

朗汉德网络 IO 链接远程服务器设置方法

一、 调试准备

| 名称 | 数量 |
|-----------------|----|
| 朗汉德网络 IO 控制器 | 1 |
| 12V 电源适配器 | 1 |
| USB 转 RS485 转换器 | 1 |
| 网线 | 1 |
| 导线 | 若干 |
| 串口调试助手/网络调试助手 | 软件 |
| USR-M0/USR-CAT1 | 软件 |

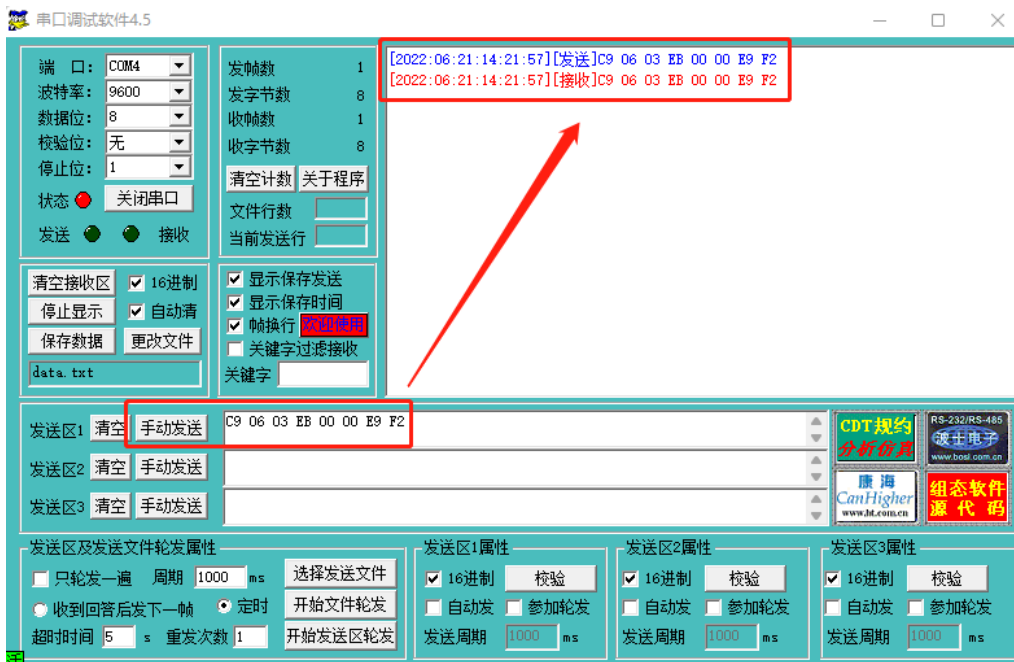
二、 服务器要求

支持建立 socket 链接， tcp/ip 协议； 不支持 MQTT 协议

三、 操作步骤

1. 以太网版本网络 IO

(1) . 使用 USB 转 485 转换器让设备和电脑建立串口通讯， 串口调试助手发送指令 C9 06 03 EB 00 00 E9 F2 关闭设备本身的断电回复出厂设置的保护功能， 设备回发相同指令， 即表示设置成功。



(2). 通过网线将设备和电脑链接在同一交换机或者路由器下（初次链接必须在交换机或者路由器下，设备出厂默认是 DHCP, 直连电脑搜不到设备），打开 MO 配置软件，搜索到设备后点中设备，右侧即会弹出该设备网络模块的相关信息；

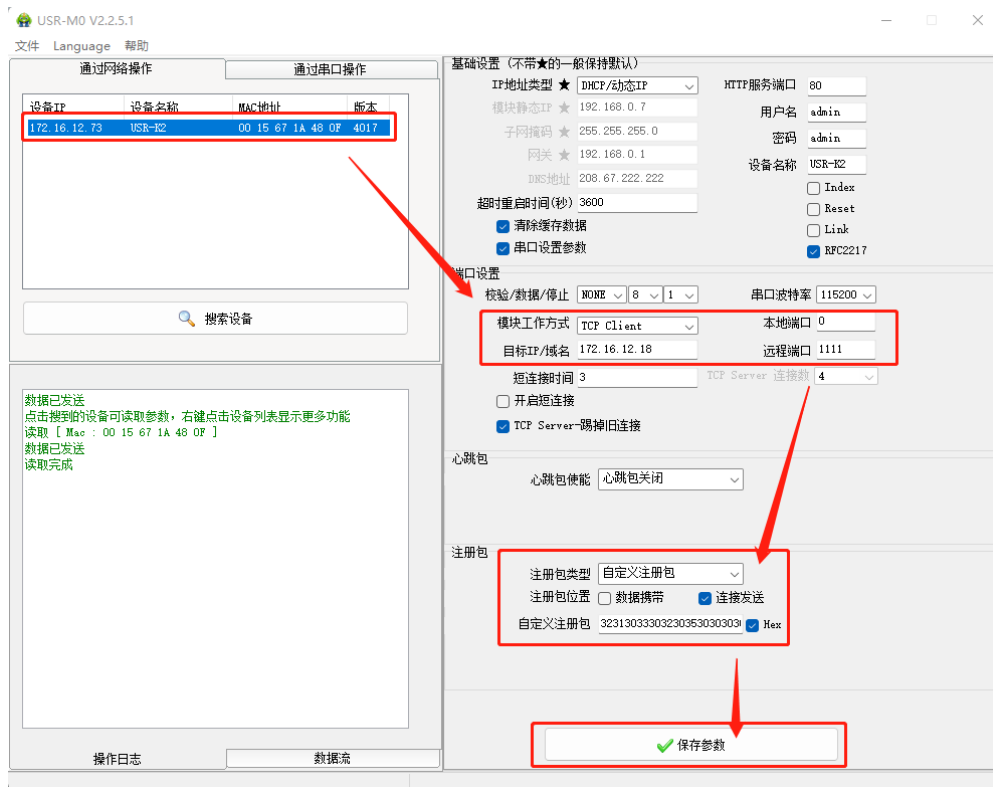
右侧可修改设备的 IP 类型，设备出厂默认的静态 IP 是 192.168.0.7，用户可自定义修改；

端口设置中，目标 IP 修改为用户 socket 服务器的 IP 或者是域名，远程端口号修改为用户 socket 服务器的端口号，其他参数无需修改，保持默认即可；

设备带有主动上报功能，有数据交互，心跳包无需开启；

可开启注册包，用于服务器区分不同设备，可选择链接时发送一次，也可跟随每次主动上报的数据。注册包数据内容用户可自行定义，也可使用我们出厂默认的 IMEI 号（设备外壳二维码上的 IMEI）；

然后点击保存参数即可



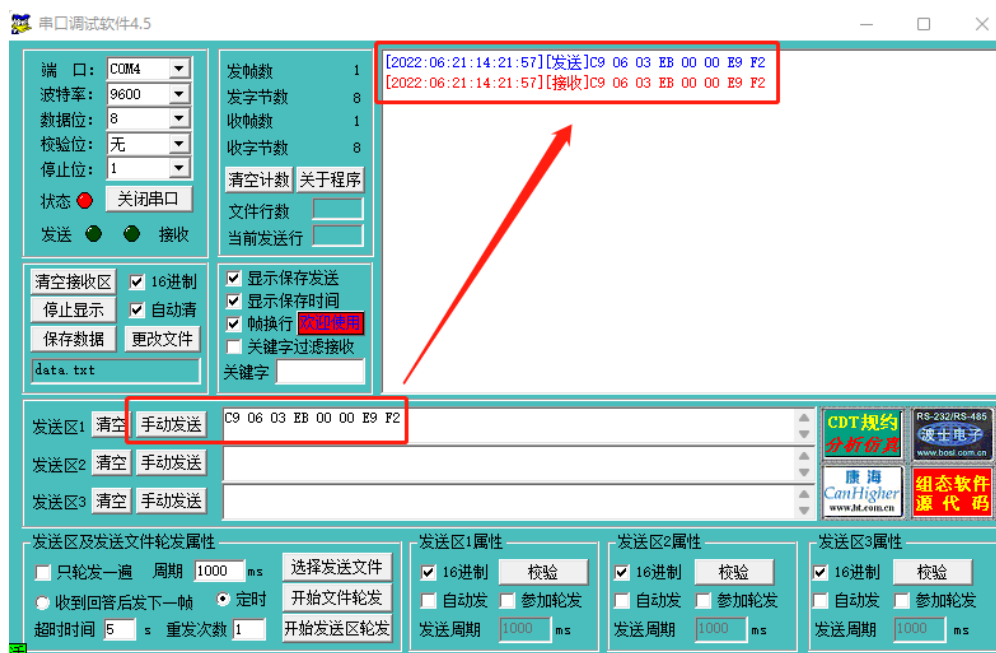
(3). 电脑开启一个网络调试助手，模拟 socket 服务器，打开网络监测可以发现有一台 IP 为 172.16.12.73 的客户端设备链接到此服务器上，并上报了一条注册包。此时下发一条控制继电器吸合的指令，设备执行并反馈给服务器执行结果。



2. CAT-1 版本网络 IO

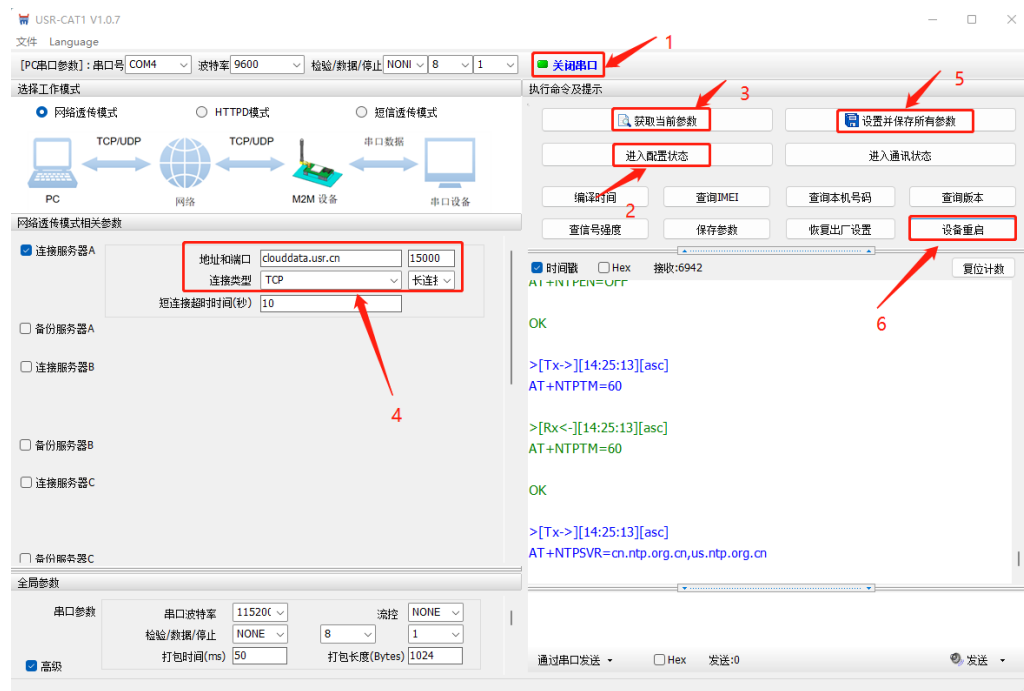
注意：服务器必须有公网 IP 地址或者是域名，不能是局域网的 IP 地址，否则 CAT-1 版本的网络 IO 无法在互联网中找到服务器。

(1). 使用 USB 转 485 转换器让设备和电脑建立串口通讯，串口调试助手发送指令 C9 06 03 EB 00 00 E9 F2 关闭设备本身的断电恢复出厂设置的保护功能，设备回发相同指令，即表示设置成功。



(2). 打开 USR-CAT1 设置软件，

- A. 确认好串口号，串口参数默认 9600 N 8 1，点击打开串口；
- B. 点击进入配置状态，获得+++回复；
- C. 点击获取当前参数，等待软件右下脚绿色进度条拉满；
- D. 填入公网服务器 IP 地址和端口号，下拉可填写注册包；
- E. 点击设置并保存所有参数，等待软件右下脚绿色进度条拉满；
- F. 点击设置重启。



(3). 此处以有人云作为公网服务器为例，设备和服务器建立连接后会发送注册包，以便服务器识别设备。服务器和网络 I/O 之间进行数据交互

