

WIFI+网口版设备使用手册

V1.5



北京聚英翱翔电子有限责任公司

版本说明

版本	说明
V1.1	1、初始版本。
V1.2	1、增加了新版复位按钮说明。
V1.3	1、增加了新版 TCP 连接软件测试说明，不再需要使用虚拟串口方式； 2、增加了查询当前网络信息的方法说明。
V1.4	1、使用新版 WIFI 网口通讯模块； 2、更新新版 WIFI 模式配置参数说明； 3、更新新版网口模式配置参数说明。
V1.5	1、更新优化参数配置

目 录

一、软件说明.....	1
二、工作模式.....	1
1、WIFI 模式.....	1
2、网口模式.....	1
三、硬件说明.....	1
1、默认 IP.....	1
2、复位键.....	1
四、参数配置.....	2
1、WIFI 参数.....	2
2、网口参数.....	7
五、TCP/UDP 模式.....	15
1、WIFI 配置.....	15
2、网口配置.....	16
六、通讯测试.....	20
1、软件测试.....	20
2、Socket 网络测试工具.....	21
3、Modbus TCP 测试.....	27
七、设备地址.....	32
1、使用软件.....	32
2、修改方法.....	32
八、PLC 通讯.....	32
九、技术支持.....	33

一、软件说明

WIFI 网口设备中的 WIFI 通讯参数和网口通讯参数分别设置，支持两种通讯方式分别设置，支持同时通讯。

WIFI 参数：

- ◆ WIFI 参数通过 WEB 界面进行参数配置；
- ◆ 设备具有独立的 AP 热点信号：JY_***；
- ◆ 支持直连热点信号通讯控制；
- ◆ 支持接入局域网 WIFI 网络组网通讯；
- ◆ 支持 TCP/UDP Client/Server 模式。

网口参数：

- ◆ 通过以太网配置软件进行参数配置；
- ◆ 支持直连/组网通讯；
- ◆ 支持 TCP/UDP Client/Server 模式。

二、工作模式

1、WIFI 模式

WiFi 模块有两种工作模式

模式	说明
AP	使用设备本身的热点信号
WiFi	设备 WIFI 桥接入用户无线路由器的 WIFI 信号中

① AP 模式：WiFi 模块作为热点，可以用电脑或者手机连接上 WiFi 进行通讯，默认 AP 的名字为 JY_XXXXXX,密码为 12345678，默认 IP 为：192.168.10.1。

② WiFi 模式：设备的 WiFi 桥接入用户无线路由器的 WIFI 信号中，用户通过连接自己的 WIFI 信号进行通讯。

2、网口模式

网口设备配置参数时有以下两种模式：

硬件连接	说明
直连模式	设备通过网线与电脑直连
组网模式	设备通过网线连接到路由器/交换机

三、硬件说明

1、默认 IP

网口：

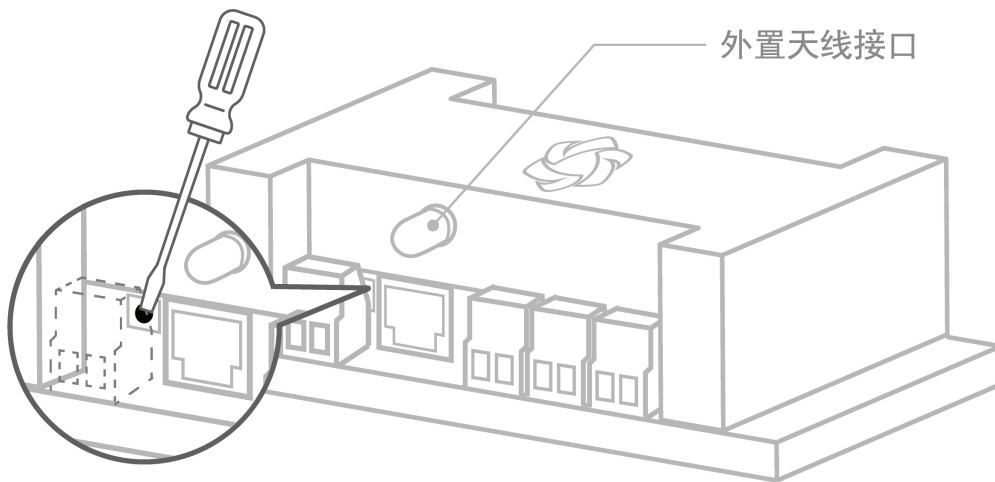
网口	IP 地址	网络模式	端口号	设备地址

	192.168.1.232	TCP Server	10000	1
--	---------------	------------	-------	---

WIFI

WIFI	WIFI 信号名称	IP 地址	登录账号/密码	网络模式	端口号	设备地址
	JY_***	192.168.10.1	admin	TCP Server	10000	1

2、复位键



模式	动作	说明
WIFI	长按按键 6 秒	释放按键后，进入默认静态 IP 模式。
	长按按键 12 秒	释放按键后，进入默认 DHCP 模式
网口	长按按键 6 秒	释放按键后，进入默认 DHCP 模式。
	长按按键 12 秒	释放按键后，进入默认静态 IP 模式

四、参数配置

1、WIFI 参数

1.1、AP 模式

- 设备供电后，设备默认 WIFI 信号名称：JY_****，连接密码：12345678；
- 设备默认 IP：192.168.10.1，登录账号：admin，密码：admin；



手机或电脑连接设备 WIFI 信号后，打开浏览器在地址栏输入 192.168.10.1，输入账号为：admin，密码为：admin 登录。

默认页面

WiFi参数配置

DAM产品WiFi配置

WiFi配置	工作模式:	AP	
	WiFi名称:	wifi	
热点配置	WiFi密码:	password	
	IP地址类型:	DHCP	
	设备名称:	JY_4585a7	
	串口配置:	9600	
	工作模式:	TCP Server	
	协议:	透传	
	本地/远端 服务器域名/IP:		
	本地/远端 端口:	8080	
	工作模式:	TCP Server	
	协议:	透传	
	本地/远端 服务器域名/IP:		
	本地/远端 端口:	10000	

配置 取消

恢复默认设置

AP 热点界面



DAM产品热点配置	
WIFI配置	热点名称: JY_4585a7
	热点密码: 12345678
热点配置	IP地址: 192.168.10.1
	子网掩码: 255.255.255.0
	管理员账号: admin
	管理员密码: admin
	调试级别: 关闭调试
	信号强度: 31

配置 取消

恢复默认设置

默认 AP 参数均可修改。

1.2、WIFI 模式

➤ 确认桥接入的无线 WIFI 网络信息

①、手机查看

华为手机：<https://jingyan.baidu.com/article/851fbc3792da133e1e15ab63.html>（复制连接打开即可）；

苹果手机：<https://jingyan.baidu.com/article/49ad8bceaa68695834d8fade.html>（复制连接打开即可）。

②、电脑查看

<https://jingyan.baidu.com/article/f71d6037acf0101ab641d1f1.html>（复制连接打开即可）。

➤ 参数配置

DAM产品WiFi配置

WiFi配置	工作模式:	WIFI ▾
	WiFi名称:	juying
	WiFi密码:	jyele323
热点配置	IP地址类型:	STATIC ▾
	IP地址:	192.168.3.232
	子网掩码:	255.255.255.0
	默认网关:	192.168.3.1
	DNS服务器地址:	192.168.3.1
	设备名称:	JY_4585a7
	串口配置:	9600
	工作模式:	TCP Server ▾
	协议:	透传 ▾
	本地/远端 服务器域名/IP:	
本地/远端 端口:	8080	
工作模式:	TCP Server ▾	
协议:	透传 ▾	
本地/远端 服务器域名/IP:		
本地/远端 端口:	10000	

配置
取消

- 1 选择WiFi模式
- 2 输入桥接入得WiFi的名称和密码
注意：WiFi名称和密码不能有空格、@等特殊字符
- 3 下拉选择STATIC静态IP
- 4 根据WiFi网络信息设置同网段下的静态IP地址
- 5 选择需要使用的网络工作模式及端口号
- 6 点击配置，提示参数修改成功即可

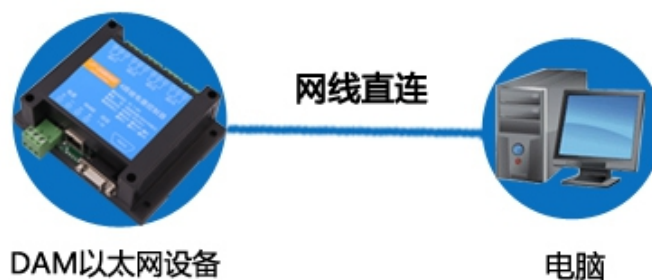
注：

- WiFi 模式配置完成后，设备 AP 热点信号会自动消失；
- 重新进入网页参数界面方法是，打开浏览器输入之前设置的设备 IP：

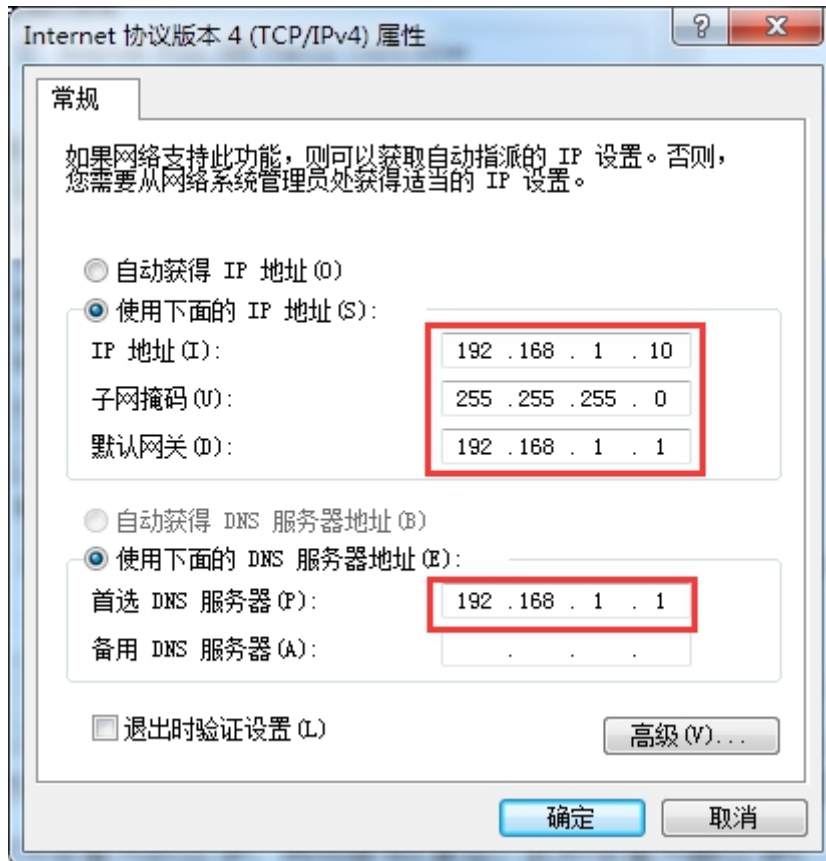


2、网口参数

2.1、直连模式



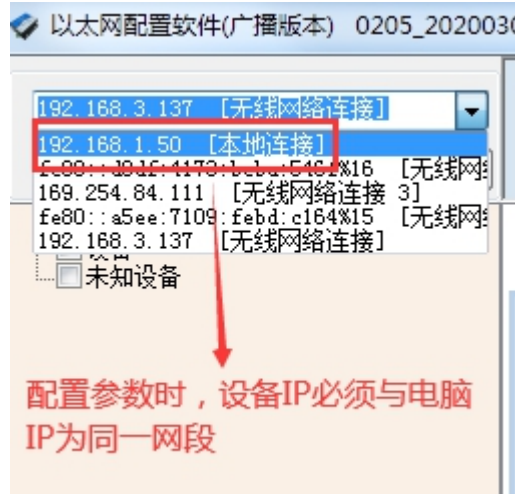
▶打开【网络与共享中心】---->【更改适配器设置】---->【本地连接】---->【属性】---
->【IPV4】中，修改电脑 IP 为静态 IP：192.168.1.10；
说明：直连模式下，因为设备默认 IP 为 192.168.1.232，修改设备参数时，设备 IP 必须与电脑 IP 为同一网段。



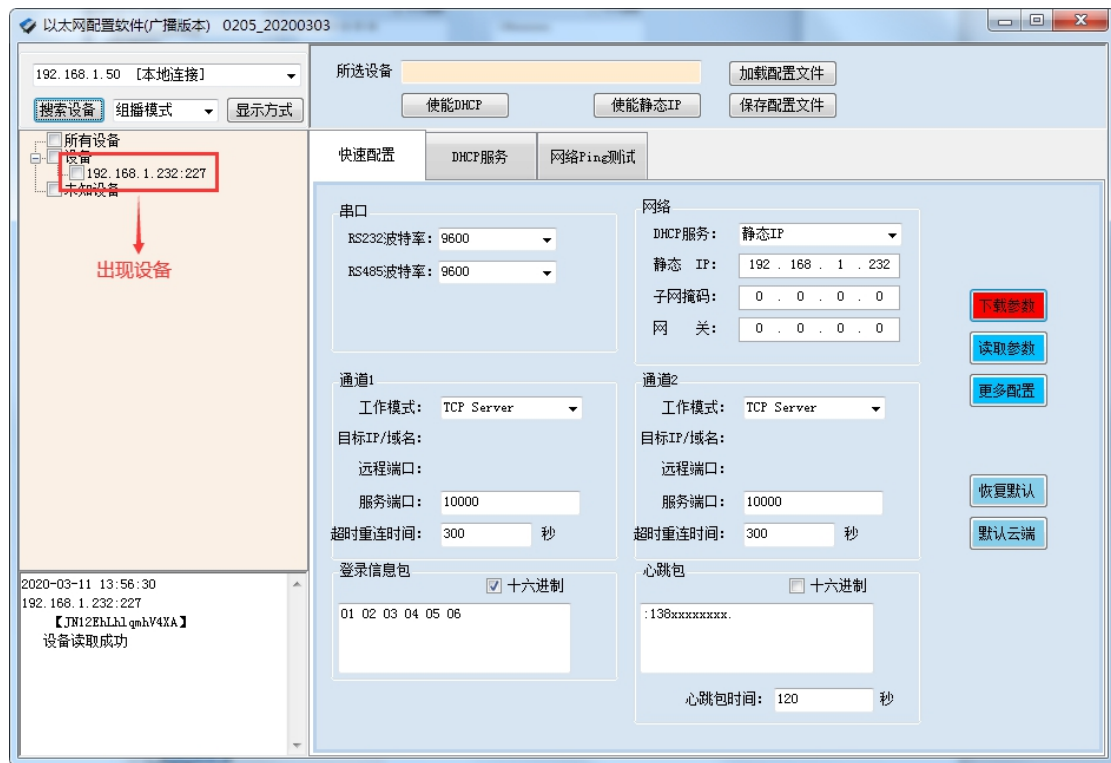
►打开【以太网配置软件】，初始状态如下：



►选择本地连接：



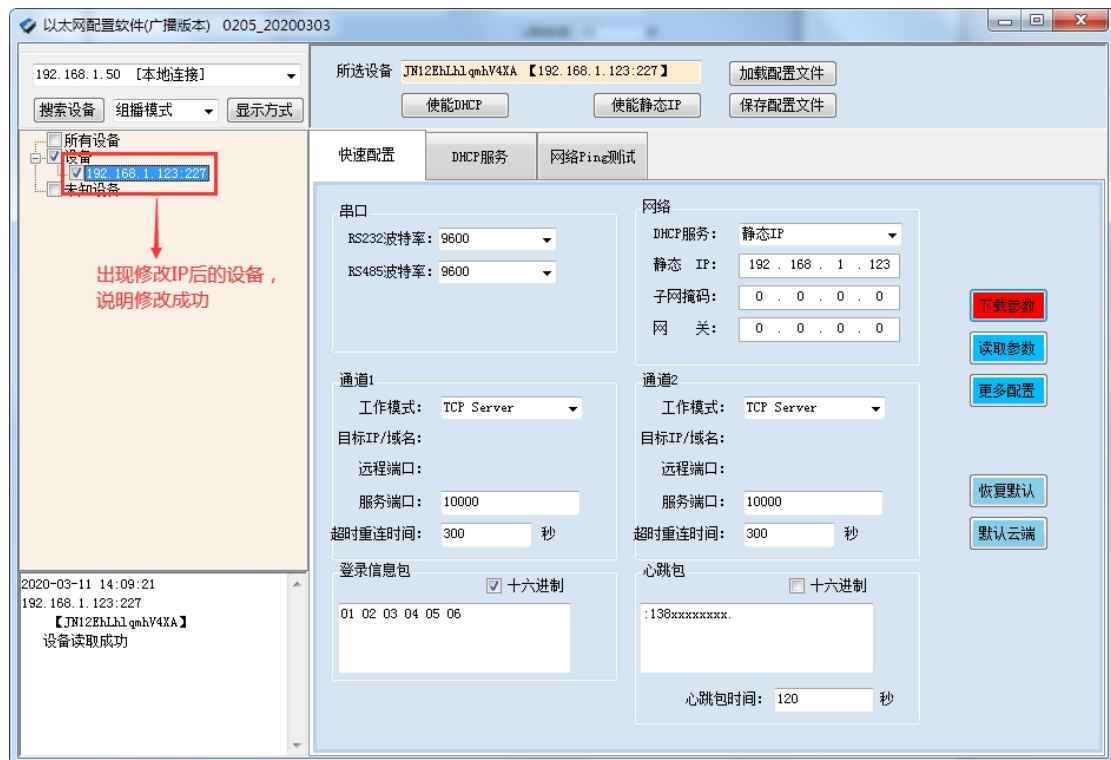
➤搜索设备：



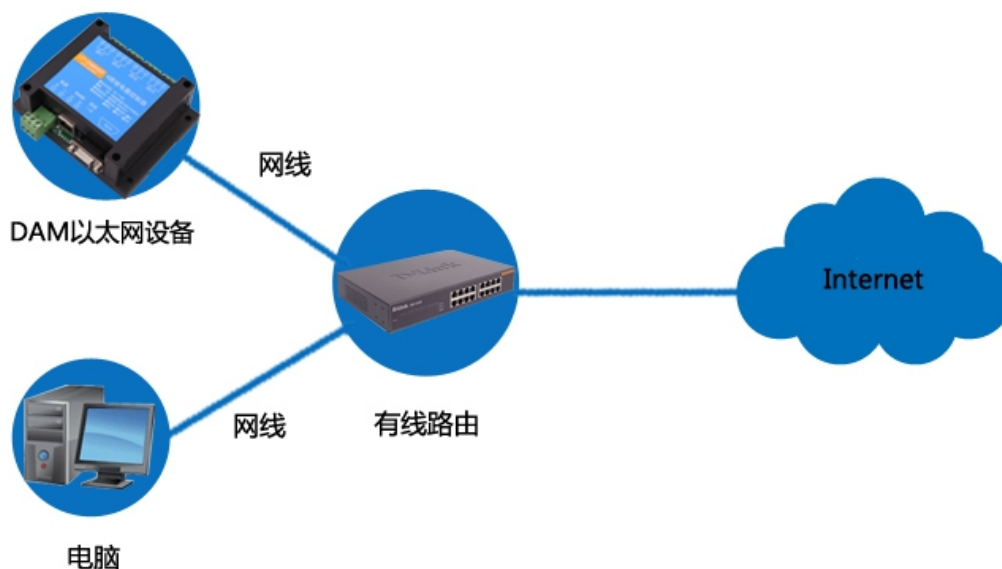
➤修改参数



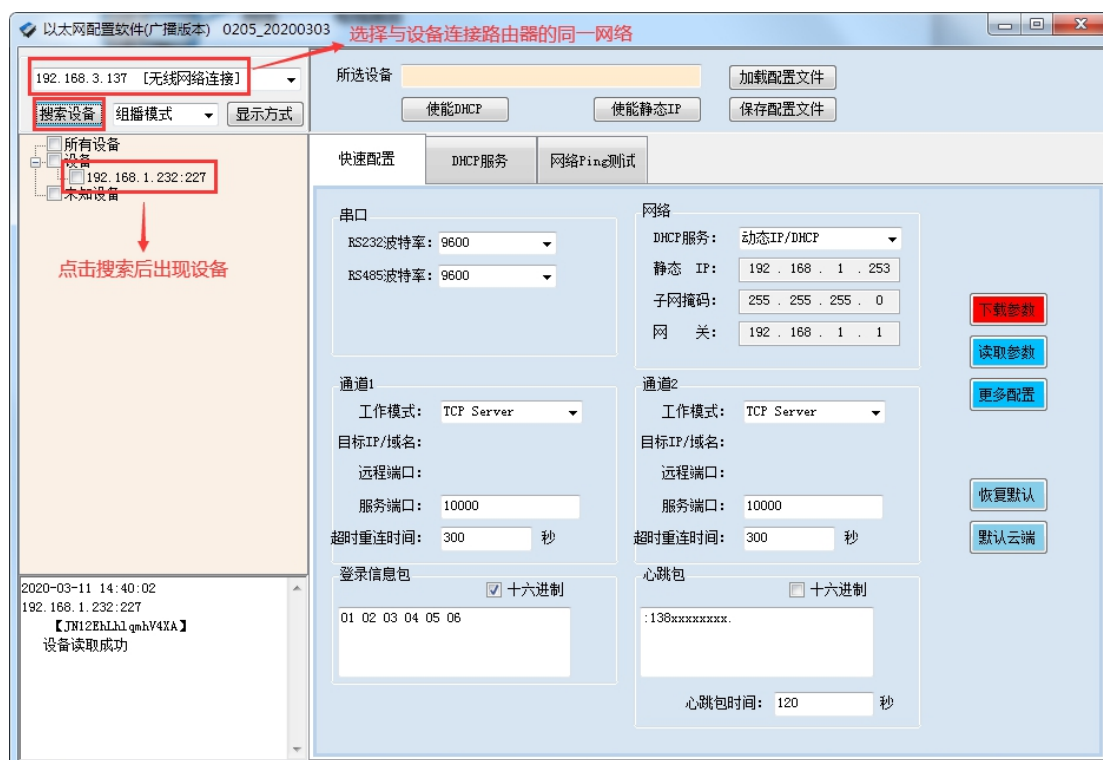
➤重新搜索



2.2、组网模式

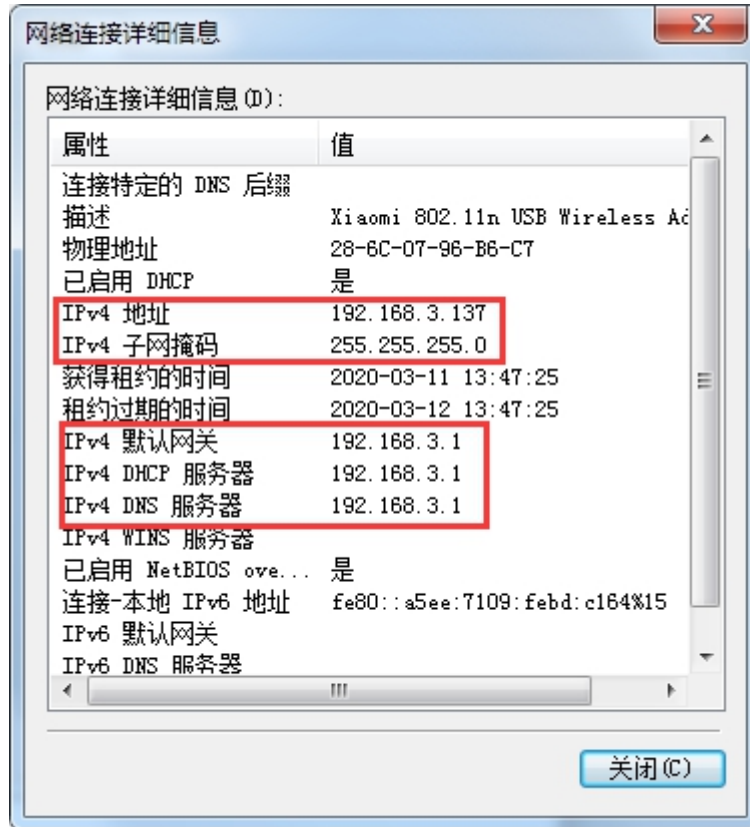


- ▶ 检查确认电脑网络与设备接入的路由器/交换机在同一网络，需要注意：
由于企业中一般存在多级网络，当电脑连接无线网络，设备通过网线连接路由器时，必须确认设备连接的路由器与无线 WIFI 的路由器为同一个；
- ▶ 搜索设备：

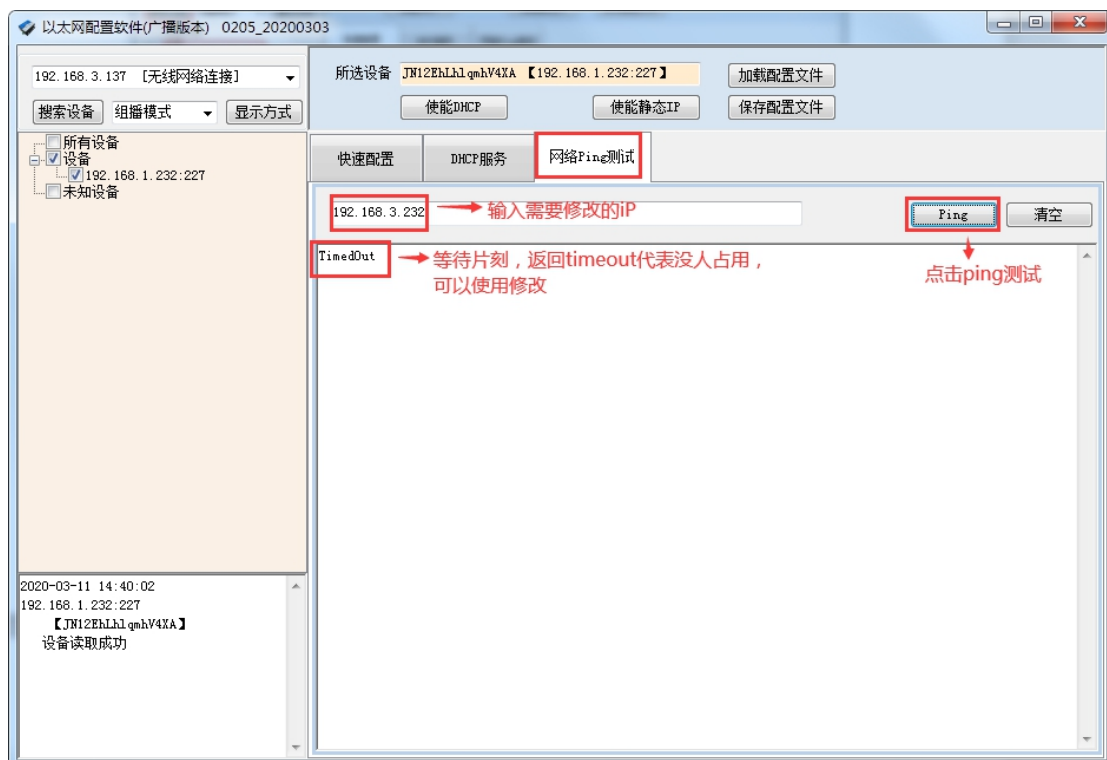


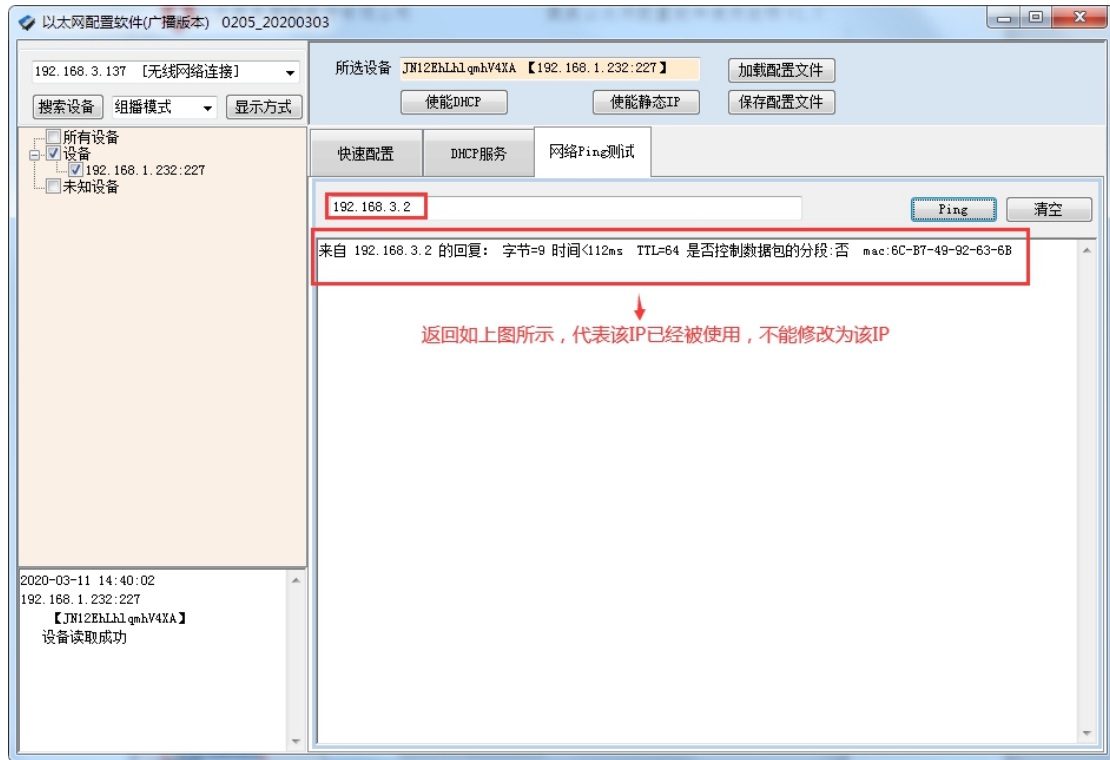
- ▶ 查看当前网络信息

打开【网络与共享中心】---->【活动网络】---->【本地连接/无线网络连接】---->【详细信息】，如下图所示：

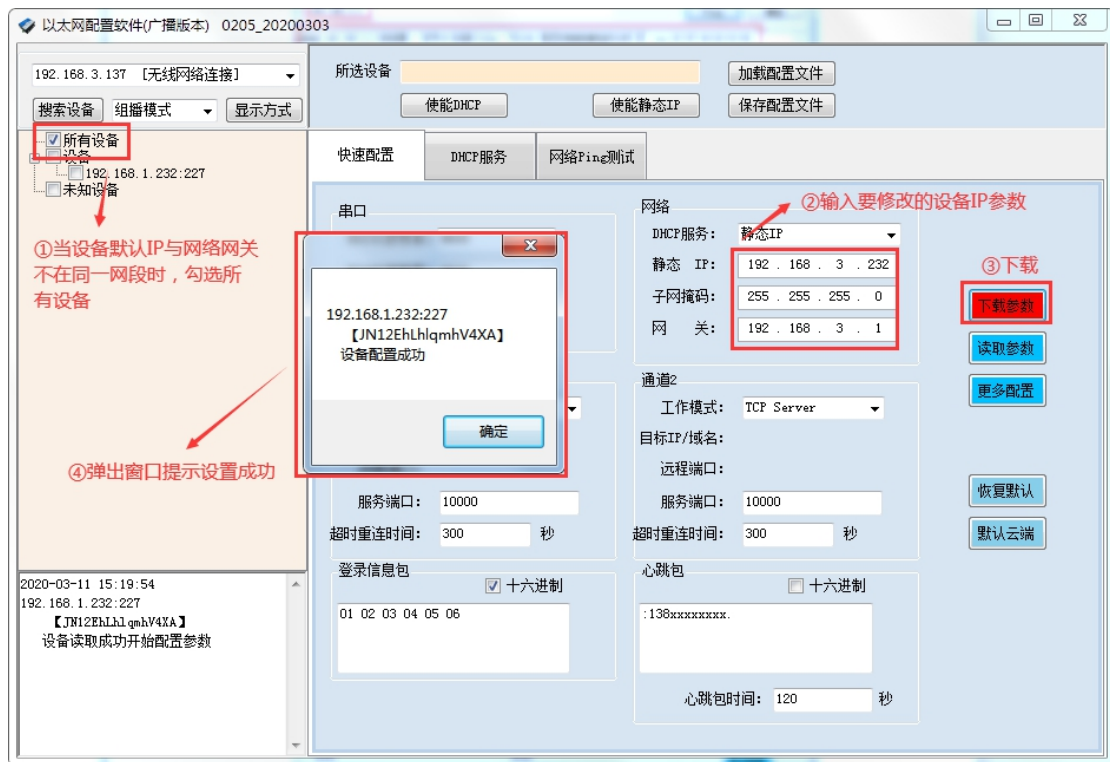


➤确定设备要修改的 IP 是否被占用





➤修改 IP 参数



➤重新搜索

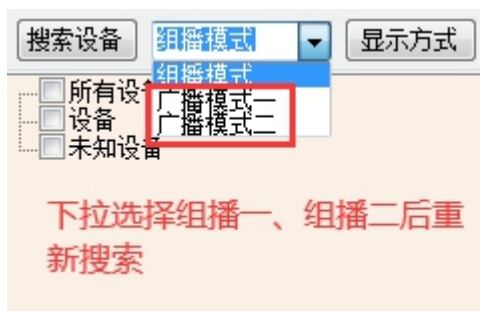


2.3、常见问题

►直连/组网模式下选择正确连接时搜索不到设备

解决方法：

- ①、检查确认设备与电脑在同一网段内；
- ②、复位设备；



③、

④、打开【网络与共享中心】---->【更改适配器设置】，将除了本地连接以外的其他网络全部禁用：



如有虚拟网卡、蓝牙等也需要禁用。

►IP 参数下载无反应

原因：设备默认 IP 为 192.168.1.232，当前网络与设备不是同一网段。

解决方法：

①：搜索到单个设备时，**勾选所有设备**后，再点击下载参数。

►组网模式下多个设备修改参数没反应

原因：设备默认 IP 为 192.168.1.232，当前网络与设备不是同一网段。

解决方法：

①：只留需要修改参数的设备，单独修改完成后，再将其他设备接入局域网；

②：将需要修改参数的设备，使用直连模式进行修改，修改完成后，再接入局域网，直连模式修改时，可直接修改设备 IP 参数为局域网网段的 IP。

►其他问题

联系技术支持：

QQ: 3323725294

电话: 010-82899827-803

五、TCP/UDP 模式

1、WIFI 配置

模式	说明
TCP Server	① 设备作为 Server 端； ② 支持两个 Client 使用不同端口号，与设备通讯。
TCP Client	① 设备作为 Client 端； ② 可以设置面向两个不同服务器地址进行通讯； ③ 支持设置握手包和心跳包。
UDP Server	暂不支持
UDP Client	暂不支持

DAM产品WiFi配置

WiFi配置	工作模式：	WIFI ▾
	WiFi名称：	juying
热点配置	WiFi密码：	jyele323
	IP地址类型：	STATIC ▾
	IP地址：	192.168.3.232
	子网掩码：	255.255.255.0
	默认网关：	192.168.3.1
	DNS服务器地址：	192.168.3.1
	设备名称：	JY_4585a7
	串口配置：	9600
	工作模式：	TCP Server ▾
	协议：	禁用
	本地/远端 服务器域名/IP：	TCP Server
	本地/远端 端口：	TCP Client
	工作模式：	UDP Server
	协议：	UDP Client
	本地/远端 服务器域名/IP：	组播
	本地/远端 端口：	
		<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="恢复默认设置"/>

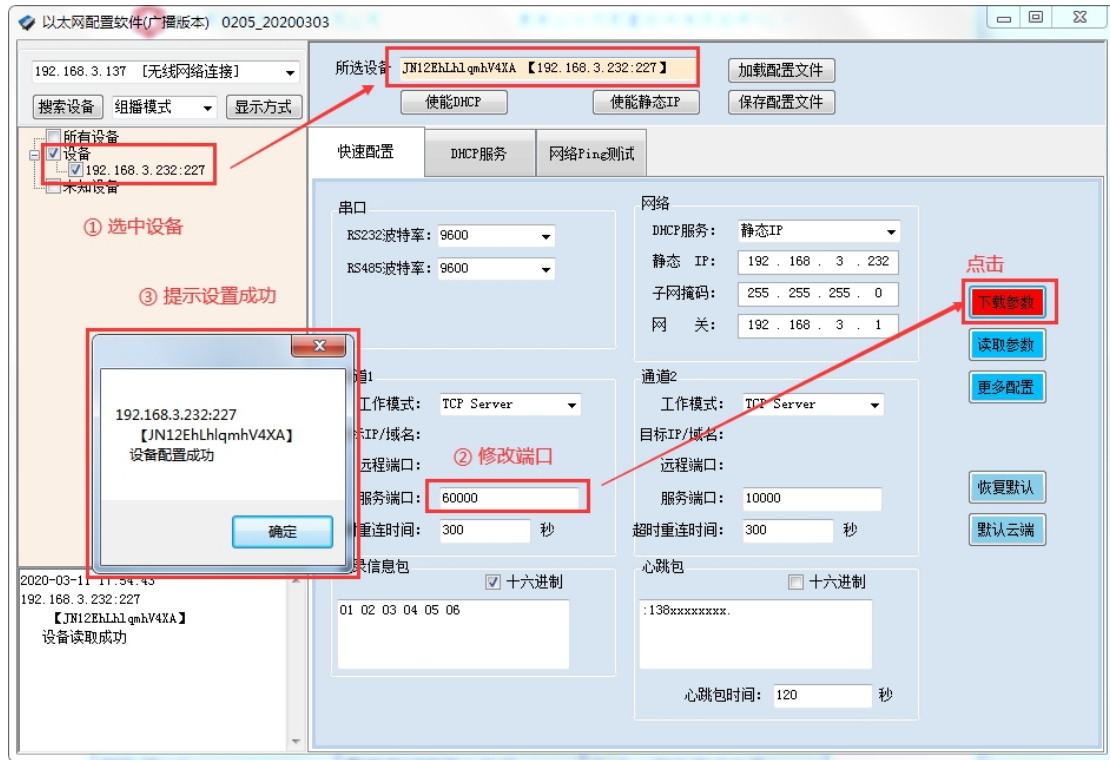
① 下拉选择

② 点击配置，提示参数修改成功

2、网口配置

模式	说明
TCP Server	③ 设备作为 Server 端； ④ 支持两个 Client 使用不同端口号，与设备通讯。
TCP Client	④ 设备作为 Client 端； ⑤ 可以设置面向两个不同服务器地址进行通讯； ⑥ 支持设置握手包和心跳包。
UDP Server	① 设备作为 Server 端； ② 支持设置两个 Client 使用不同端口号，与设备通讯。
UDP Client	① 设备作为 Client 端； ② 可以设置面向两个不同服务器地址进行通讯；

1、TCP Server

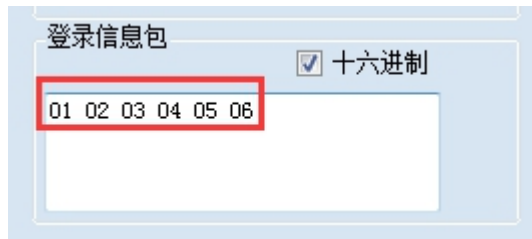


2、TCP Client

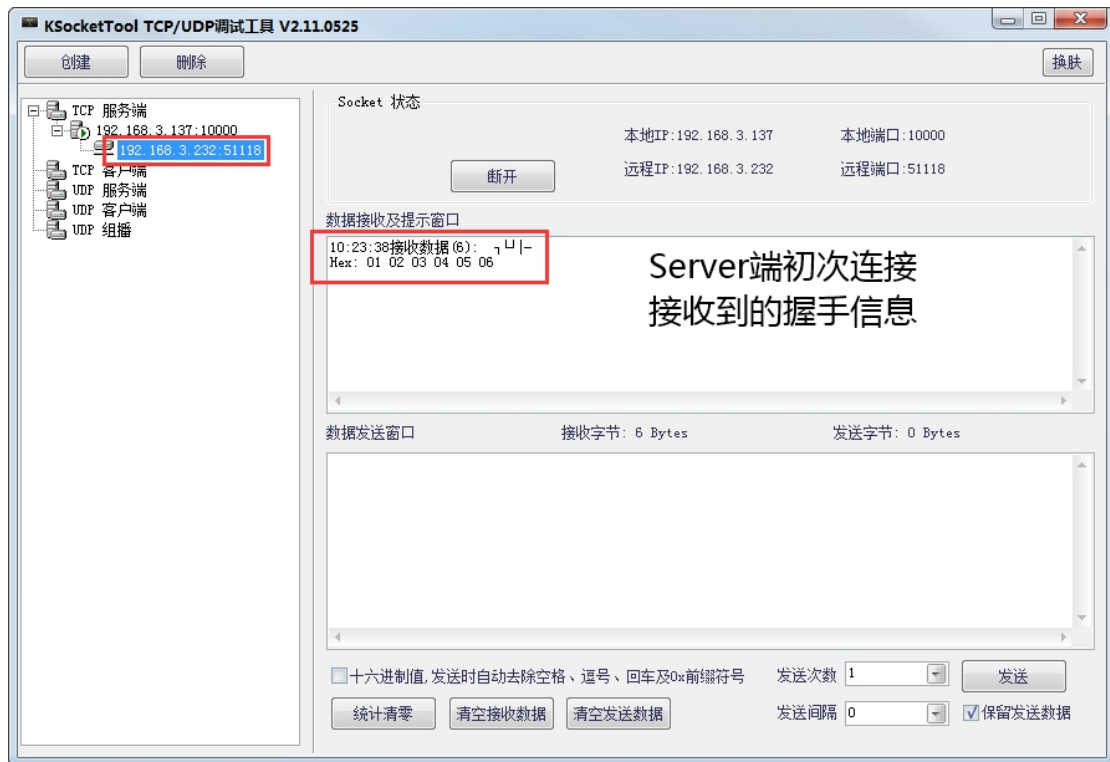
➤模式修改



➤登录信息包（握手包）



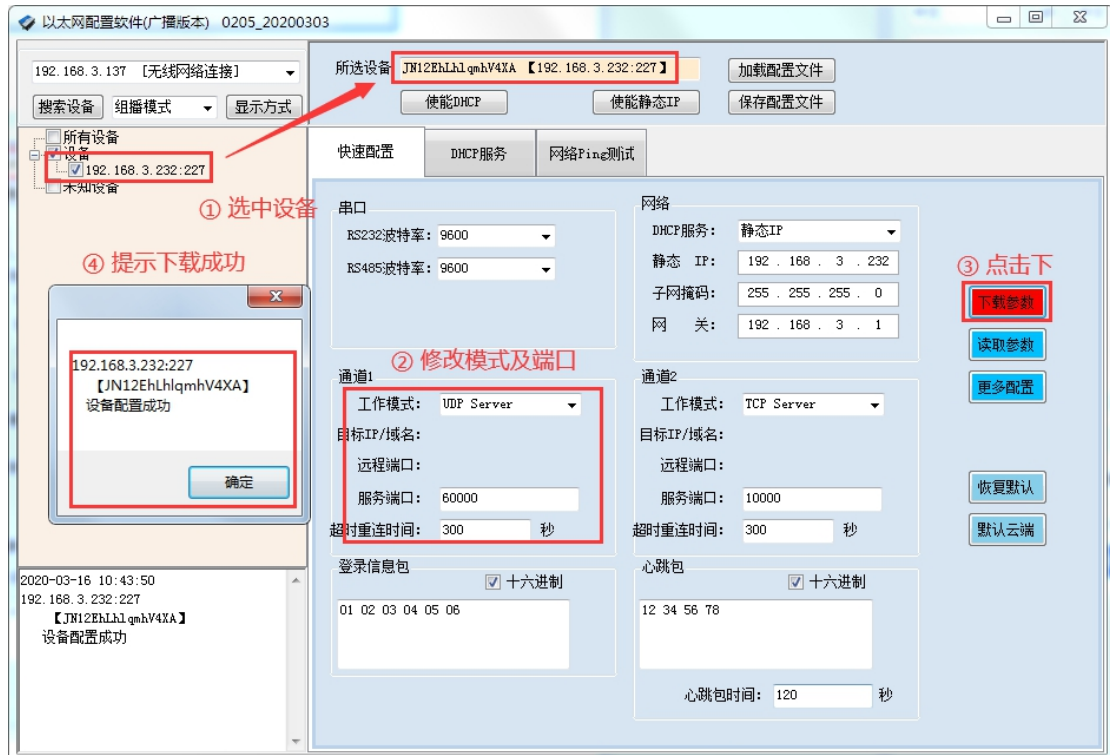
使用 TCP Client 模式时，设备作为 Client 初次连接 Server 端会发送一次握手信息，可自定义修改，[测试说明](#)



➤心跳包



3、UDP Server



使用网络测试工具 [UDP 模式测试说明](#)。

4、UDP Client



使用网络测试工具 [UDP Client 测试说明](#)

六、通讯测试

工作模式	测试软件/方法	
TCP Server	JYDAM 调试软件	Socket 网络测试工具
TCP Client	聚英局域网平台软件	Socket 网络测试工具
UDP Server	/	Socket 网络测试工具
UDP Client	/	Socket 网络测试工具

注：串口服务器均使用 Socket 网络测试工具进行测试

1、软件测试

➤JYDAM 调试软件

软件下载：[http://www.juyingele.com.cn/software/software/JYDAM 调试软件.rar](http://www.juyingele.com.cn/software/software/JYDAM%20调试软件.rar)

使用 TCP Server 模式，具体使用查看该软件使用说明文档。

➤聚英局域网平台软件

软件下载：<http://www.juyingele.com.cn/software/software/聚英局域网平台软件.rar>

使用 TCP Client 模式，具体使用查看该软件使用说明文档。

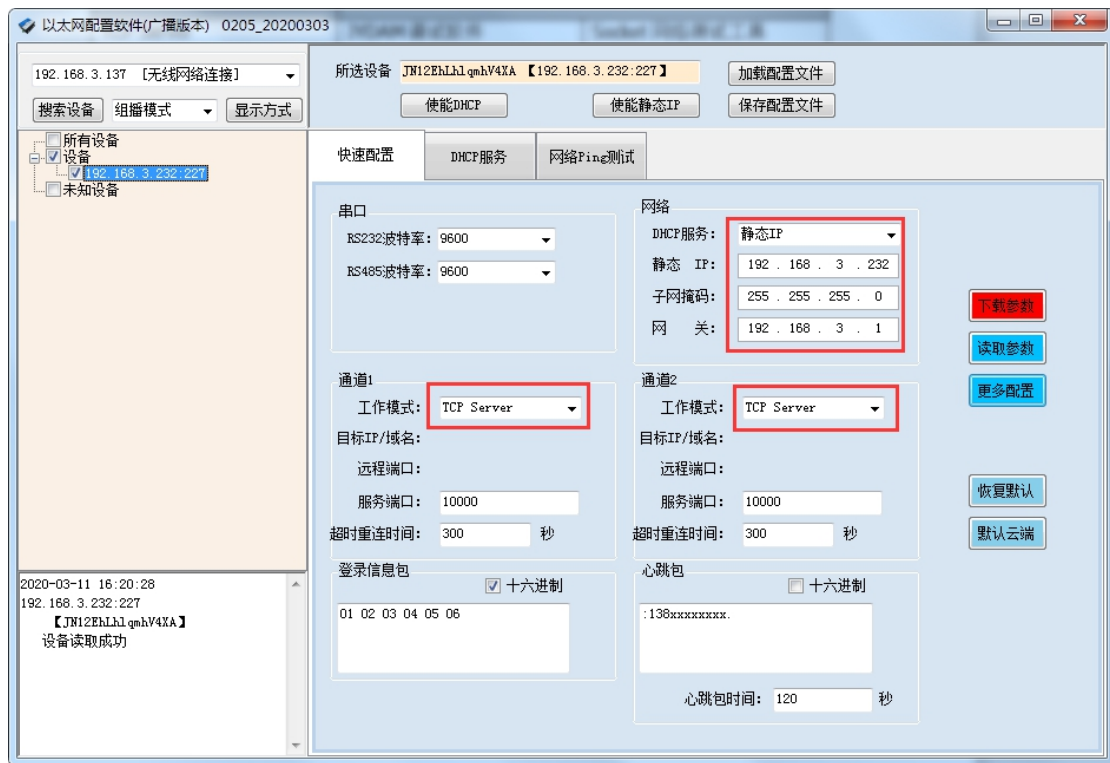
2、Socket 网络测试工具

- ▶ DAM 系列网口设备支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP 两种通讯协议。
- ▶ 以下测试过程中均使用 Modbus RTU 指令进行测试，点击查看 [Modbus TCP 测试说明](#)
- ▶ 测试工具下载：
<http://www.juyingele.com.cn/software/software/网络调试工具.zip>
- ▶ 以下测试过程中使用的指令，具体查看对应设备型号产品说明书里的指令列表；
- ▶ 串口服务器测试指令根据串口设备的通讯协议决定。

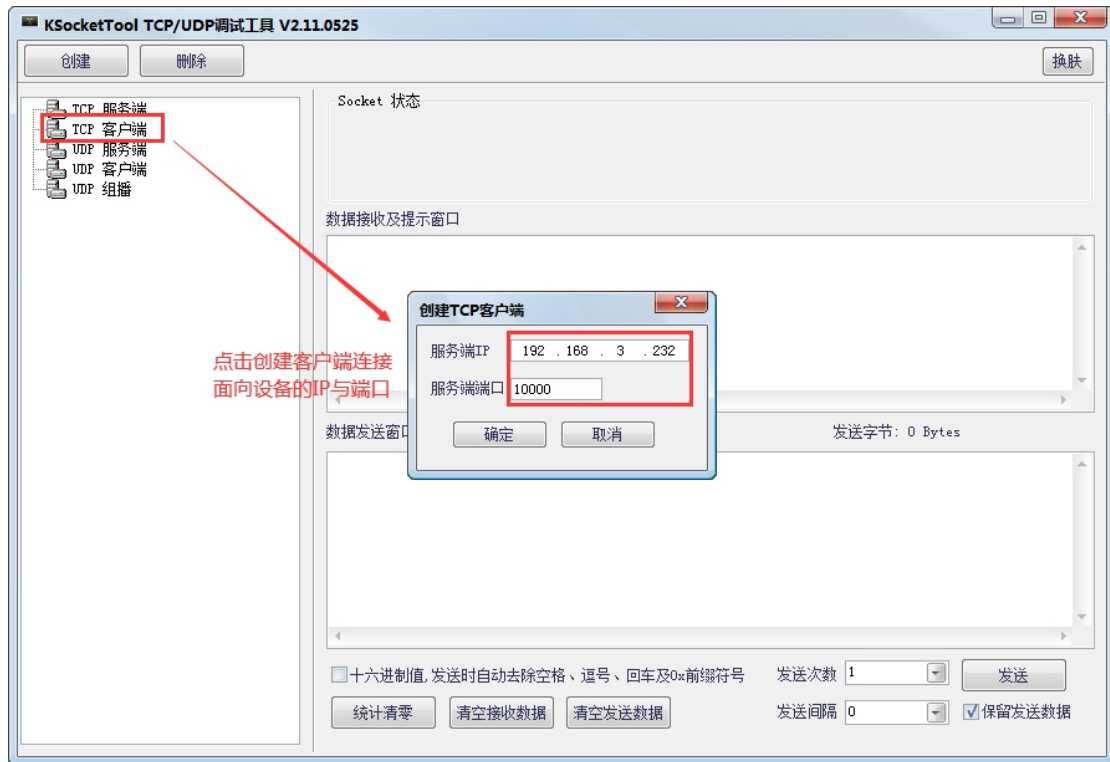
① TCP Server 模式：

连接示例：

◆ 当前设备参数



- 创建 TCP Client 模式面向设备的 IP 与端口：



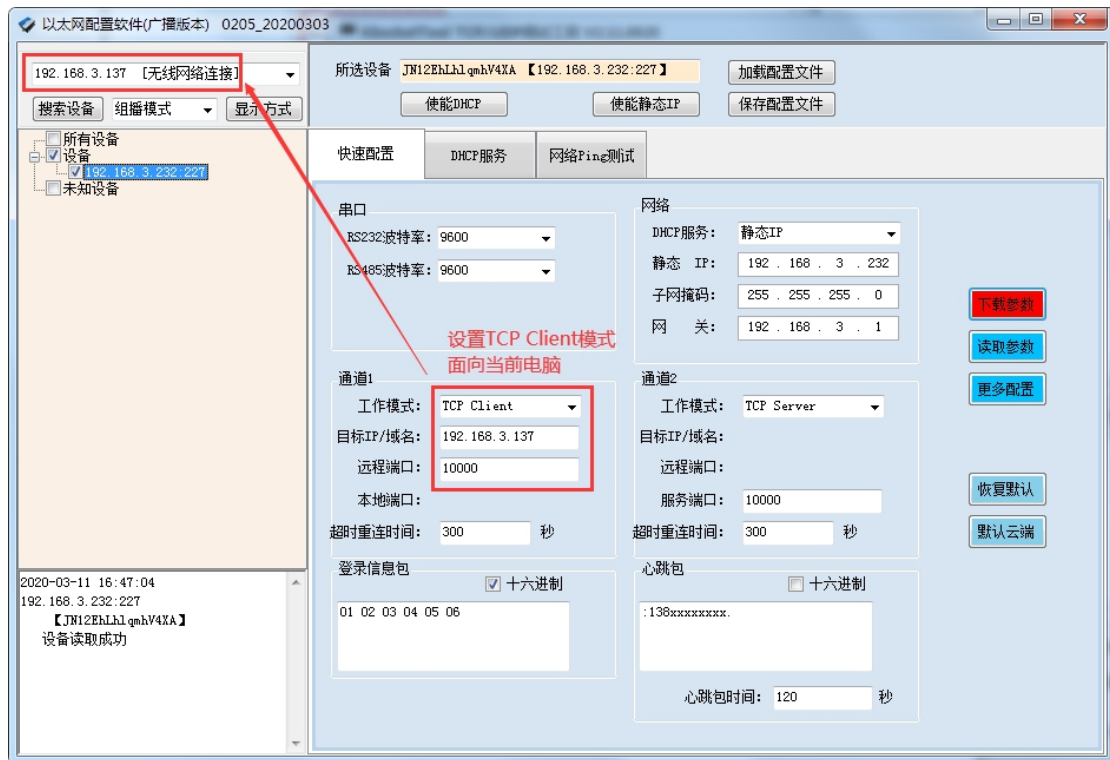
◆ 发送指令测试



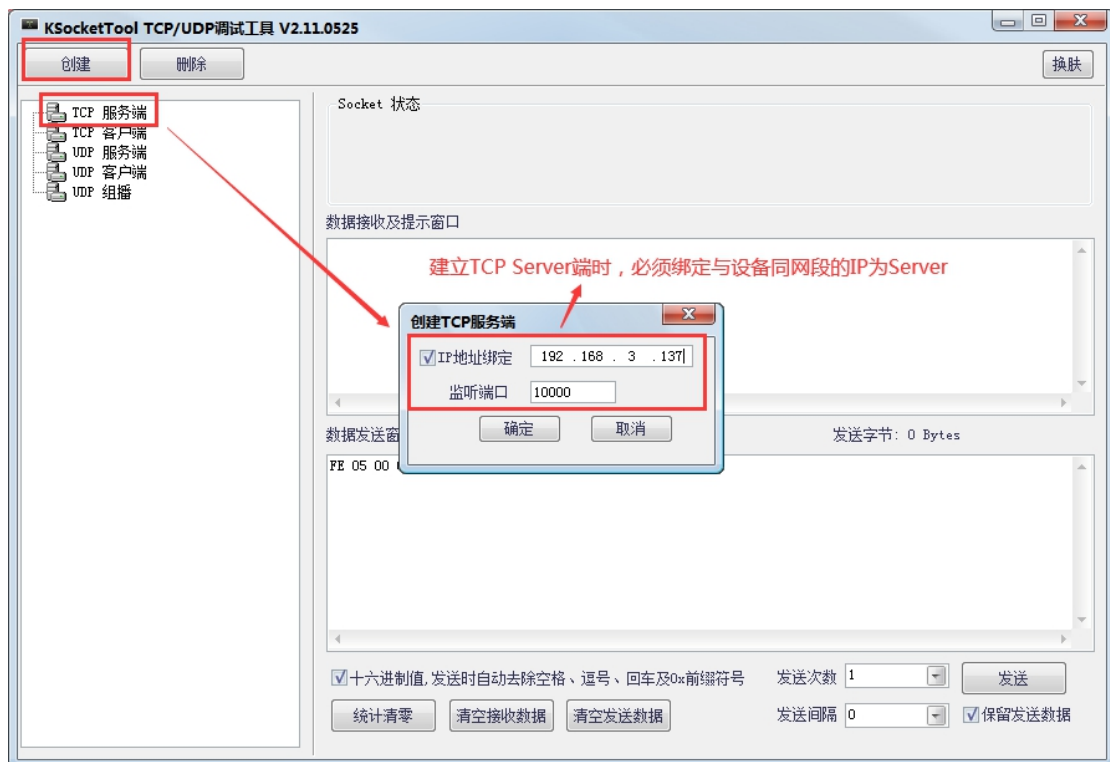
② TCP Client 模式

连接示例:

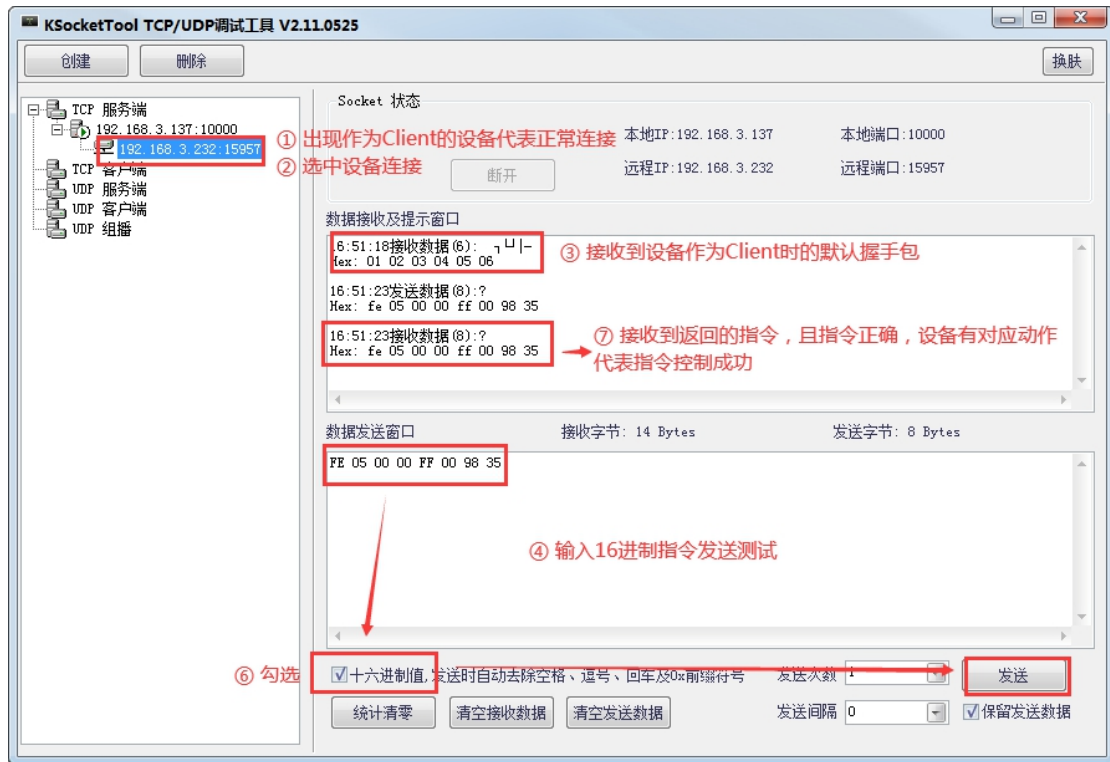
- ◆ 当前设备参数



◆ 创建 TCP Server，监听 10000 端口：



■ 发送指令测试



具体指令查看对应产品说明书, 指令生成说明可查看帮助说明:

<https://www.juyingele.com.cn/service/DAM/index.html>

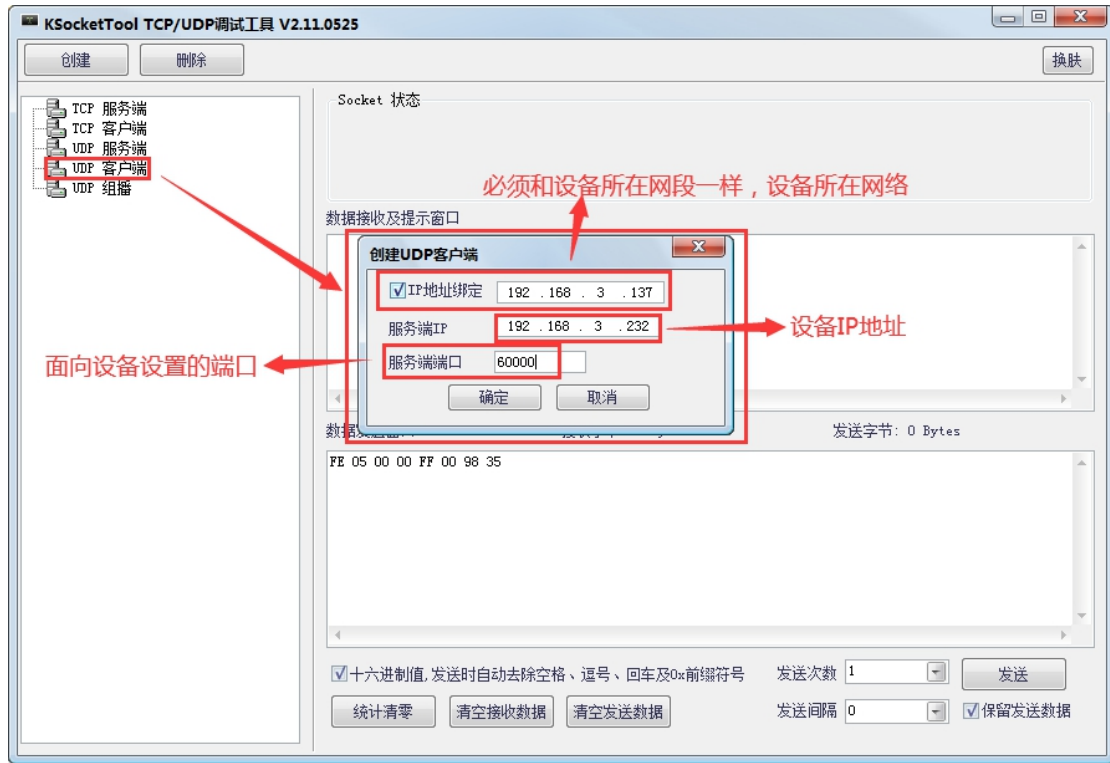
③ UDP Server 模式

连接示例:

◆当前设备参数:



■ 创建 UDP Client 指向设备 Server 的 IP 和端口:



◆ 发送指令测试

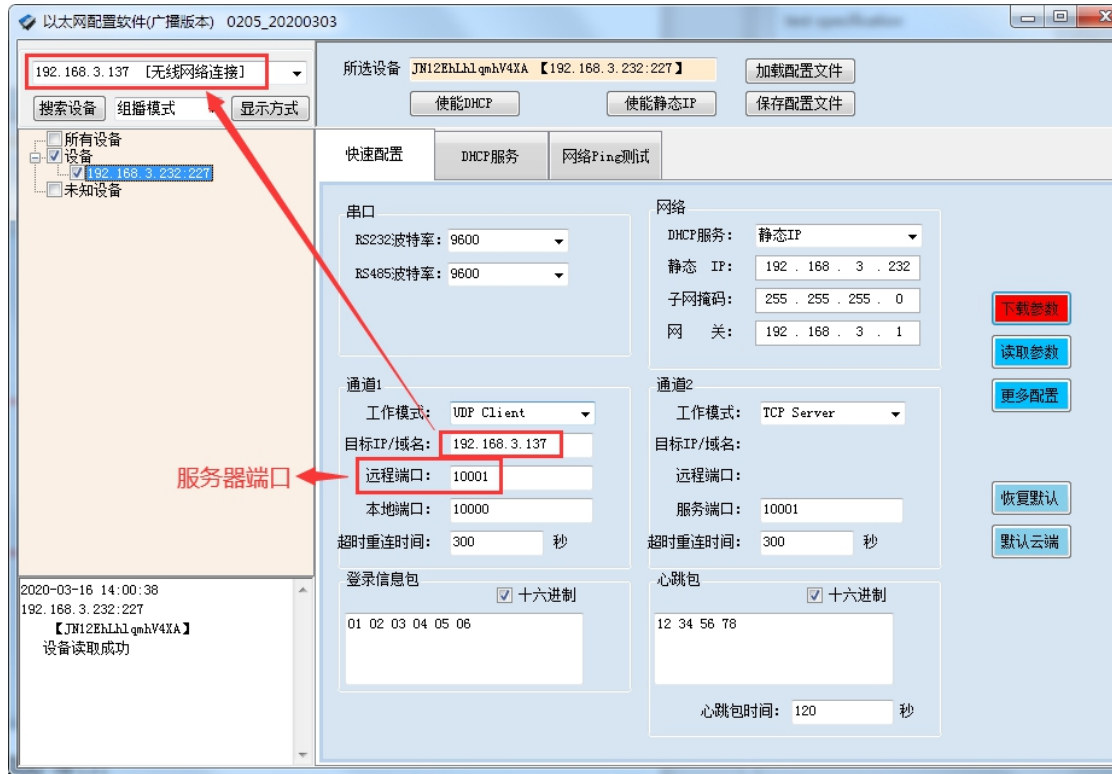


④ UDP Client 模式

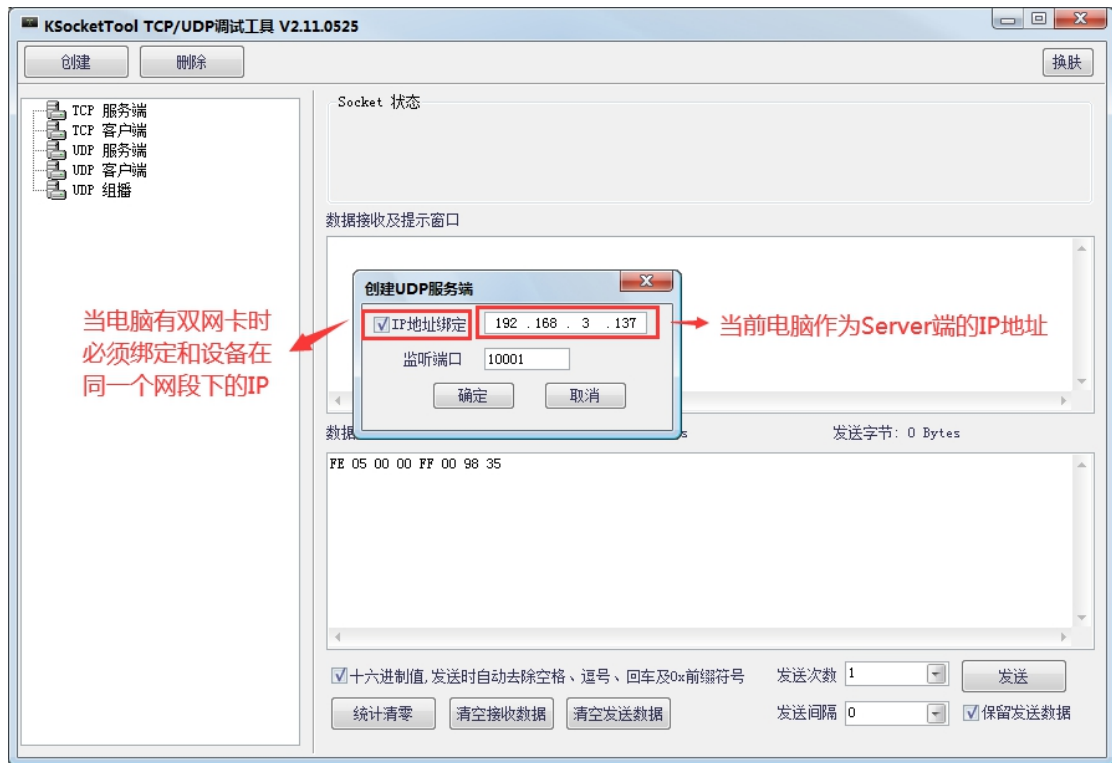
注意: DAM 系列设备必须具有自动回传功能才可以使用该模式, 因为 UDP 模式下连接由 Server 端主动发起。

连接示例：

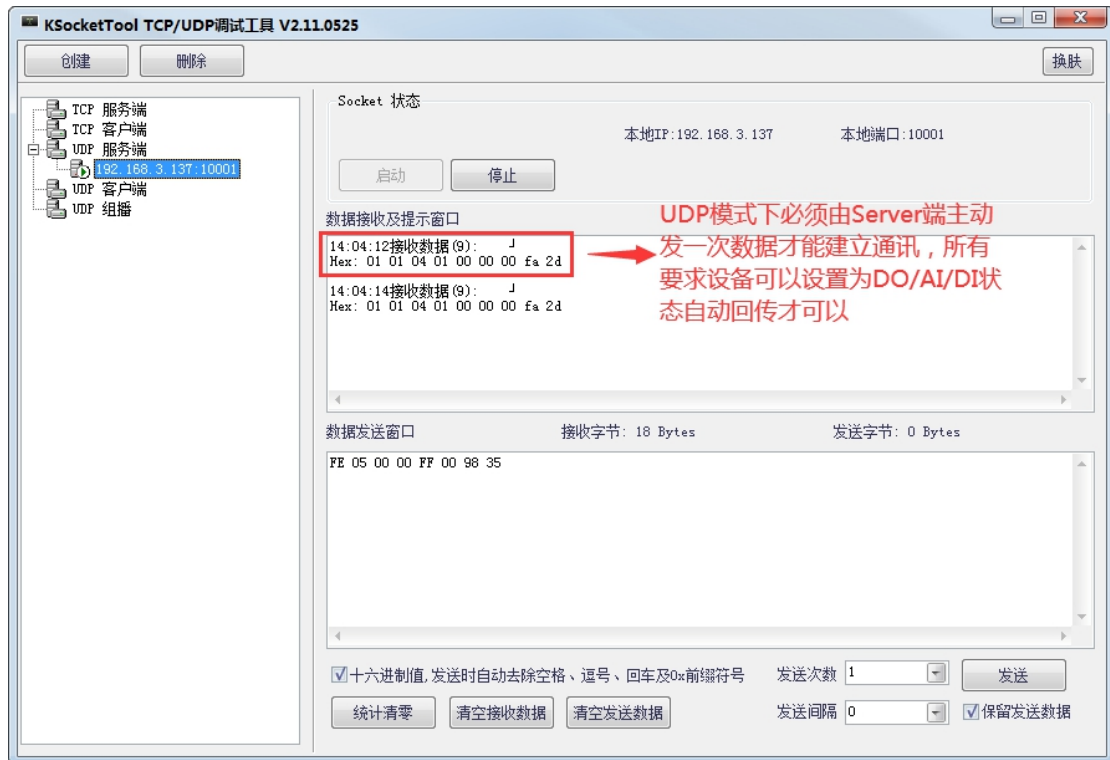
- 当前设备参数：



- ◆ 当前电脑建立 UDP Server，监听 10001 端口：



- ◆ 发送指令测试



DAM 系列设备自动回传模式设置参考【JYDAM 调试软件软件使用说明】文档。

建立通讯以后，测试界面：



3、Modbus TCP 测试

DAM 系列网口设备支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP 两种通讯协议：

使用 Modbus POLL 软件进行 Modbus TCP 测试：

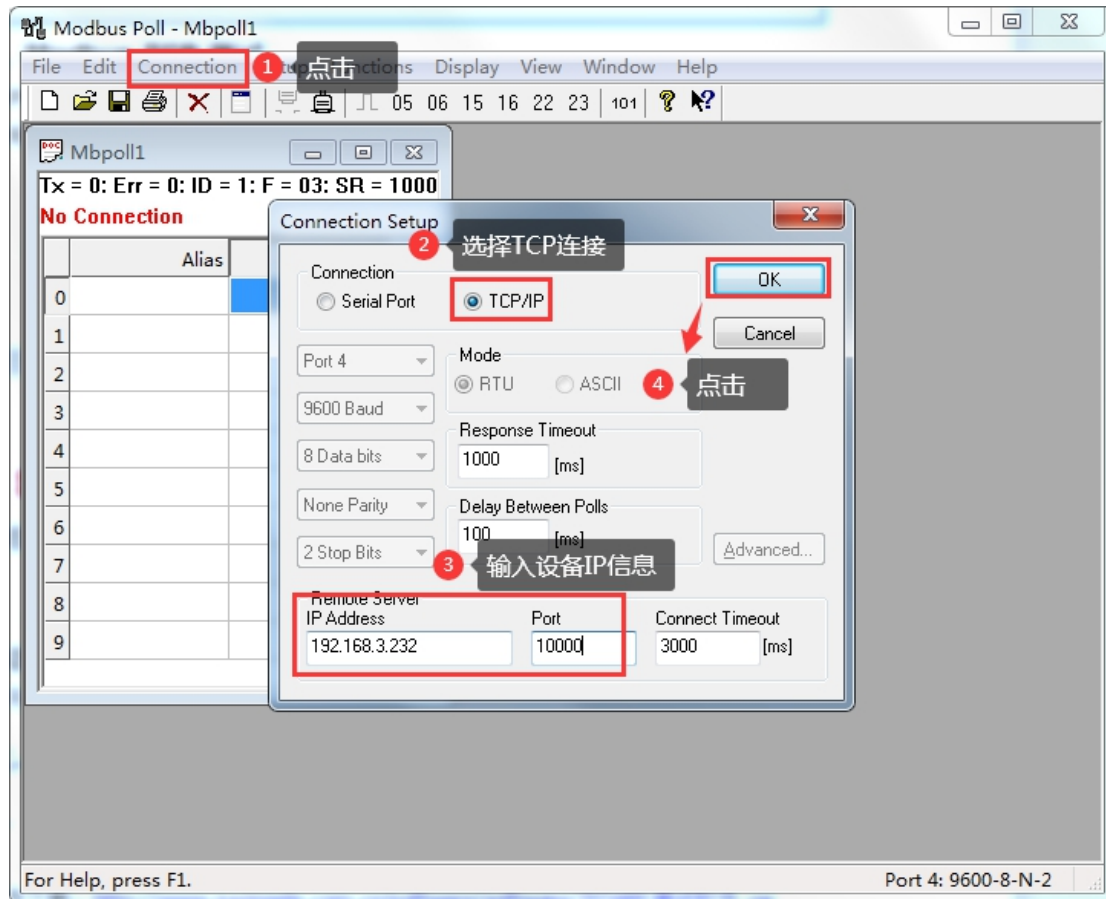
① 软件下载

下载地址：<https://www.juyingele.com.cn/ztzx/danziliao/986.html>

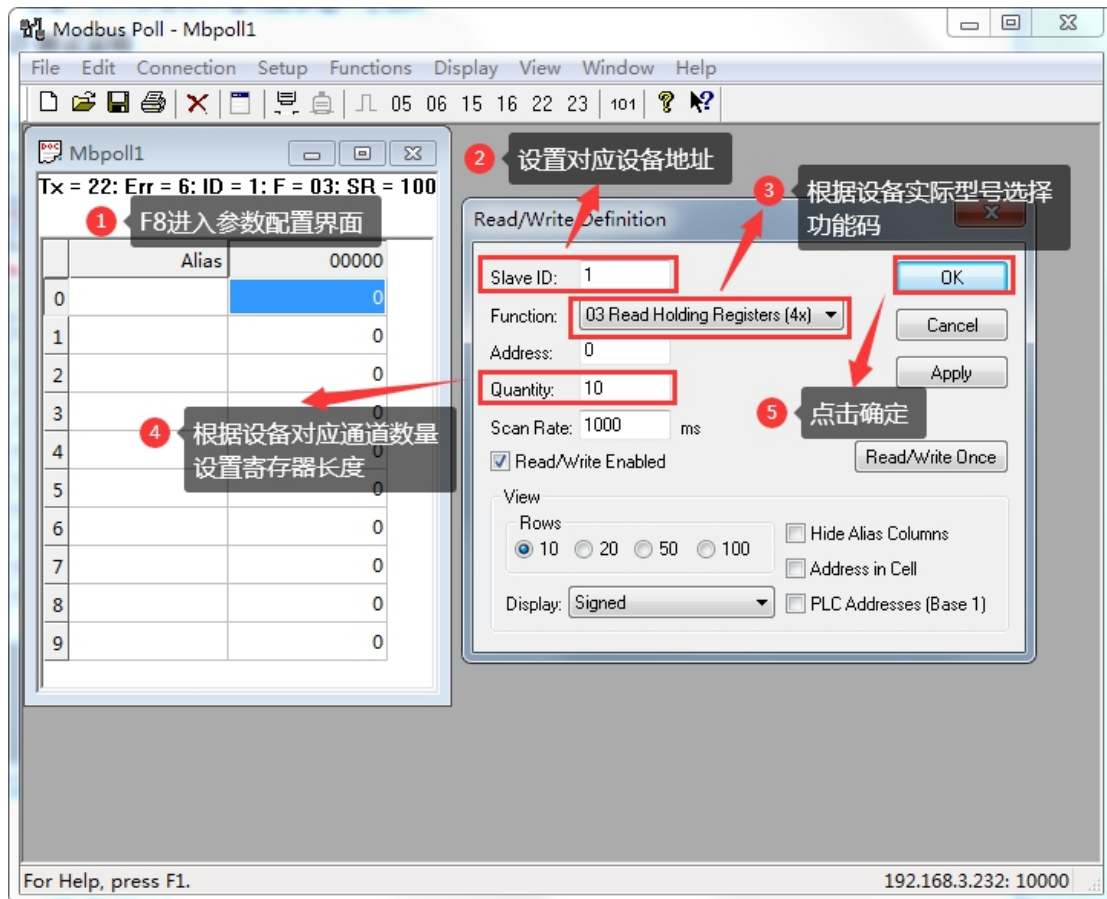
注意：初次安装软件通讯需要输入注册码

② 测试说明

➤ 建立通讯测试

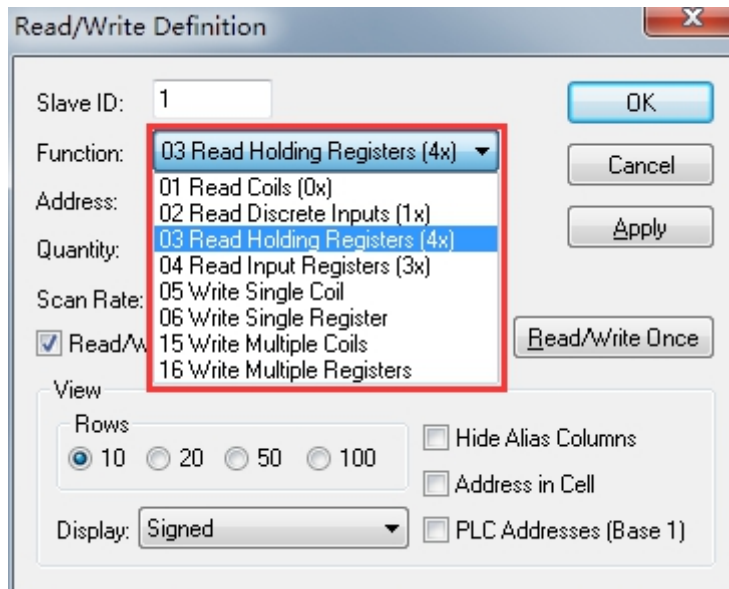


➤ 修改工程参数



功能码简单说明:

详细说明阅读 Modbus 协议说明文档:

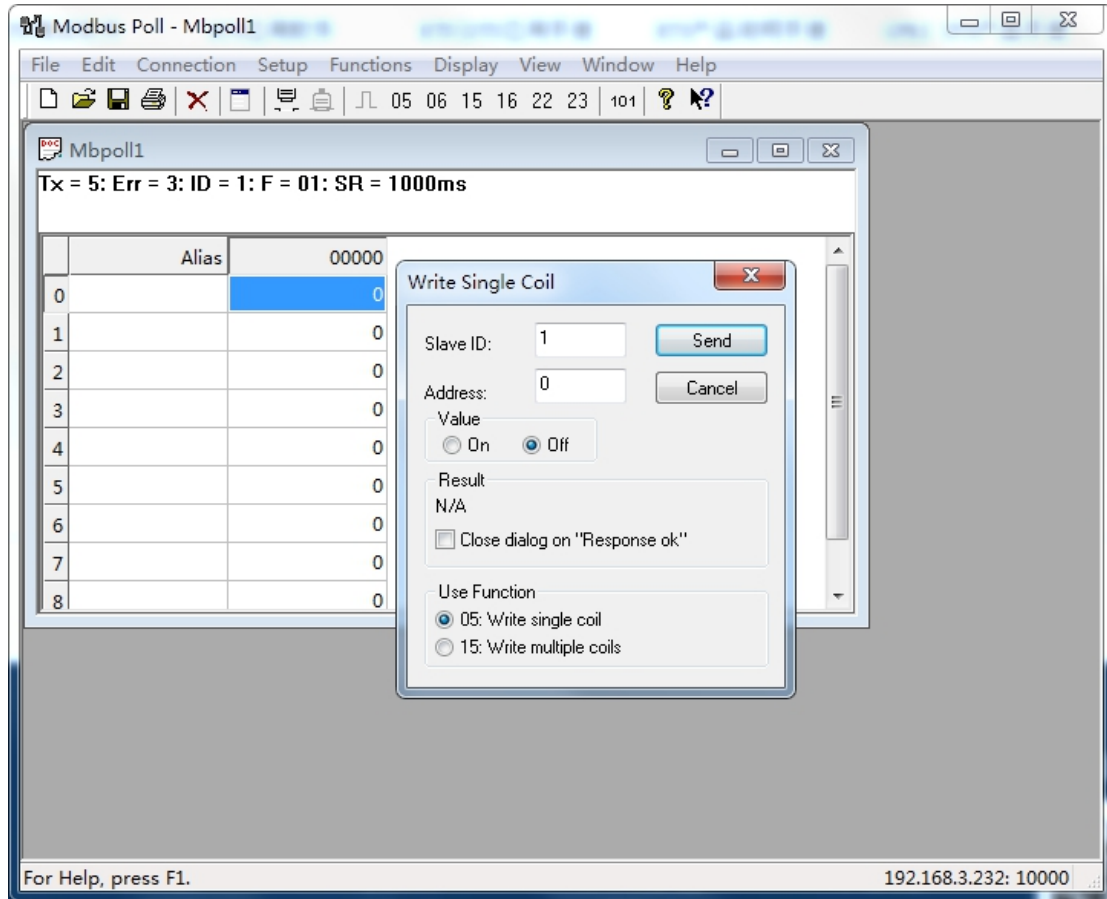


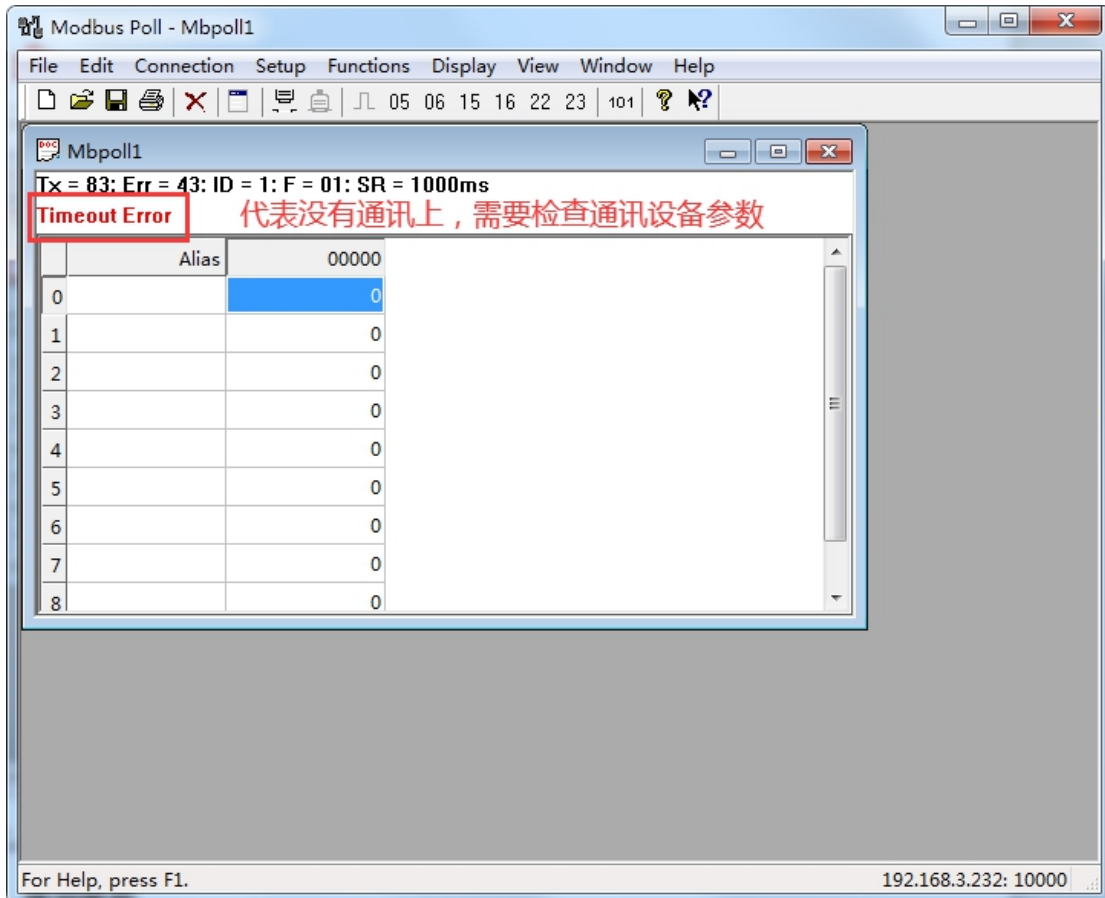
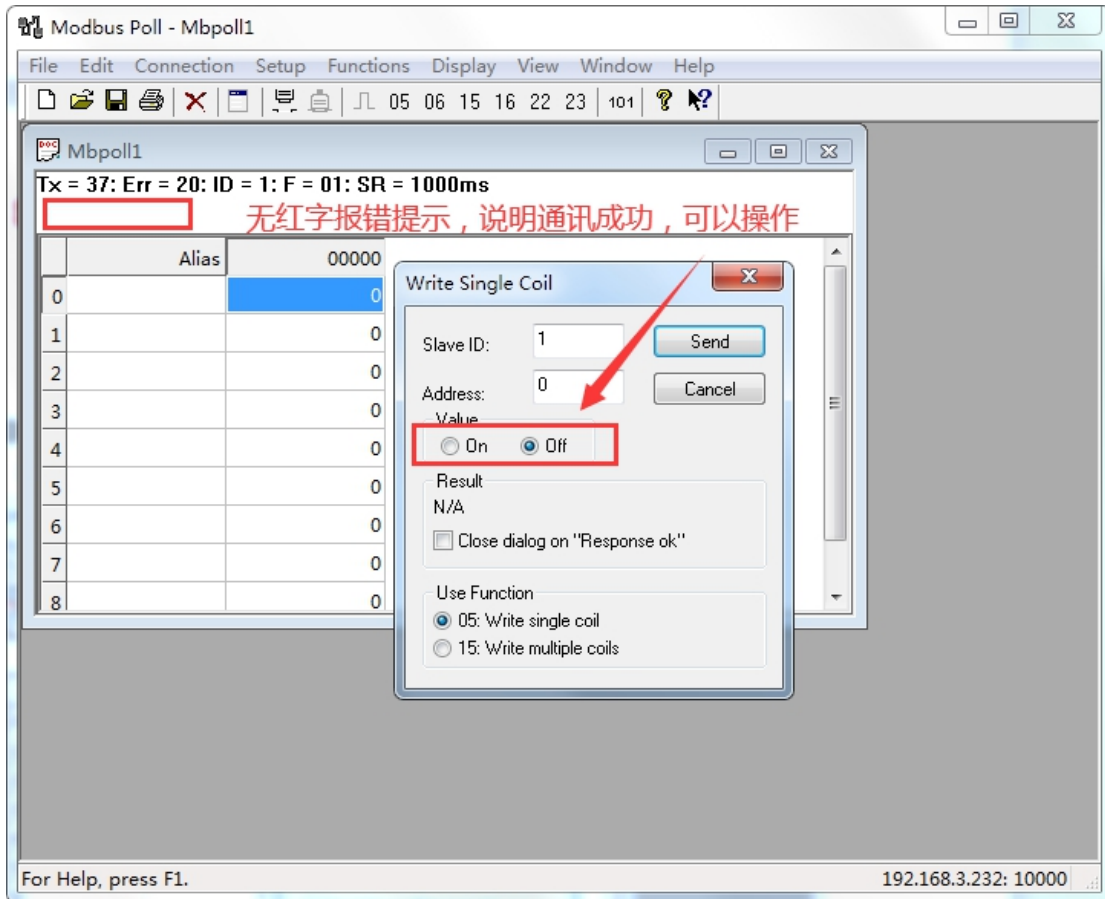
功能码	说明
01	继电器输出
02	开关量输入

03 (保持)	模拟量输入
04 (只读)	模拟量输入

③ 通讯成功

以继电器控制为例：





七、设备地址

1、使用软件

➤JYDAM 调试软件

软件下载：http://www.juyingele.com.cn/software/software/JYDAM_调试软件.rar

2、修改方法



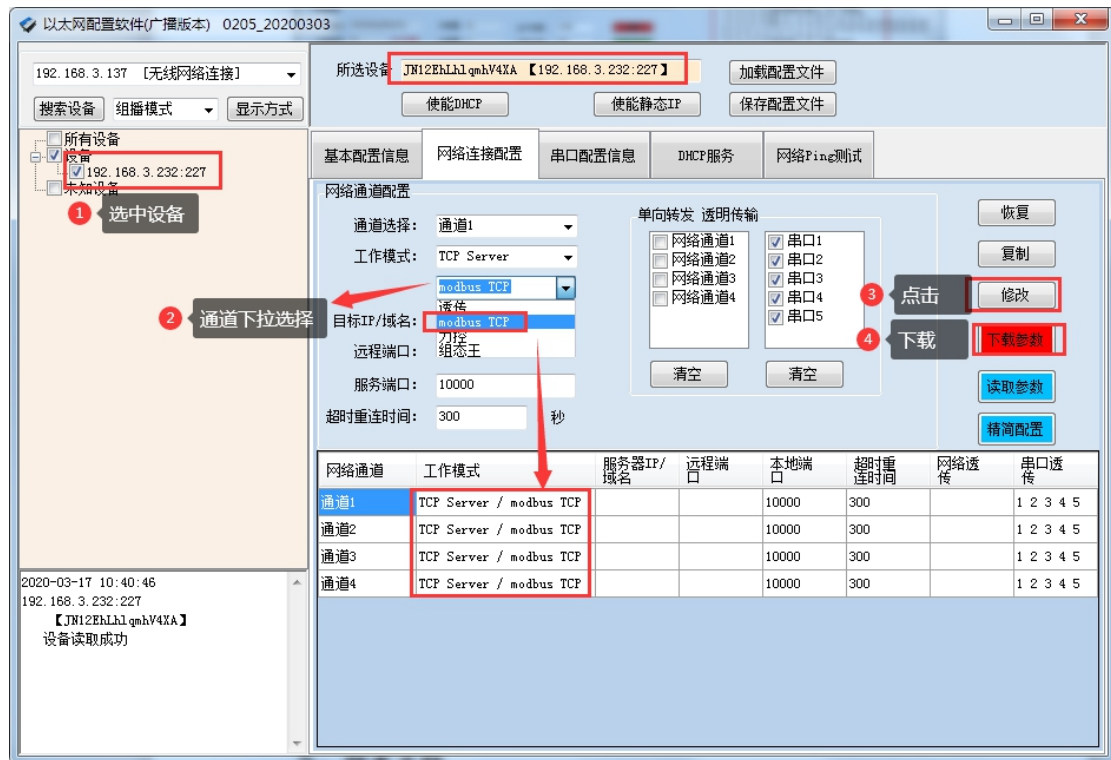
八、PLC 通讯

➤DAM 系列网口设备支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP，PLC 通过 TCP 与设备进行通讯时，建立 Modbus TCP 通讯，需要将网络通道模式改为【Modbus TCP】

➤PLC 通讯过程中，必须设置以下参数：

IP 地址	网络模式	端口号	设备地址（站号）
-------	------	-----	----------

注意：设备地址（站号）必须设置为与设备一致才可以正常通讯。



九、技术支持

联系 QQ:3323725294

3126337546

4008128121

联系电话:010-82899827 (82899821) -803

010-82899653-803