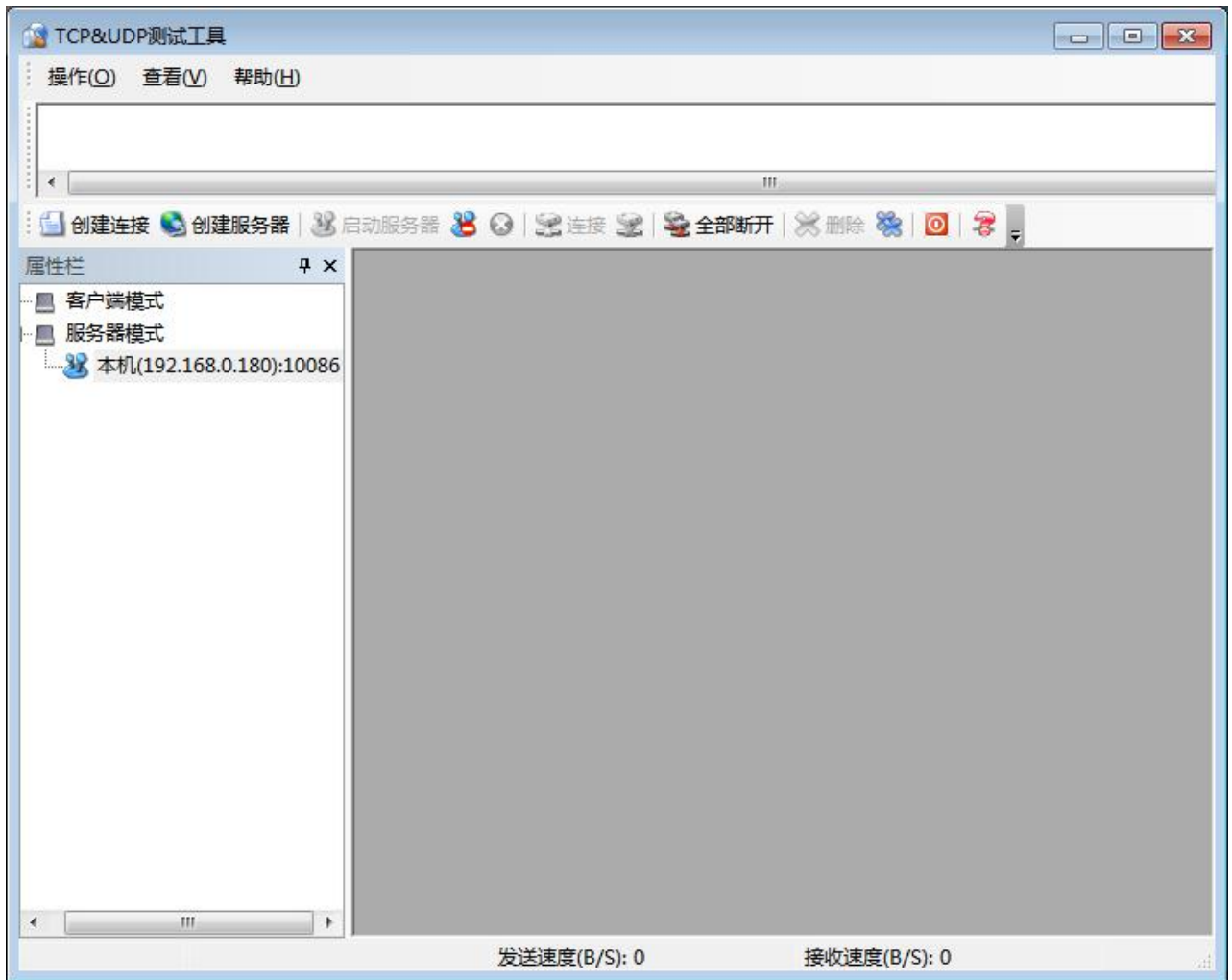
点击“创建服务器”，如下图：



“本机端口”填写 10086，点击“确定”按钮；如下图：

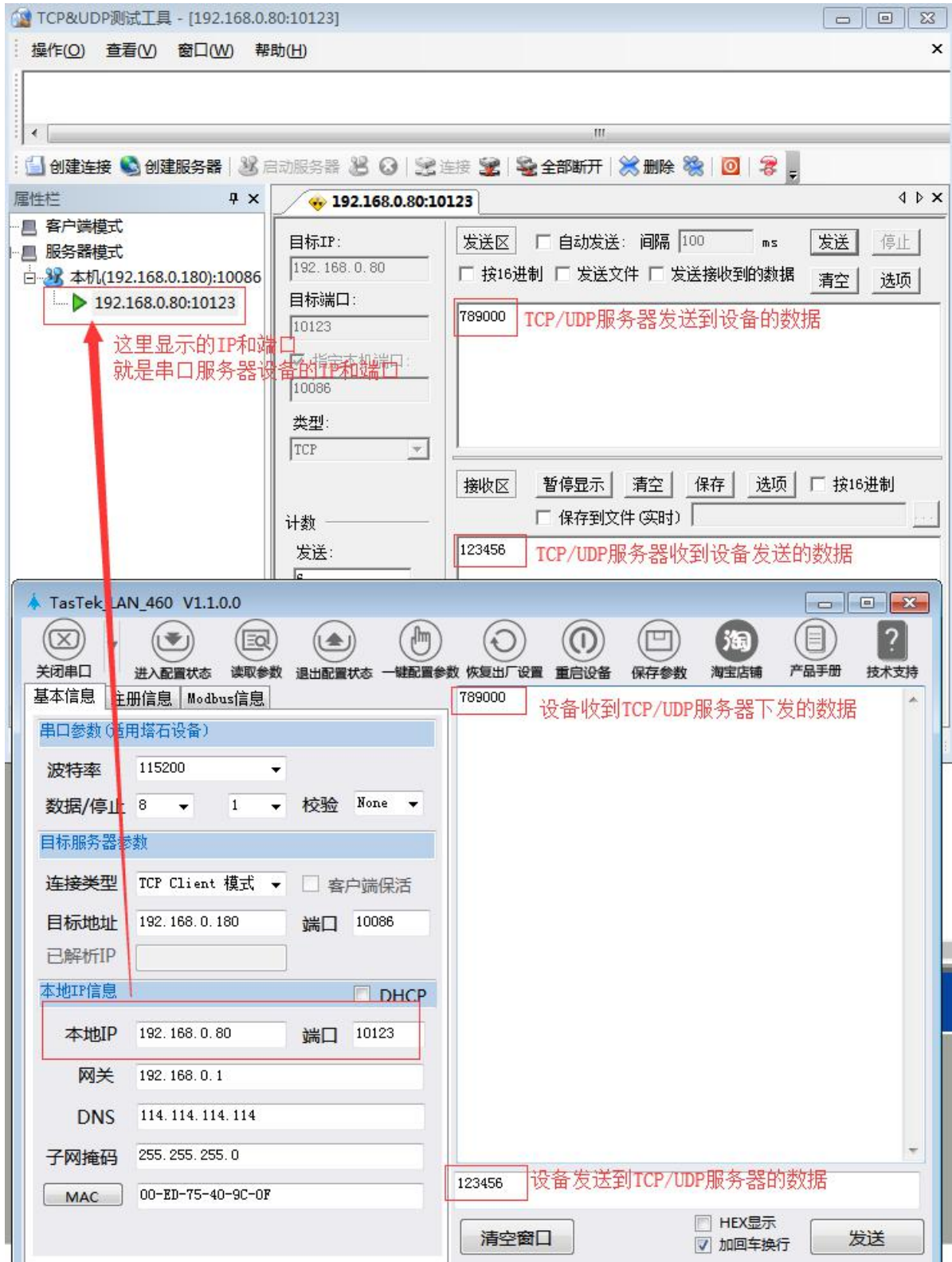


点击“启动服务器”，如下图：



3、数据收发测试

TAS-LAN-750 设备重新上电，如果 TAS-LAN-750 设备工作正常会自动连接 IP 为 192.168.0.180 端口为 10086 的服务器，连接成功如下图：



四、设备做客户端访问公网服务器

1、配置设备参数

请先参考文档：“塔石串口服务器配置指导说明.pdf”

1.1 公网 IP 服务器



请参考“塔石物联网 TCP 测试工具使用说明_V1.02.pdf”

随便选择一台该公网下的电脑，电脑本地 IP 为 192.168.0.180，端口映射对应的外部端口为 10086

1.2 登录设备配置界面

先做好设备连接，上电等操作；塔石串口服务器设备默认网址是：192.168.0.80



1.3 服务端参数配置

点击“端口参数”，进入如下界面：



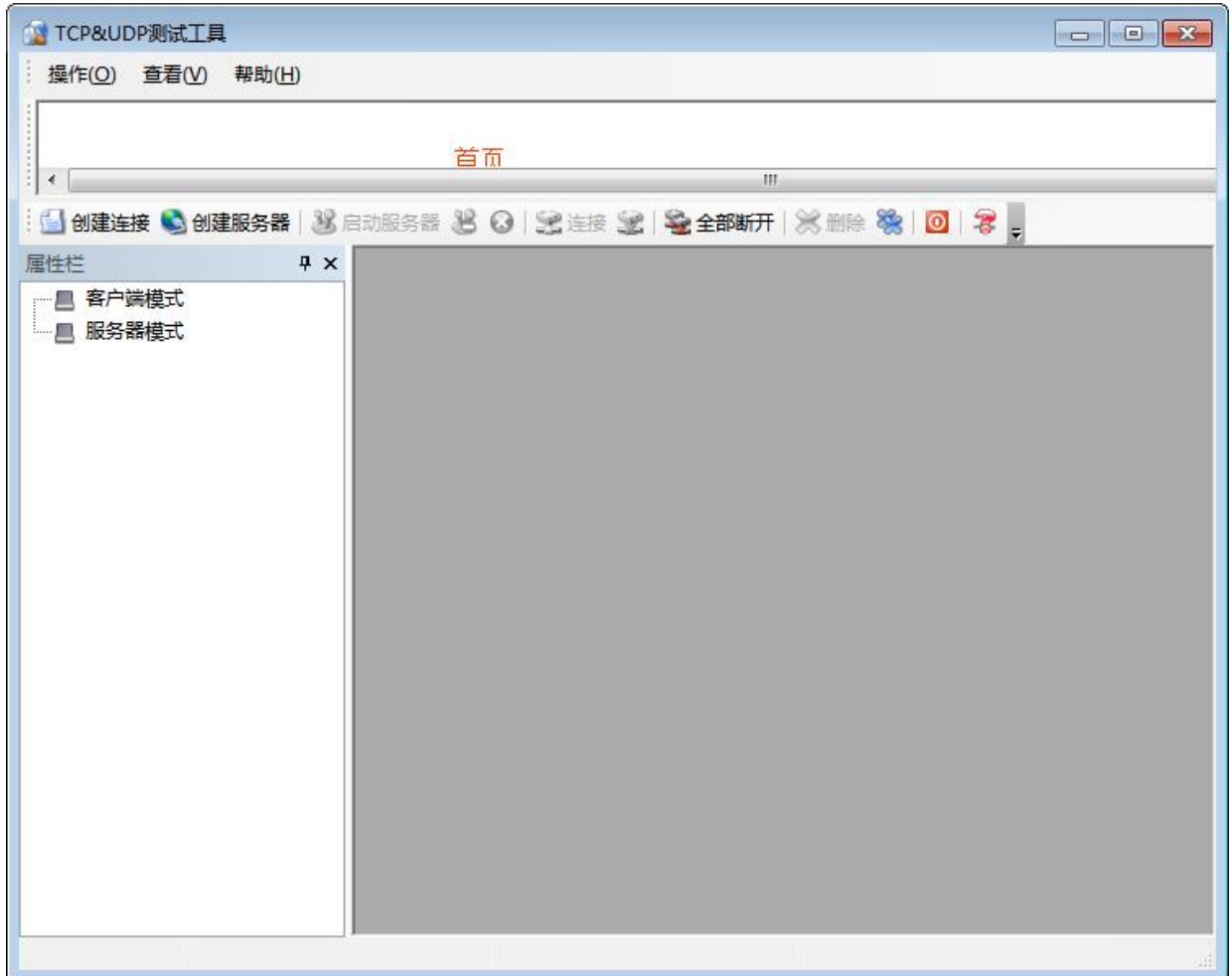
因为公网服务器的 IP 是 125.122.0.189，外部端口是 10086，所以远程服务器地址填写：125.122.0.189，远程端口填写：10086



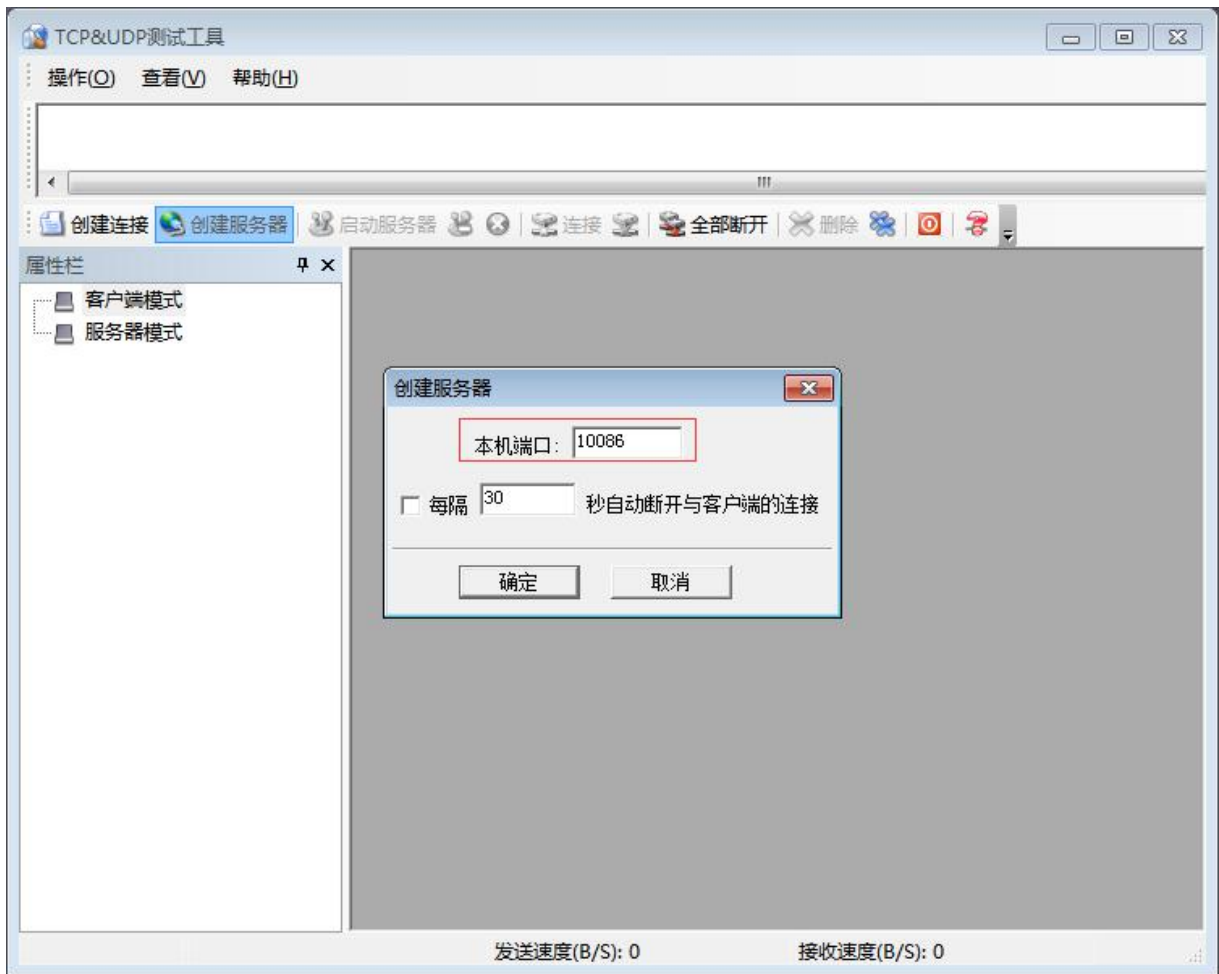
提示：必须点击重启，新的配置参数在设备重启后生效

2、连接测试

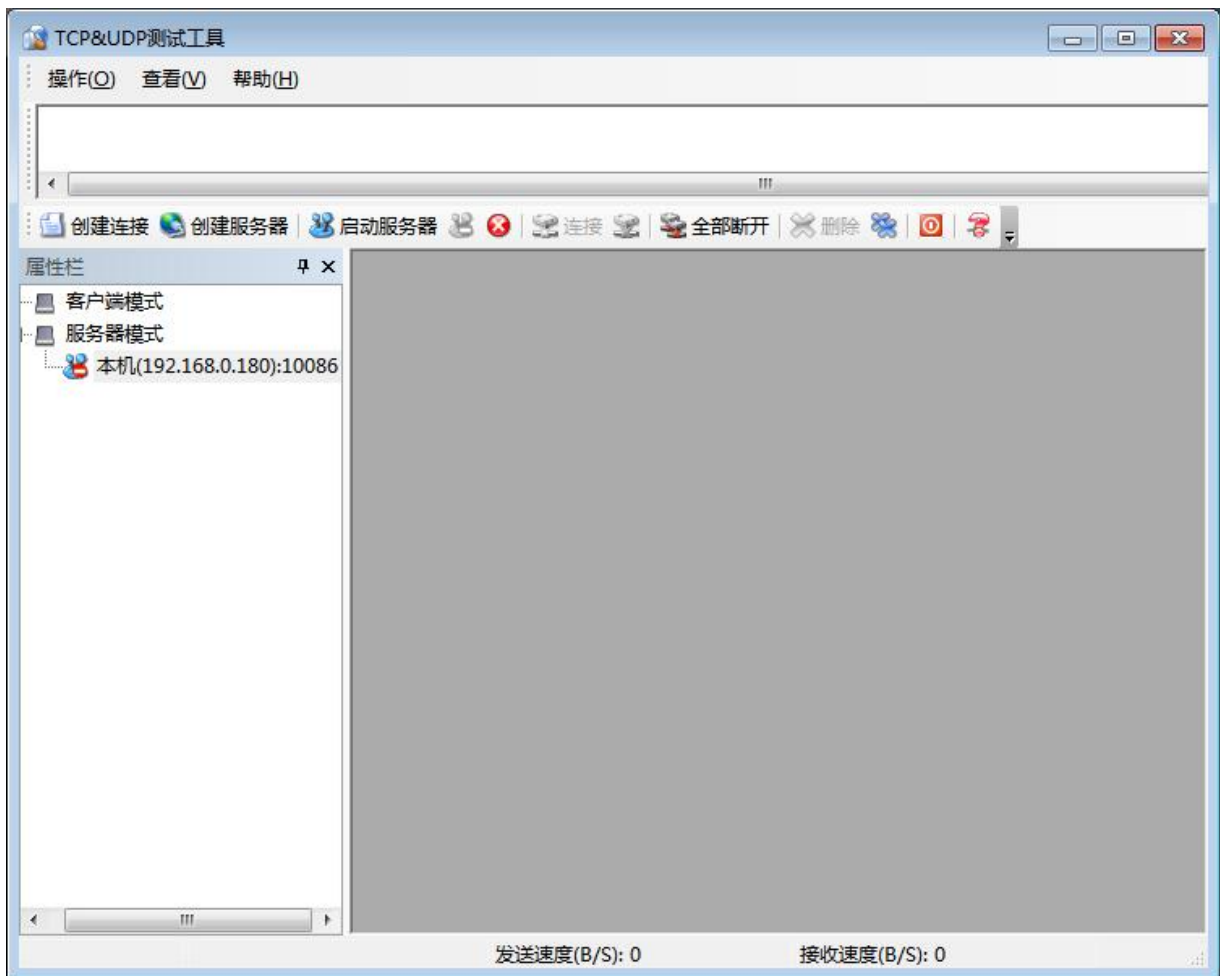
设置完成后把设备接入路由器下面，网线一端接设备另外一端接路由器，然后设备上电；找到外部端口为 10086 的电脑，在该电脑上运行 TCP/UDP 测试工具 tcpudpdbg.exe



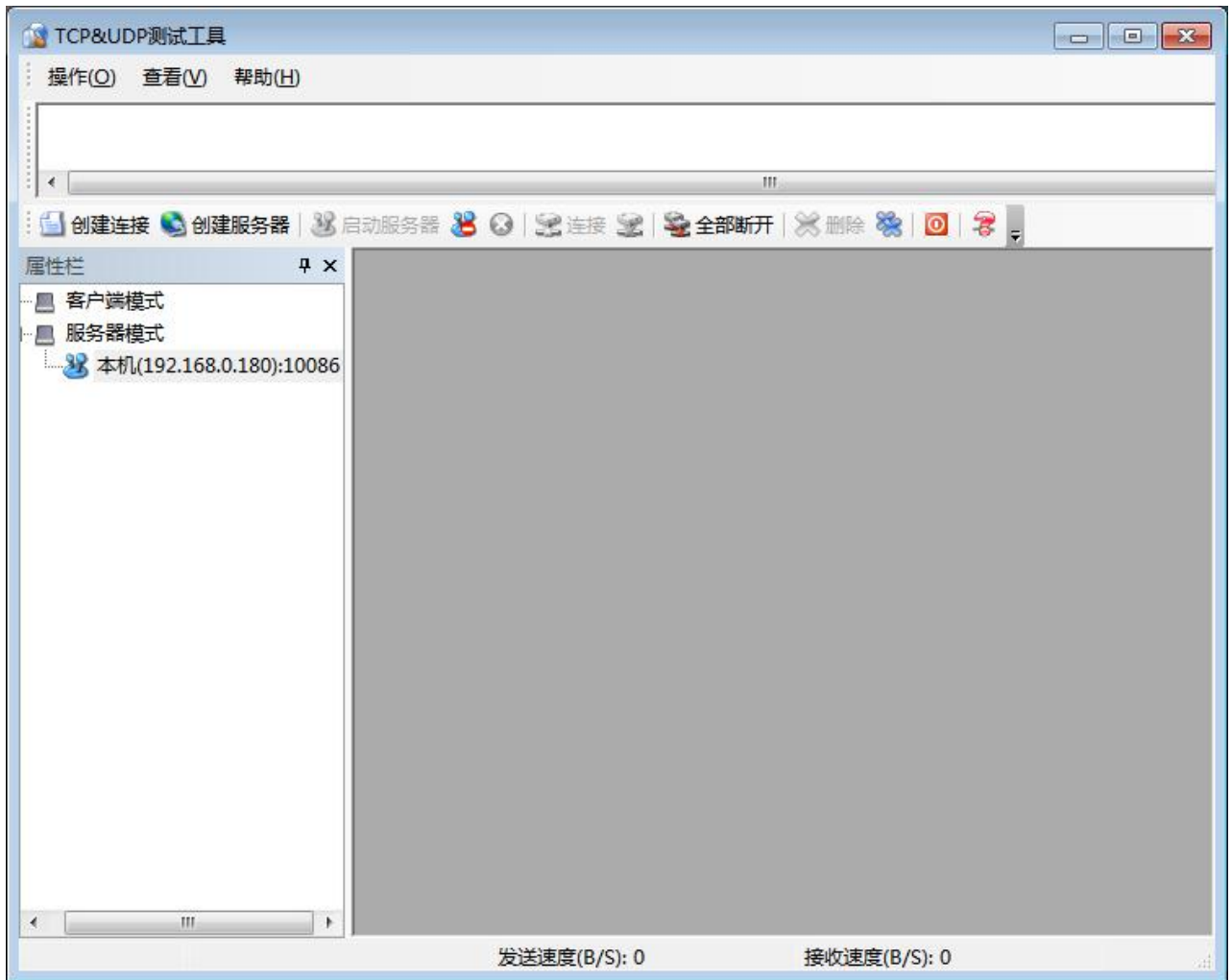
点击“创建服务器”，如下图：



“本机端口”填写 10086，点击“确定”按钮；如下图：

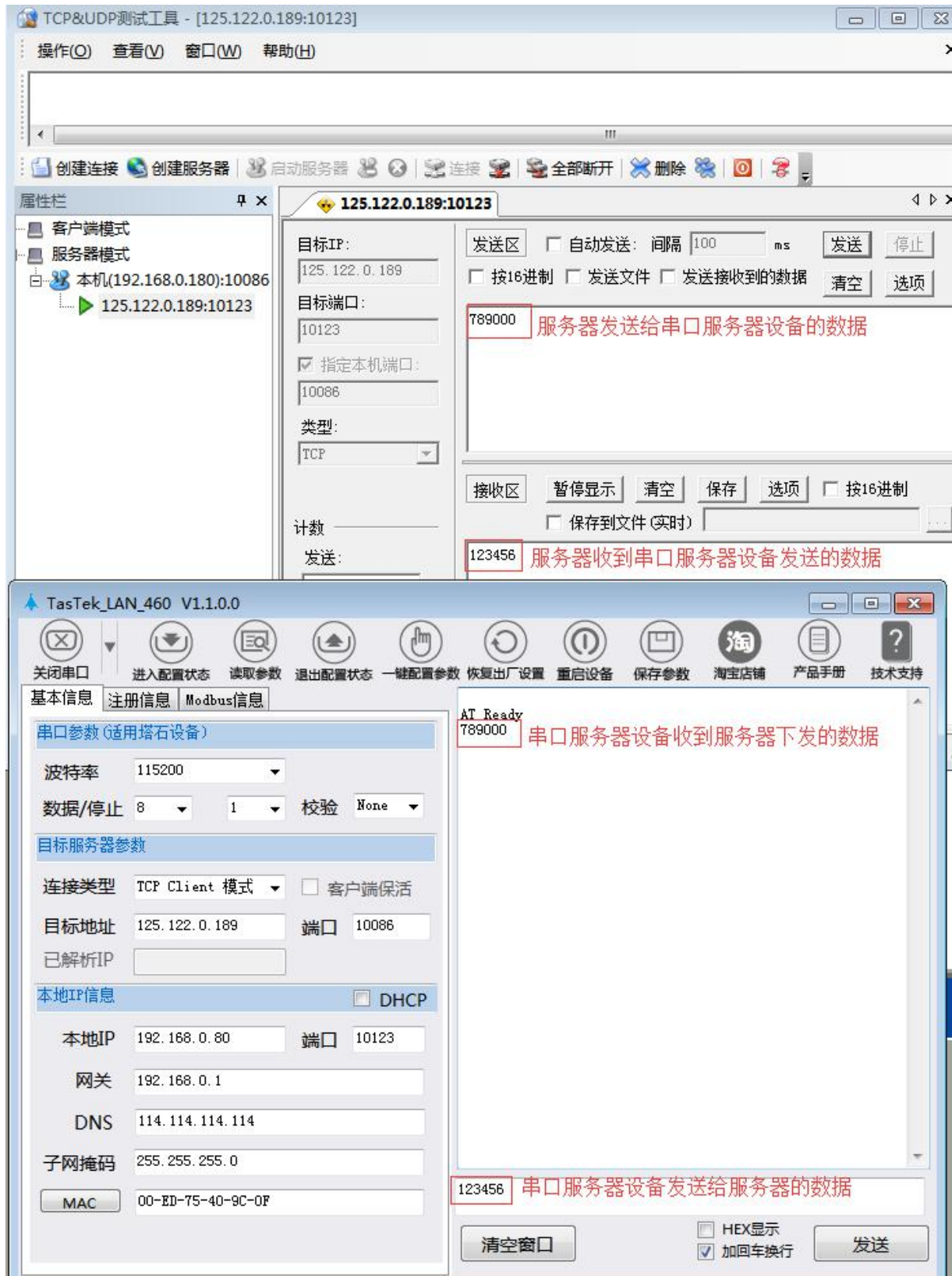


点击“启动服务器”，如下图：



3、数据收发测试

TAS-LAN-750 设备重新上电,如果 TAS-LAN-750 设备工作正常会自动连接 IP 为 125. 122. 0. 189 端口为 10086 的服务器, 连接成功如下图:



三、常见问题答疑

1、为什么配置不了参数

1.1 配置工具无法配置

设备上电开机后，设备串口会自动上报 AT Ready，若没有 AT Ready 上报，请检查 USB 转 TTL 线是否接错；串口参数是否选择正确（默认参数为 115200、8、N、1）。

具体请参考“塔石串口服务器配置指导说明.pdf”

1.2 网页无法配置

设备出厂默认配置网址是 192.168.0.80；设备上电开机后可直接访问该网页，若无法访问，请检查设备供电是否正常；请检查网线是否接错良好。

2、为什么连接不上服务器

2.1 内网服务器无法访问

- A) 检查供电是否正常；
- B) 检查配置参数是否正确；
- C) 检查局域网内 IP 是否冲突；

2.2 外网服务器无法访问

- A) 检查供电是否正常；
- B) 检查配置参数是否正确；
- C) 检查路由器本身是否能访问外网；

联系方式

公司：塔石物联网科技有限公司

地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道民和路 486 号祥腾财富中心 2 栋 903 室

网址：<http://www.tastek.cn>

客户支持邮箱：support@tastek.cn

销售邮箱：sales@tastek.cn

微信：



QQ: 1785143207



品牌愿景：以互联网思维带动物联网的发展

公司文化：塔石人做踏实事

产品理念：容易上手 价格公道

价值观：认真倾听客户的需求和想法