

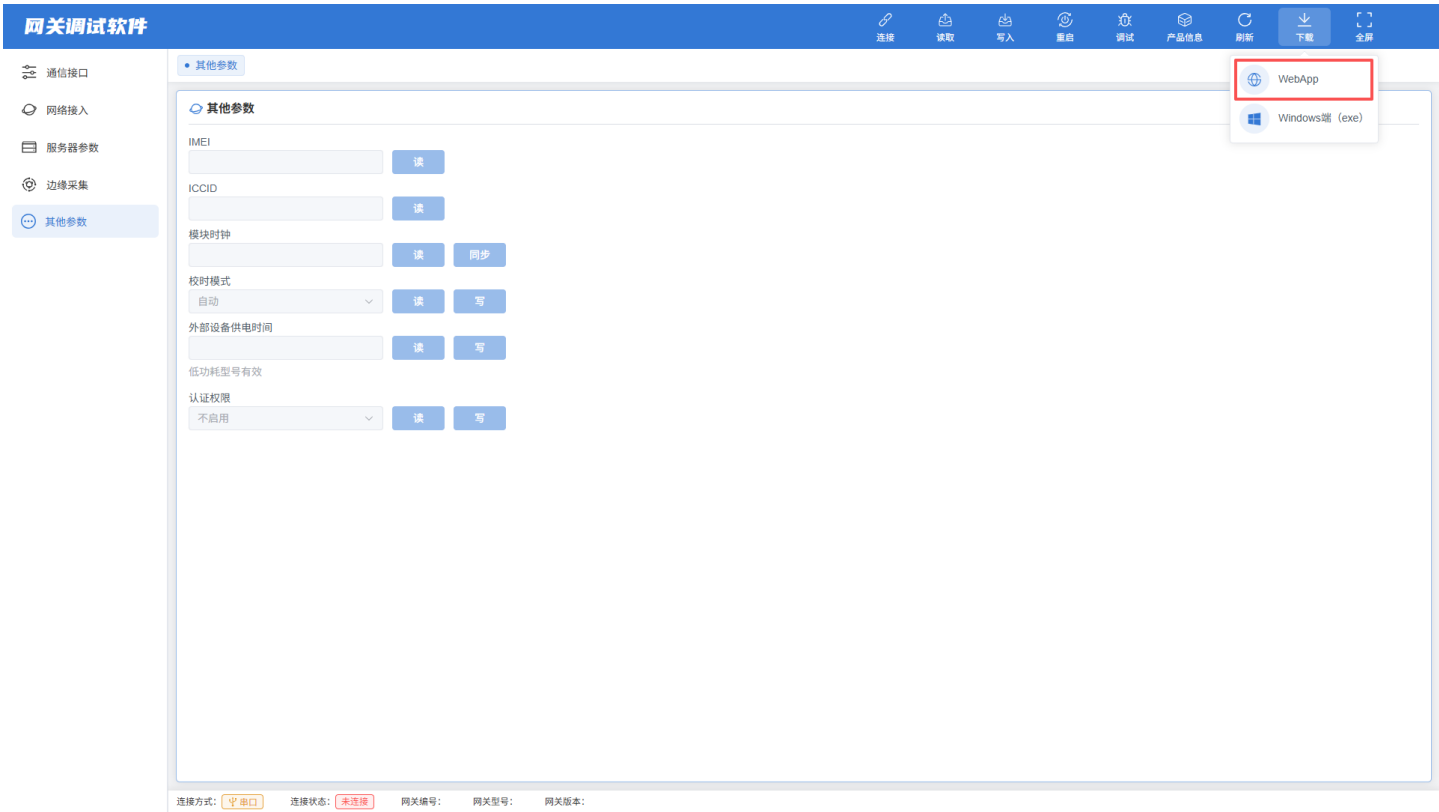
Web端网关调试软件操作手册

v1.0.0

一、软件安装

1. WebApp

安装为WebApp可以让你在没有网络时，也能使用离线调试功能。点击工具栏中的下载，在二级列表中选择WebApp，如果不显示可能是你已经安装过了，或者当前浏览器不支持。Web端仅支持MQTT和串口调试，如需更多调试方式请尝试下载Windows端。



点击后会提示安装提醒，点击安装。安装程序仅有几百KB，程序资源均来自浏览器缓存，安装过程需等待几秒。



安装 网关调试软件 应用

发布者: localhost:4173

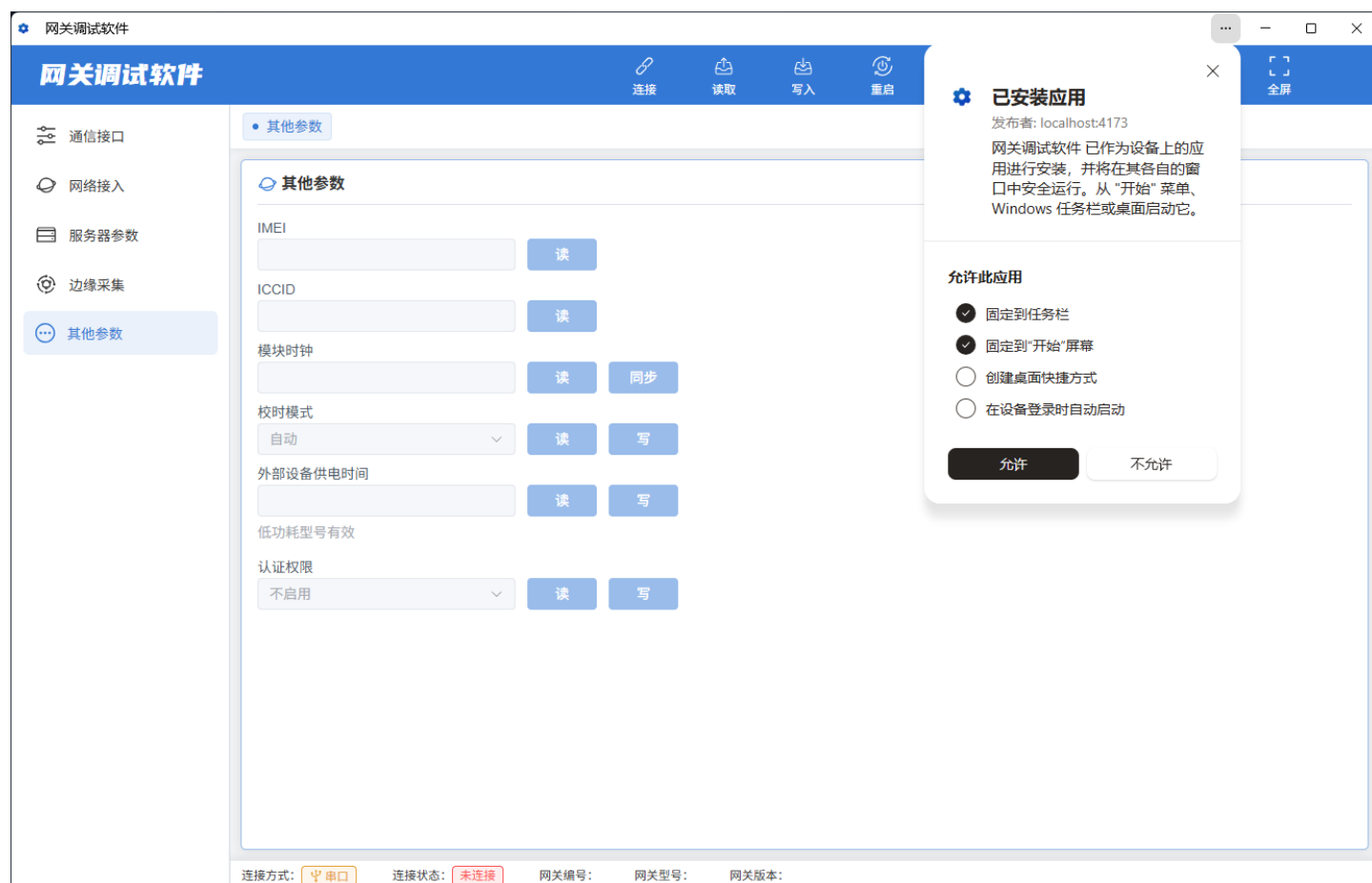
经常使用此网站? 安装应用, 该应用:

- 在重点窗口中打开
- 具有快速访问选项, 如固定到任务栏
- 跨多个设备同步

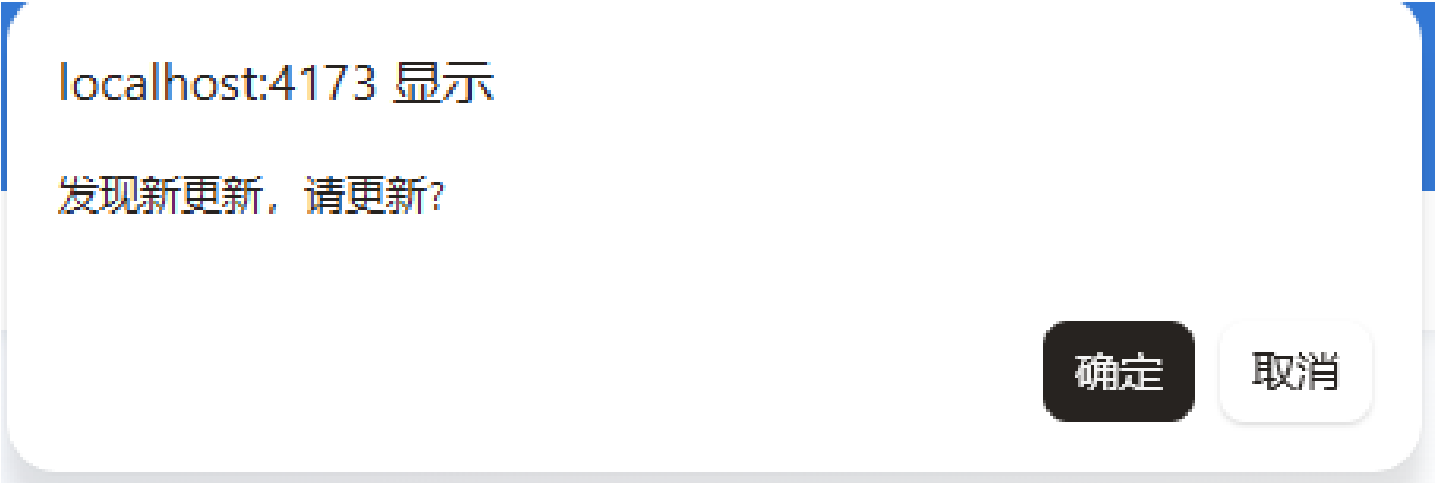
安装

以后再说

安装成功后当前页面会以窗口的形式打开, 下图是Windows窗口示例, 可以选择是否添加快捷方式等选项。

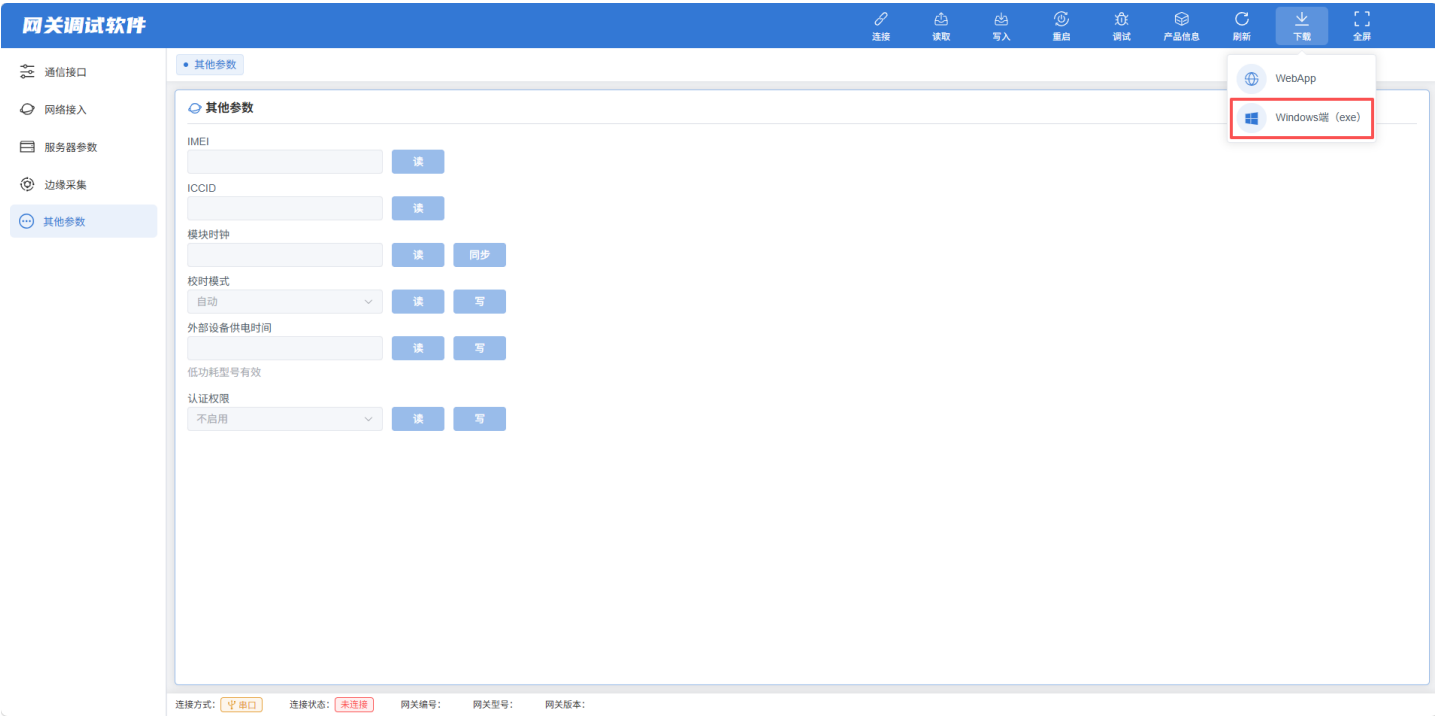


在使用过程中，会提醒检查更新，点击确定会自动更新，如果正在进行重要操作请点击取消。也可使用快捷键Ctrl+F5在有网络的情况下手动更新程序。



2. Windows端

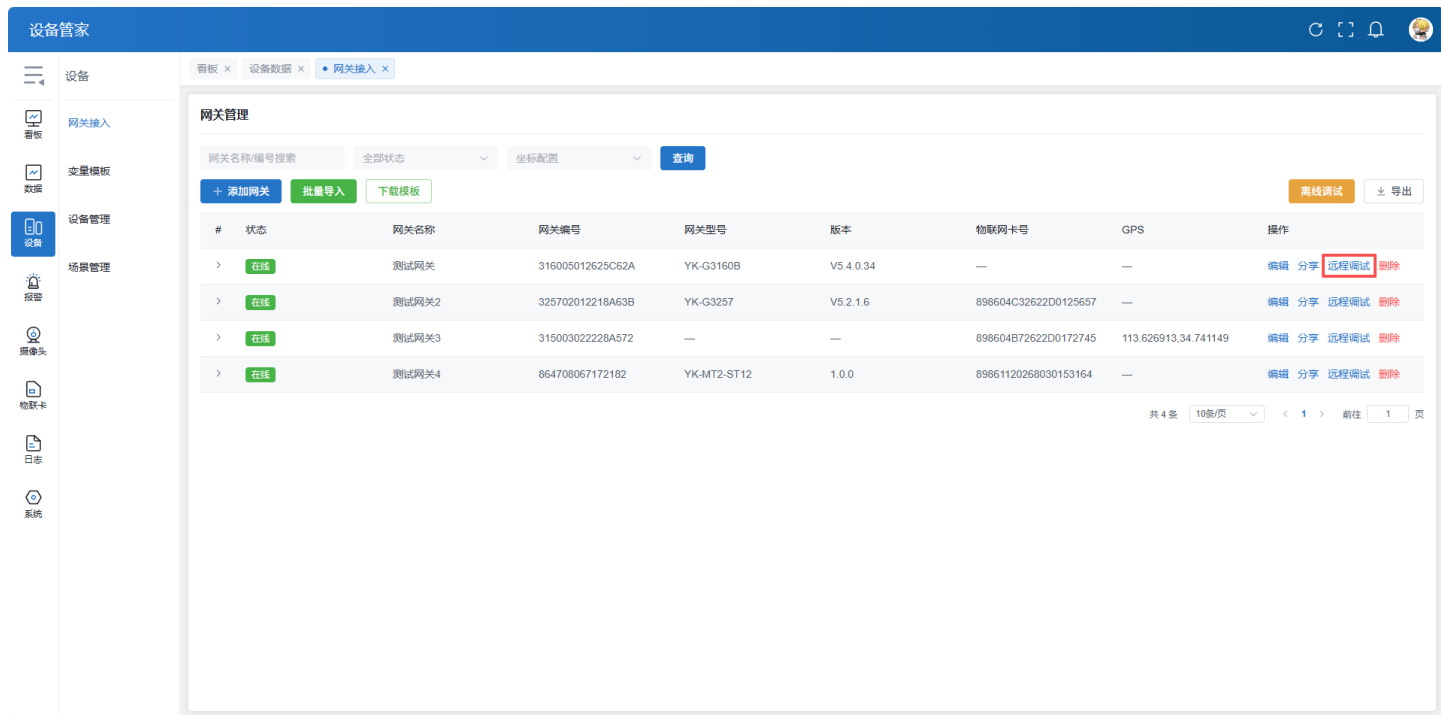
点击工具栏中的下载，在二级列表中选择Windows，会自动触发软件下载。



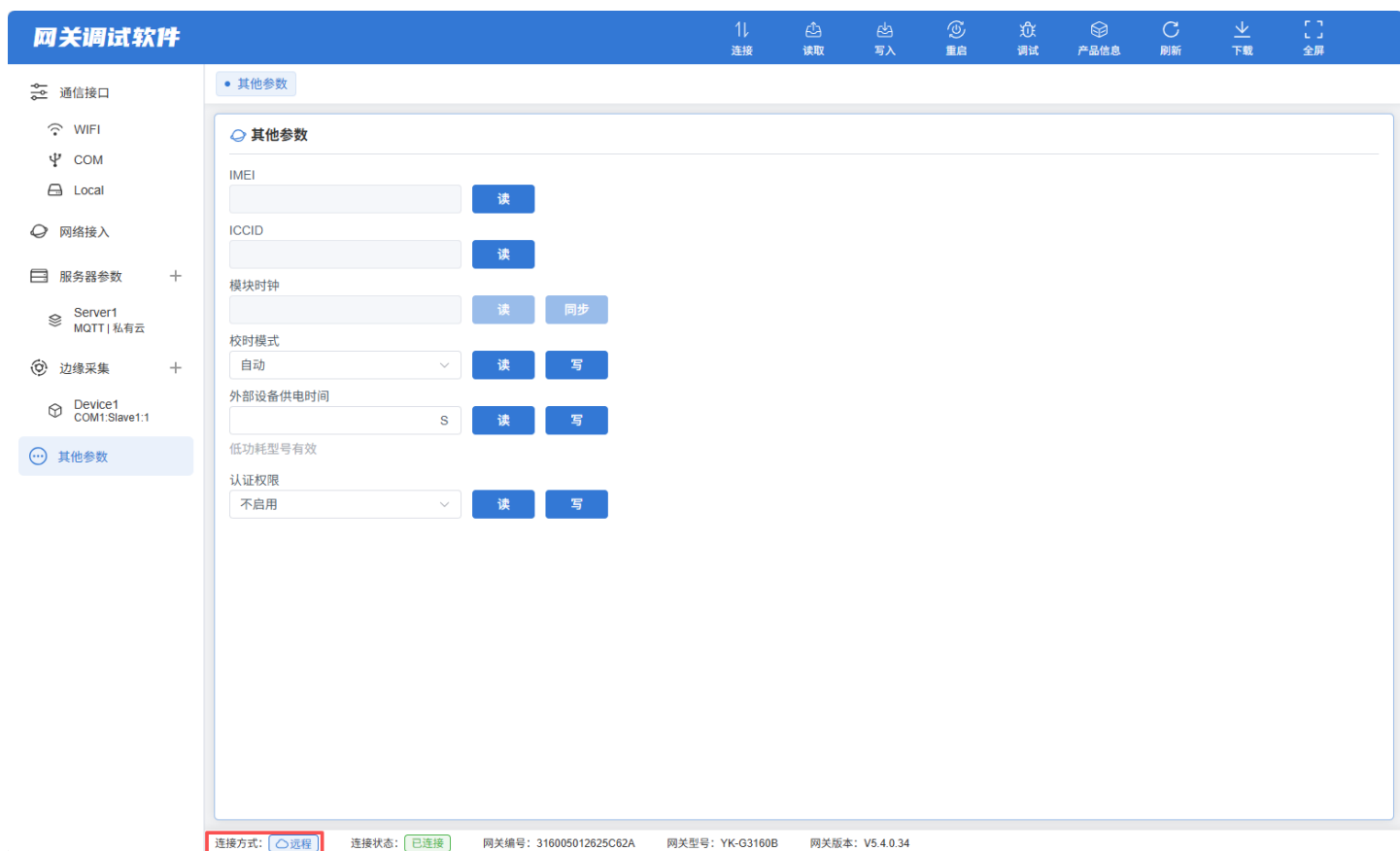
二、连接方式

1. MQTT

在设备管家lot中台，网关接入页面，点击网关后面的网关调试功能，即可进行MQTT连接的调试。使用此功能调试需要拥有当前网关的管理权限。

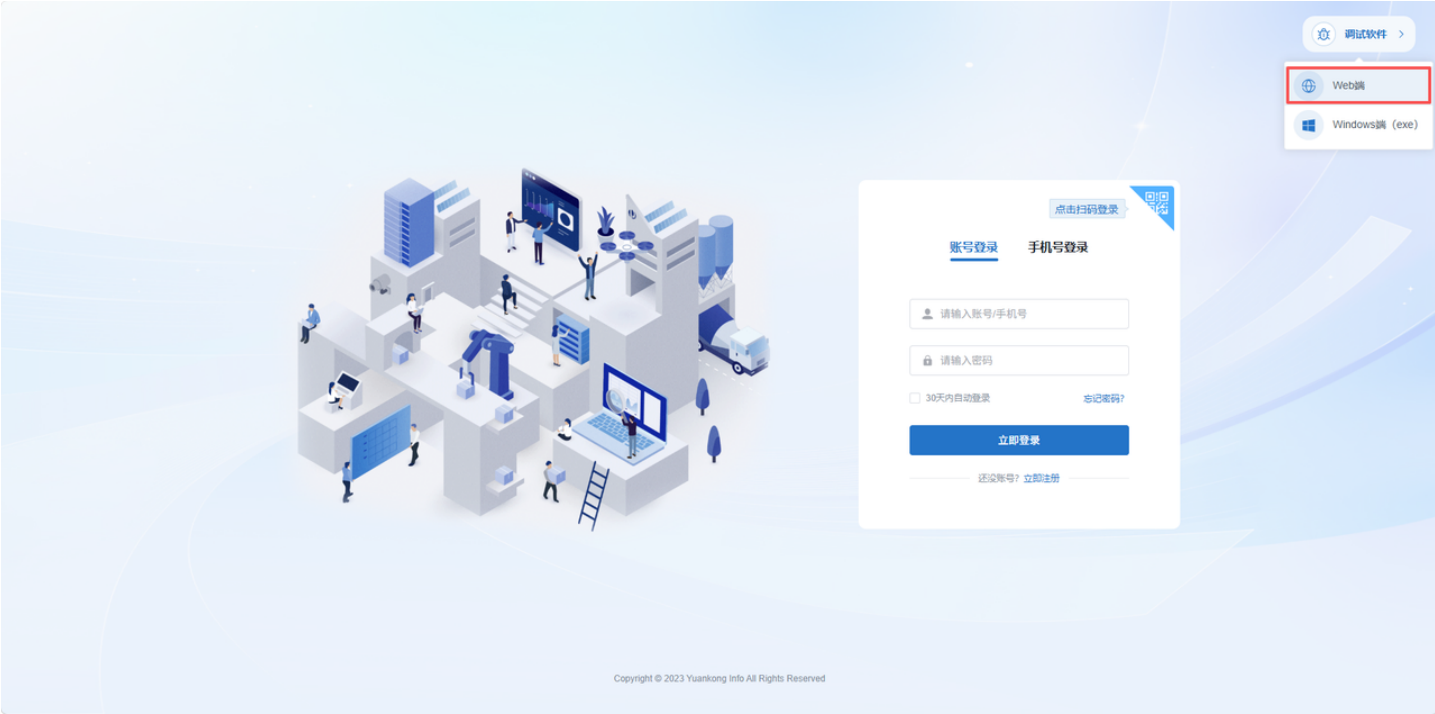


在状态栏中，连接方式显示远程即代表MQTT连接，连接后会自动读取当前网关的信息。



2. Serial port（串口）

除了设备管家IoT中台中，点击网关调试以外，其他方式进入Web端调试软件都是离线模式。离线默认中可以使用串口调试。



设备管家

设备

网关接入

变量模板

设备管理

场景管理

报警

摄像头

物联网卡

日志

系统

看板 × 设备数据 × 网关接入 ×

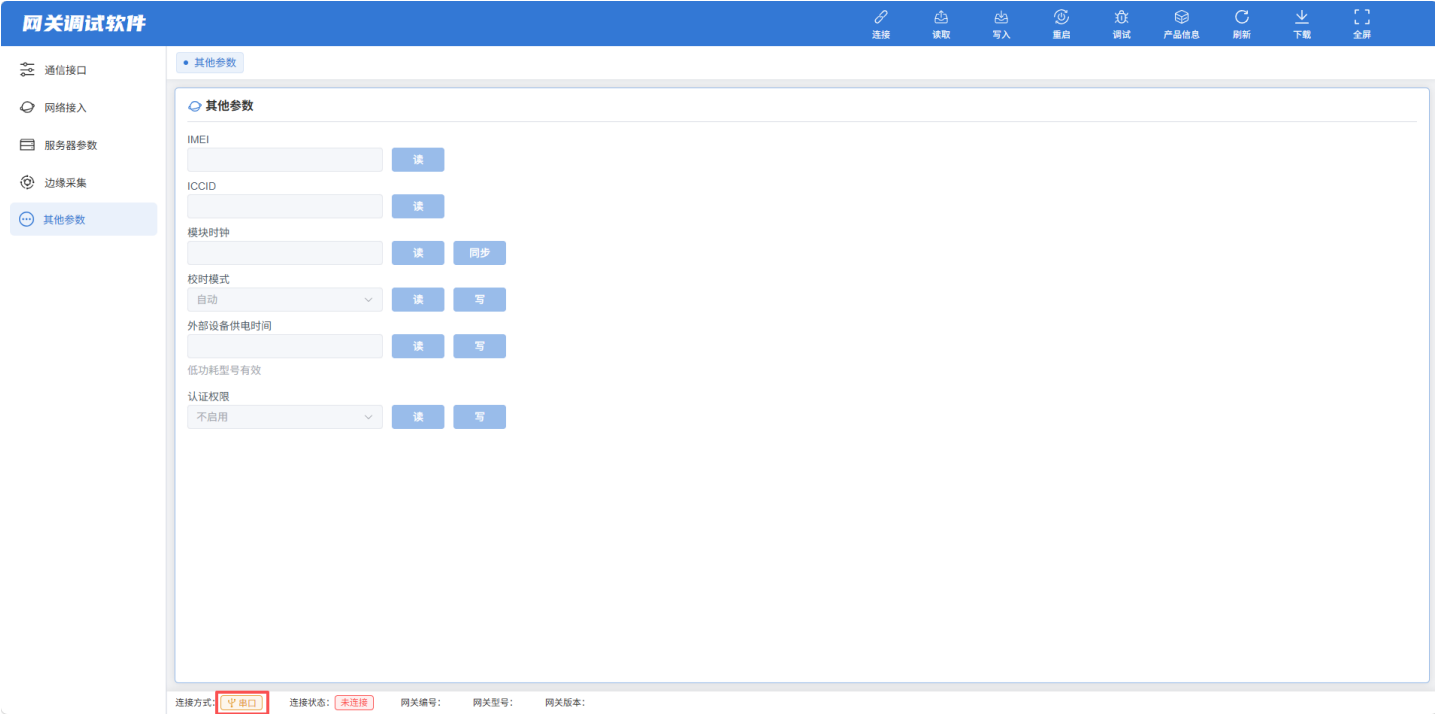
网关名称/编号搜索 全部状态 坐标配置 查询

+ 添加网关 批量导入 下载模板 离线调试 导出

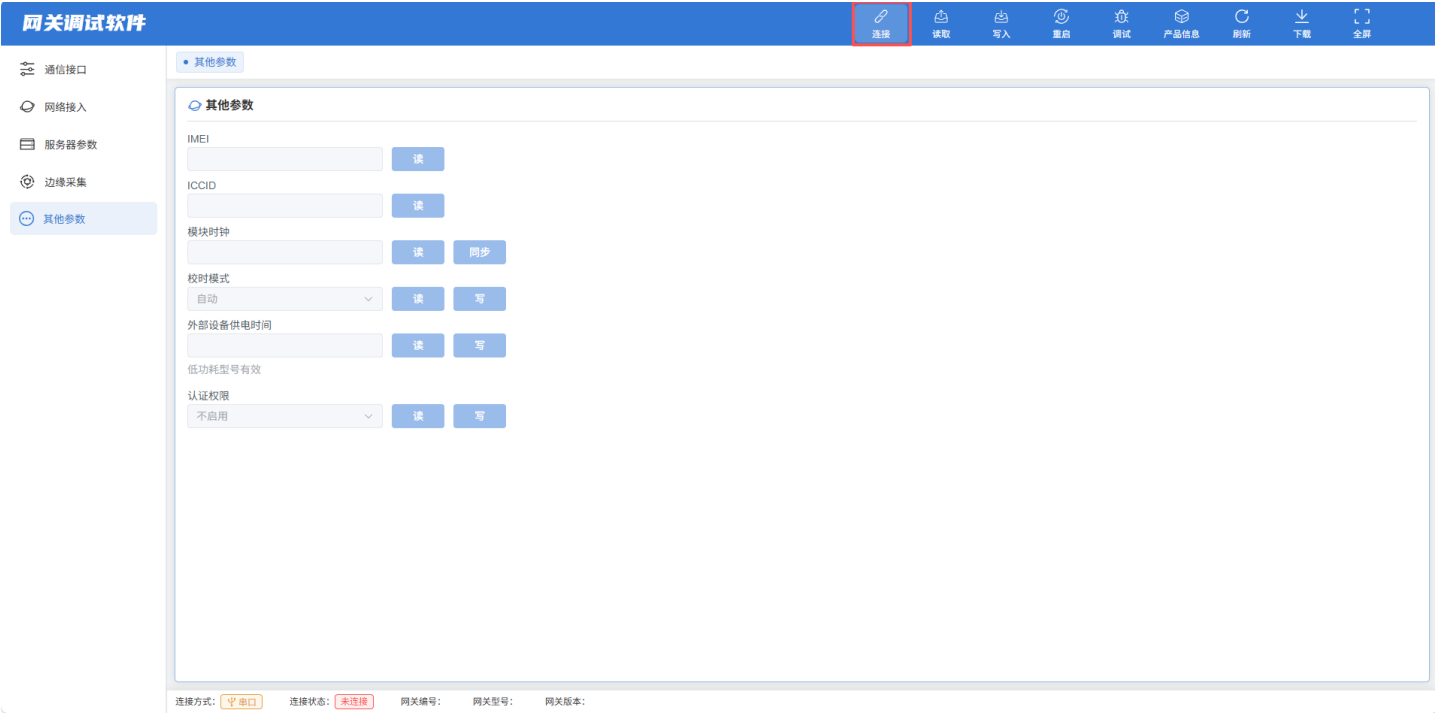
#	状态	网关名称	网关编号	网关型号	版本	物联网卡号	GPS	操作
>	在线	测试网关	316005012625C62A	YK-G3160B	V5.4.0.34	—	—	编辑 分享 远程调试 删除
>	在线	测试网关2	325702012218A63B	YK-G3257	V5.2.1.6	898604C32622D0125657	—	编辑 分享 远程调试 删除
>	在线	测试网关3	315003022228A572	—	—	898604B72622D0172745	113.626913.34.741149	编辑 分享 远程调试 删除
>	在线	测试网关4	864708067172182	YK-MT2-ST12	1.0.0	89861120268030153164	—	编辑 分享 远程调试 删除

共 4 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

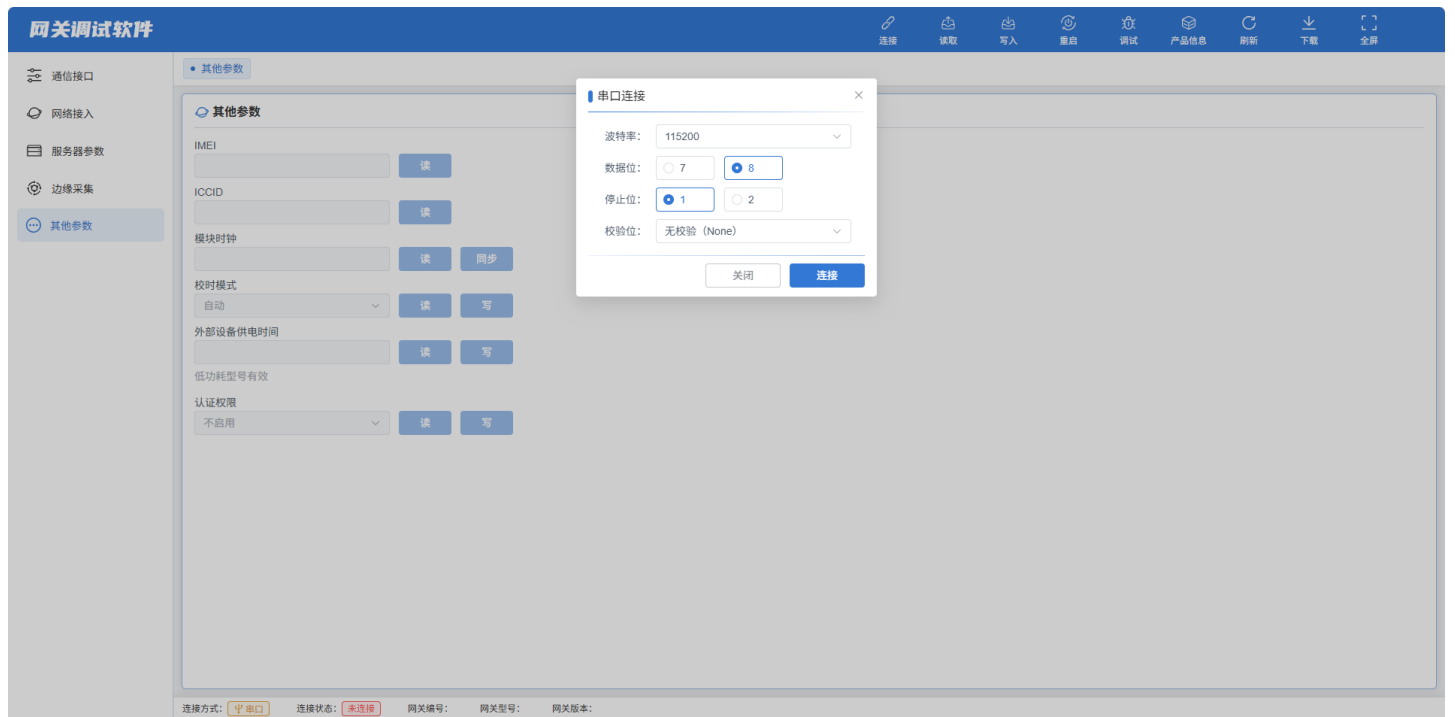
在状态栏中，连接方式显示串口即代表当前是串口连接。



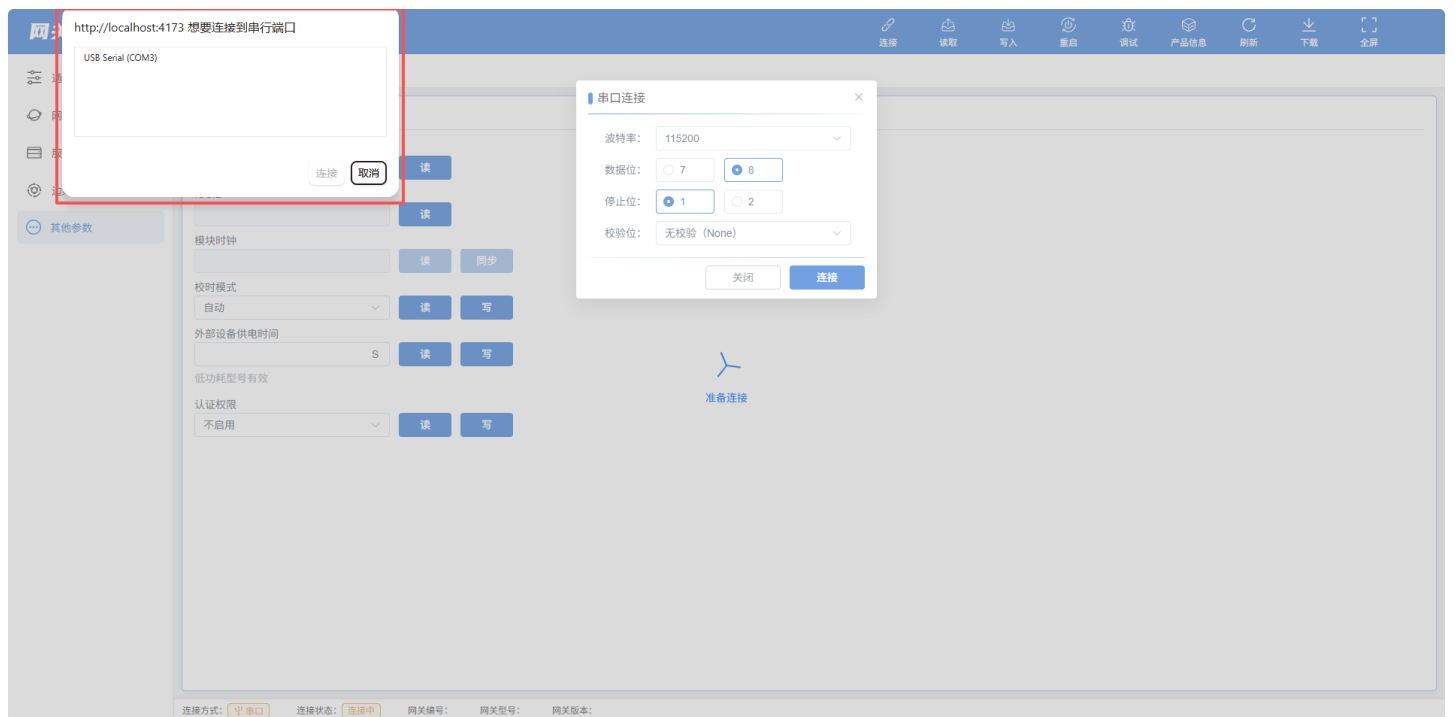
点击工具栏中的连接，弹出串口连接对话框。



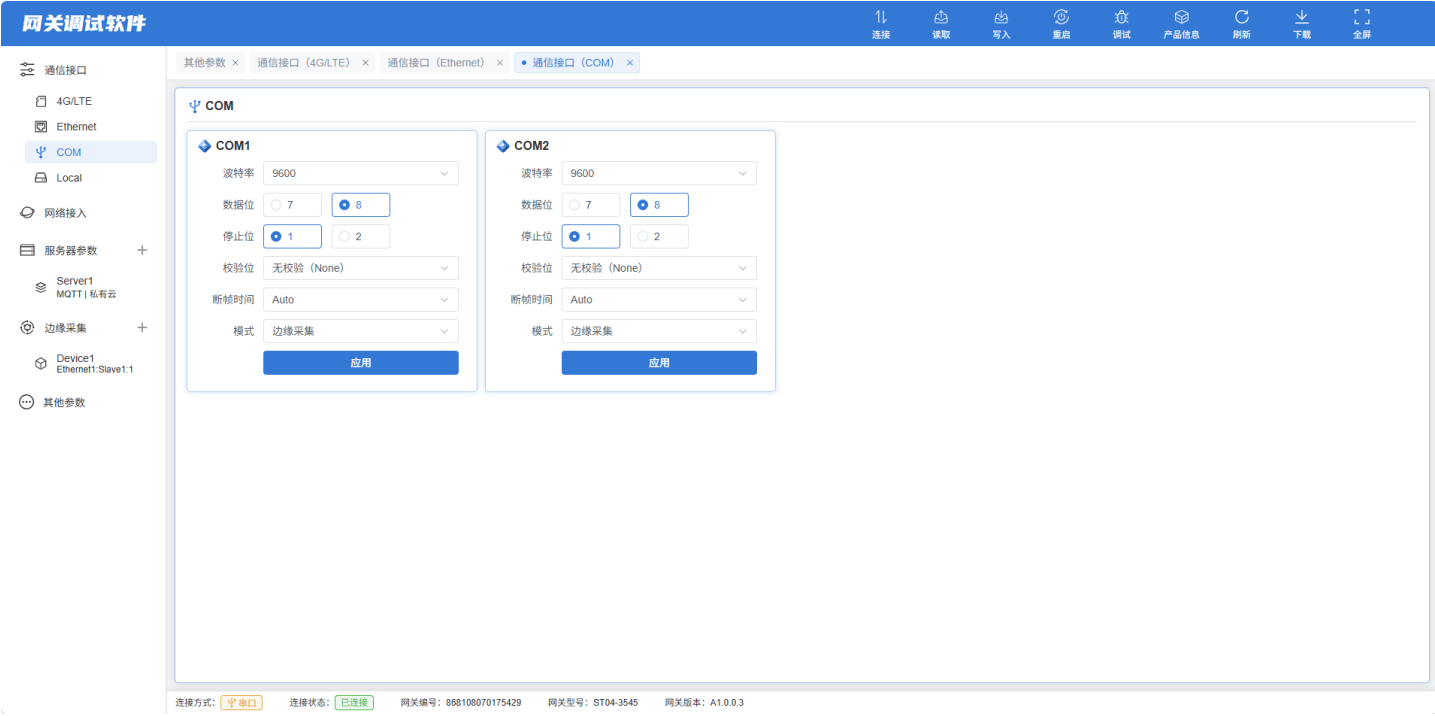
若无特殊需要连接参数保持默认值即可，点击连接会提示串口选择提示框



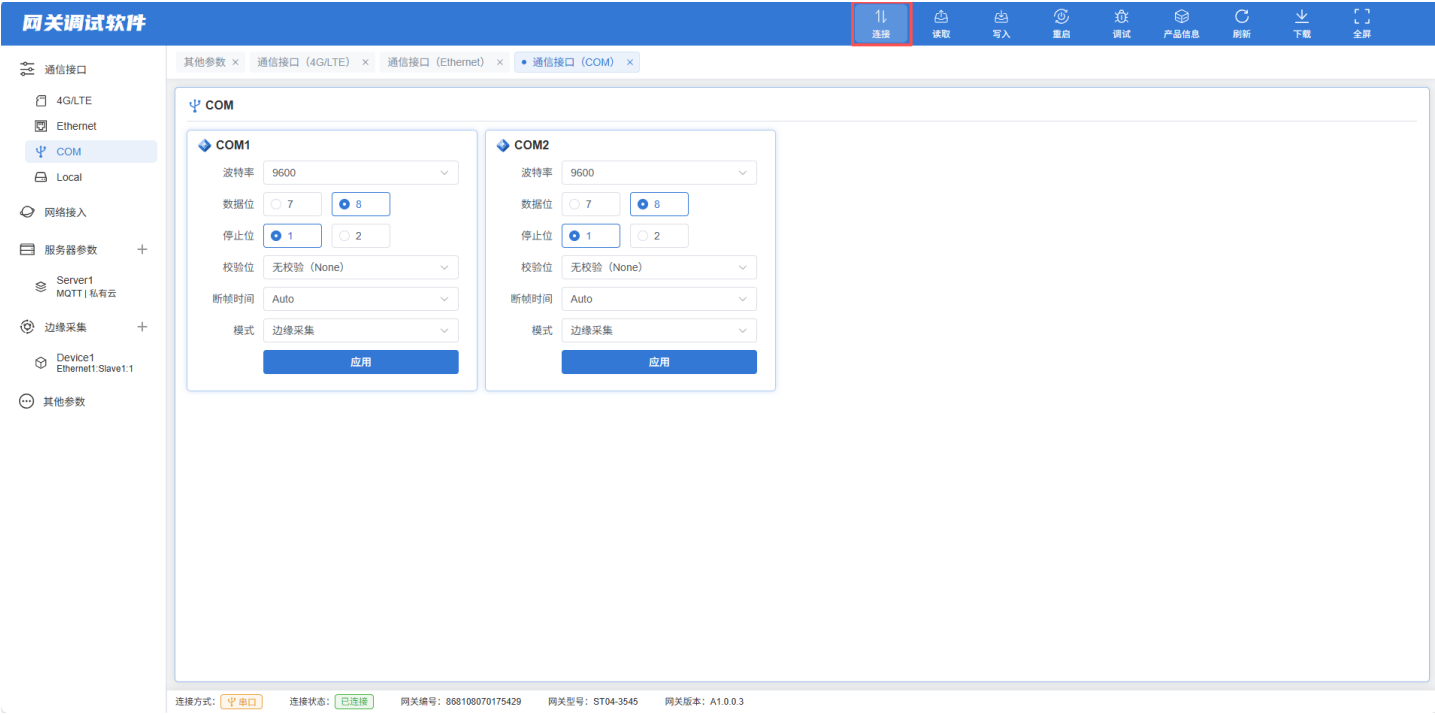
选择当前连接网关的串口，点击连接。如果不确定是哪一个，可以拔掉连接再插入观察窗口中有变化的一个串口，一般拔掉再插入会排列在最后一个。

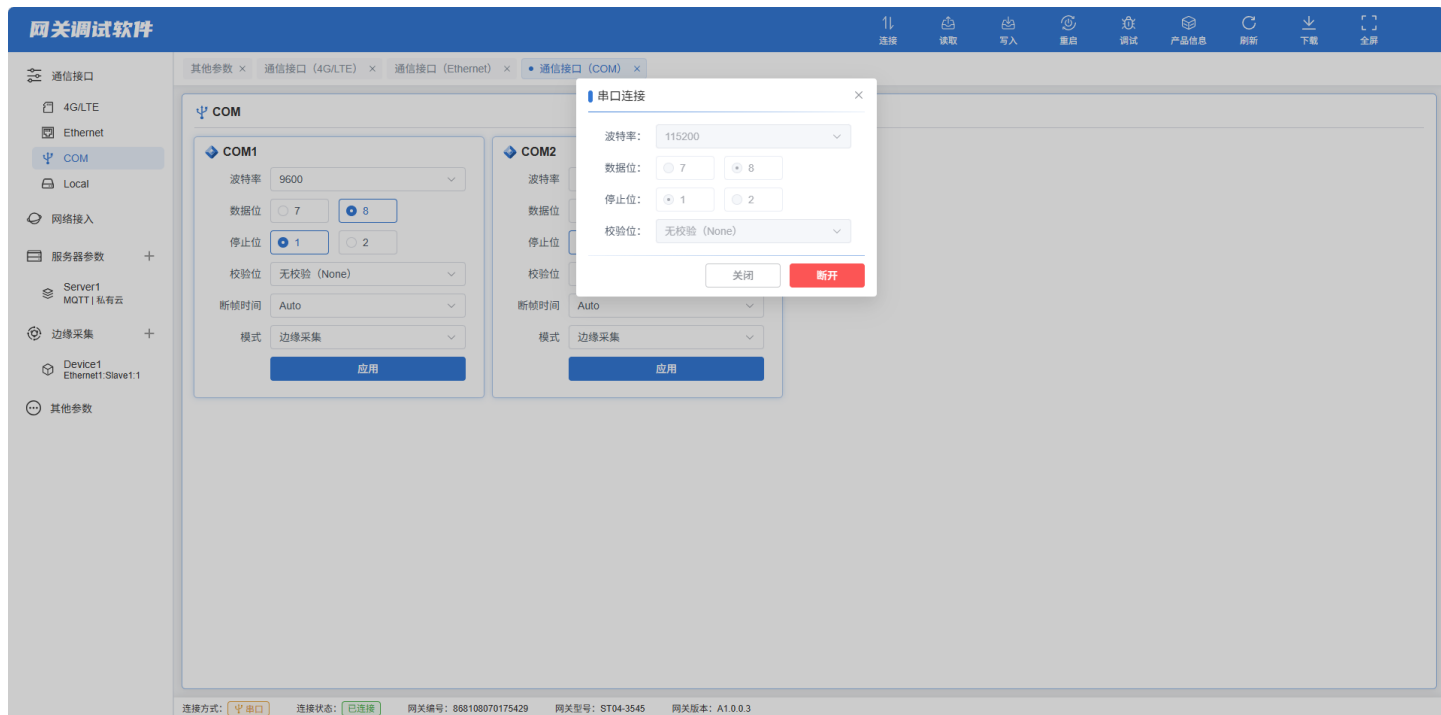


连接成功后会自动读取网关的信息。



再次点击工具栏中的连接按钮，可以在弹出的串口连接对话框中断开当前连接





三、快速上手

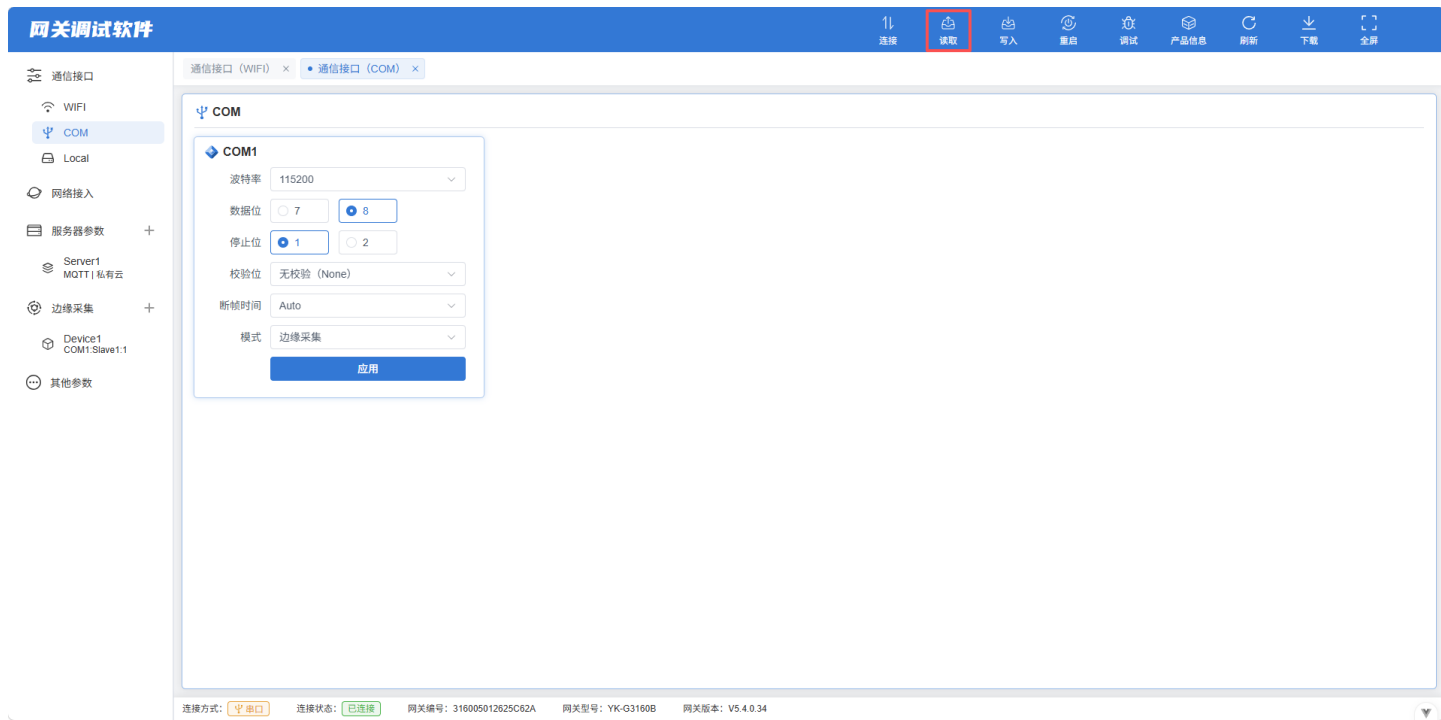
1. 连接设备

根据现场情况选择合适的连接方式。

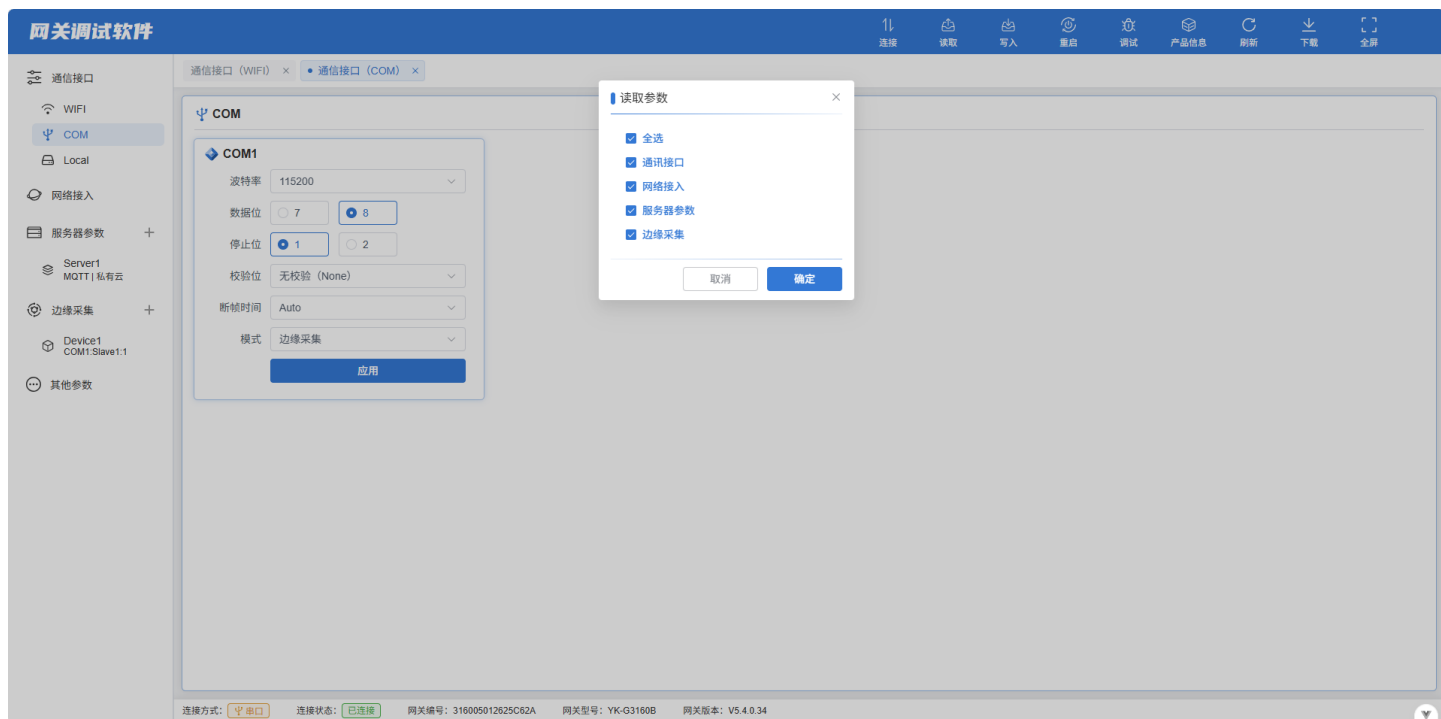
- 如果设备在附近且支持串口调试可以使用[串口连接](#)。
- 如果设备在附近但不支持串口可以使用[调试软件](#)进行局域网连接。
- 如果设备已经接入设备管家IoT中台，可以在网关管理中找到该设备进行[MQTT远程调试](#)。
- 如果设备已经上网，但没有使用设备管家IoT中台可以使用[调试软件](#)进行MQTT连接。

2. 读取参数

点击工具栏中的读取功能可以重新从网关中读取参数。



点击读取后弹出读取参数对话框，读取后会覆盖当前未保存的配置，你也可以单独选择要读取的模块。



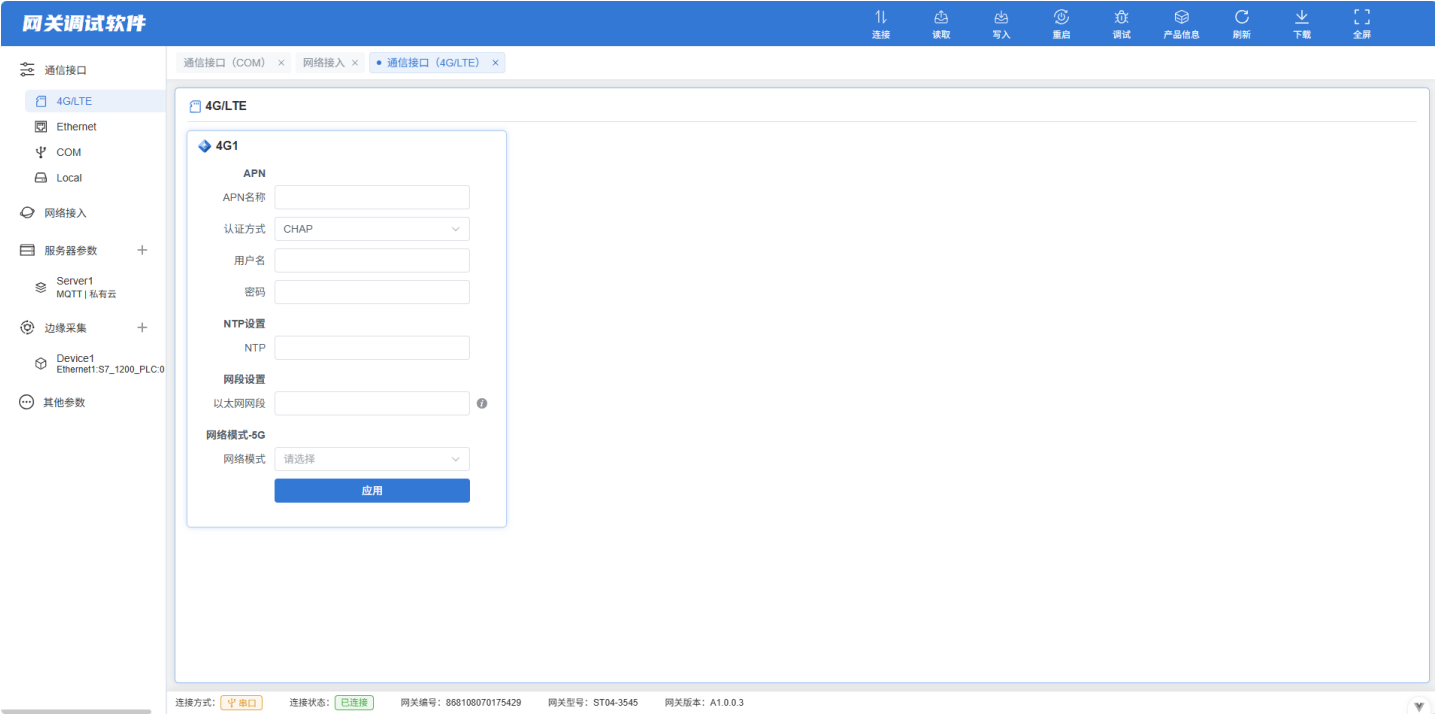
读取时会有状态提醒，如果出现异常，将鼠标移入红色叹号处显示具体的错误信息



3. 配置上网

3.1 物联网卡上网

如果通信接口中显示有4G标识的接口，表示当前网关支持物联网卡上网，将物联网卡插入网关的SIM卡槽中即可。在工具栏中点击调试，在调试页面中开启调试功能，可以看到物联网卡拨号上网的过程。



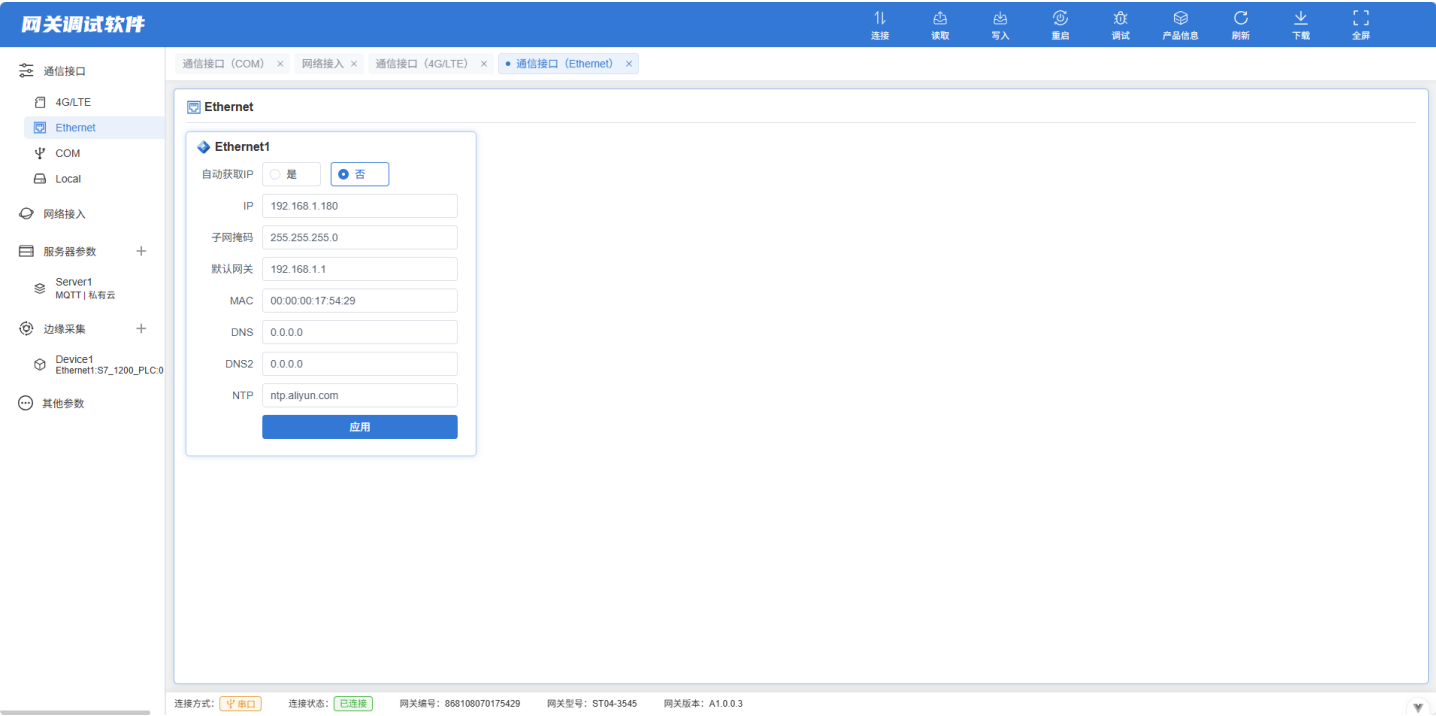
在网络接入中配置上网方式

网关调试软件



3.2 网线上网

在通信接口中选择Ethernet，配置IP和默认网关等信息



在网络接入中配置上网方式

网关调试软件

通信接口

WIFI

COM

Local

网络接入

服务器参数

Server1

欢迎 ×

服务器参数 (Server1) ×

网络接入 ×

边缘采集

网络接入

网络访问

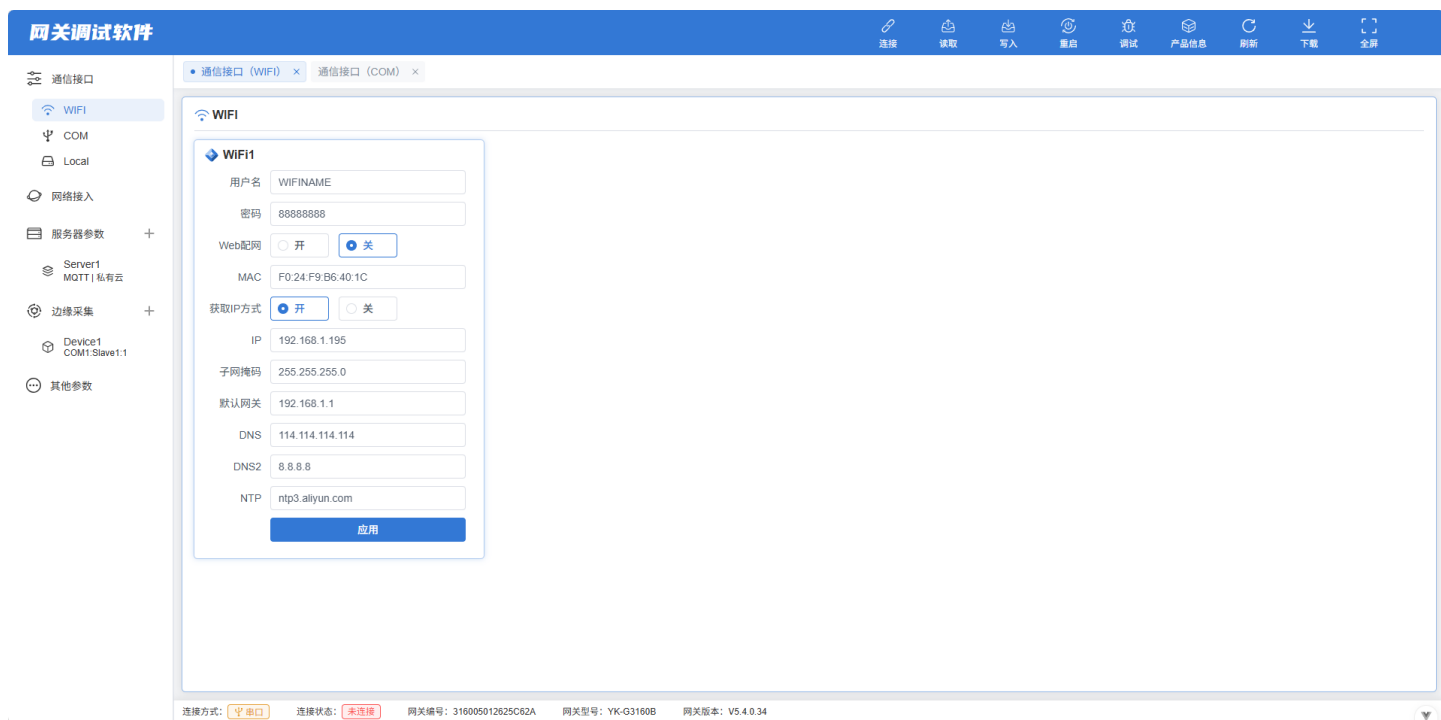
网络适配器

Ethernet

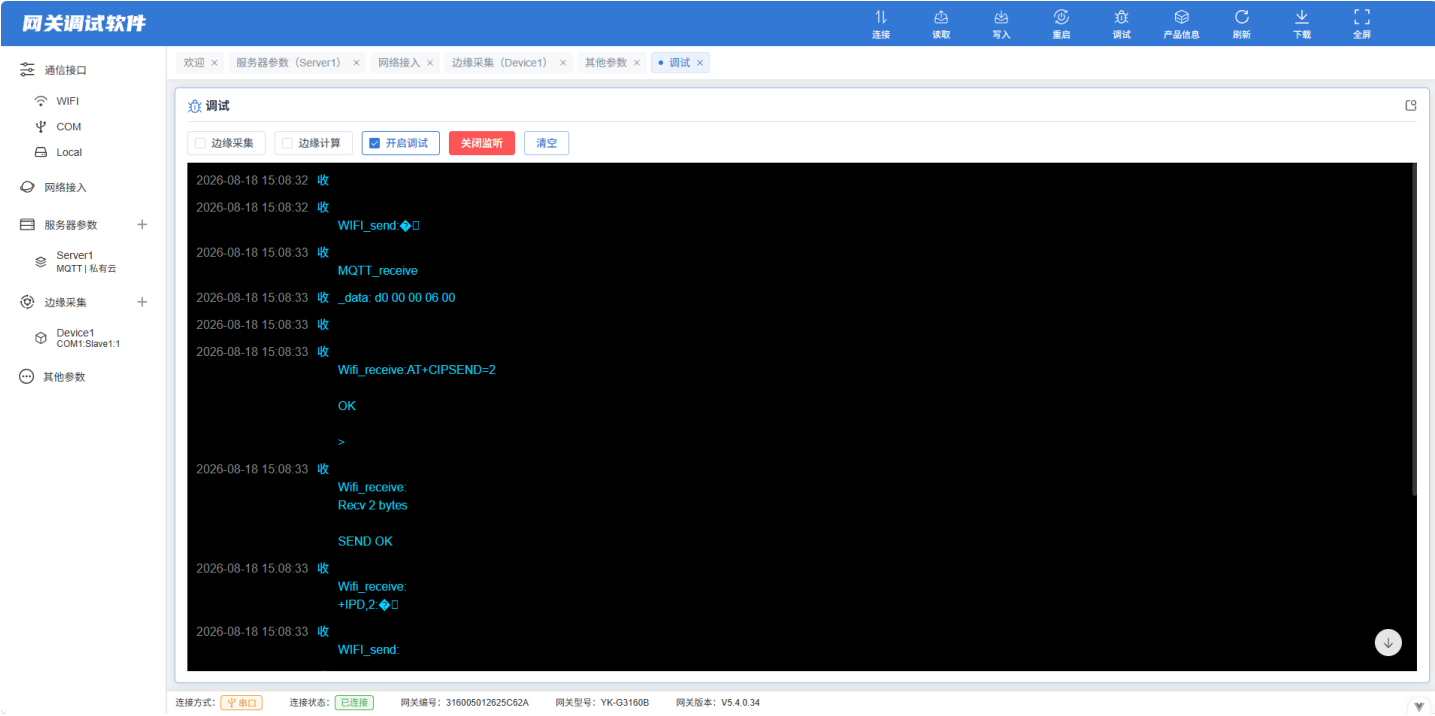
应用

3.3 WiFi上网

在通信接口中选择WiFi，配置IP和默认网关等信息。



在工具栏中点击调试，在调试页面中开启调试功能，可以看到上网和通信的过程。

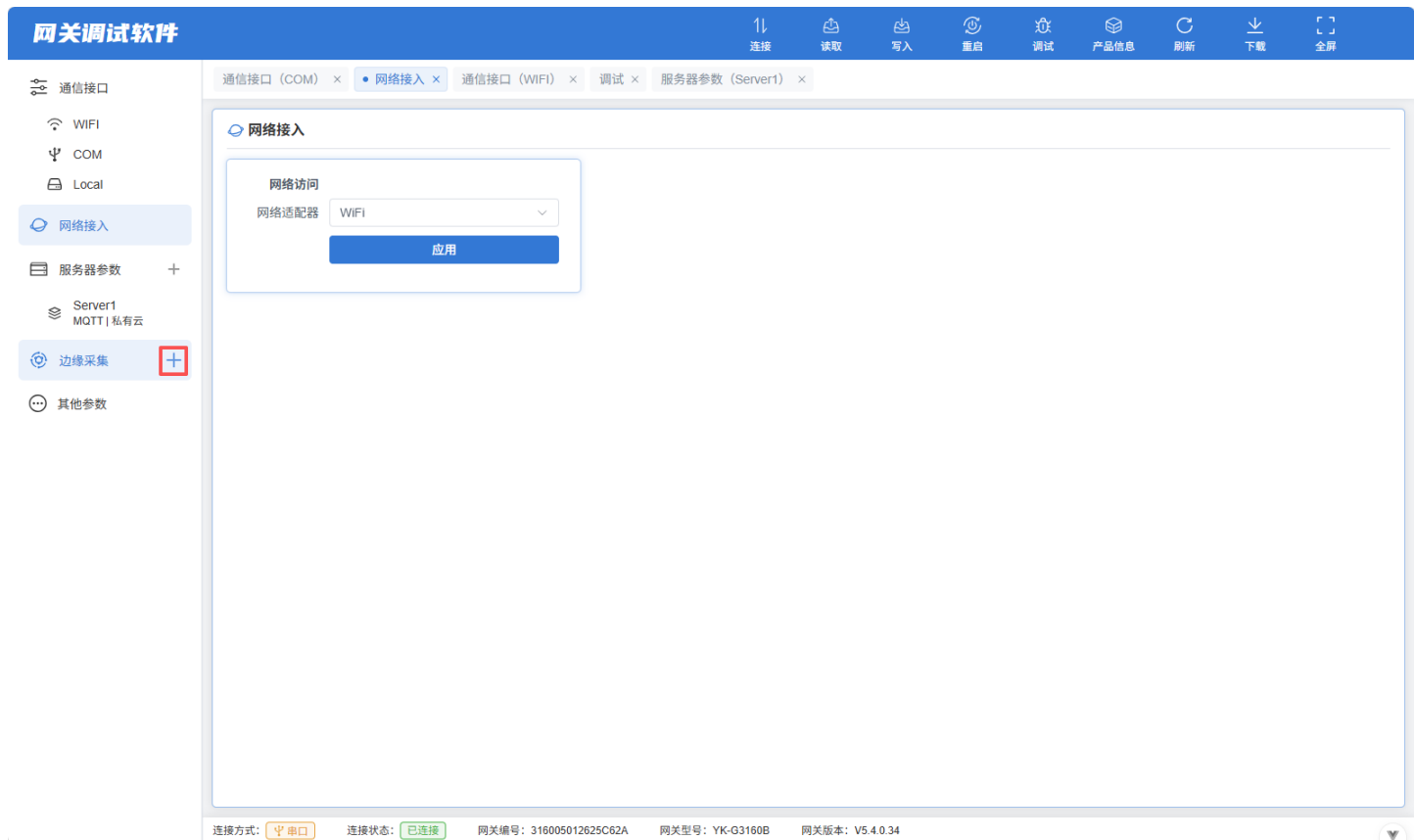


在网络接入中配置上网方式

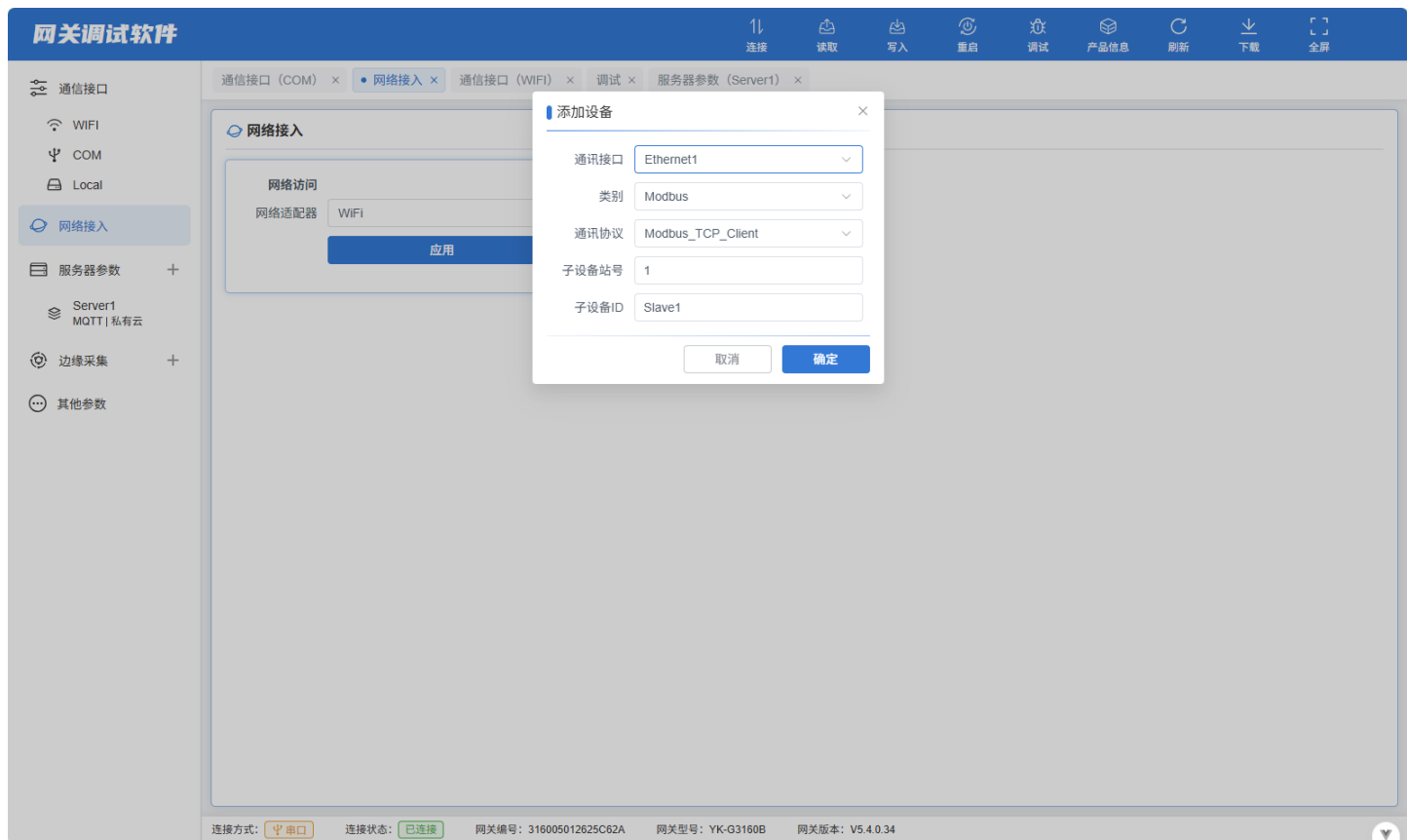


4. 配置边缘采集

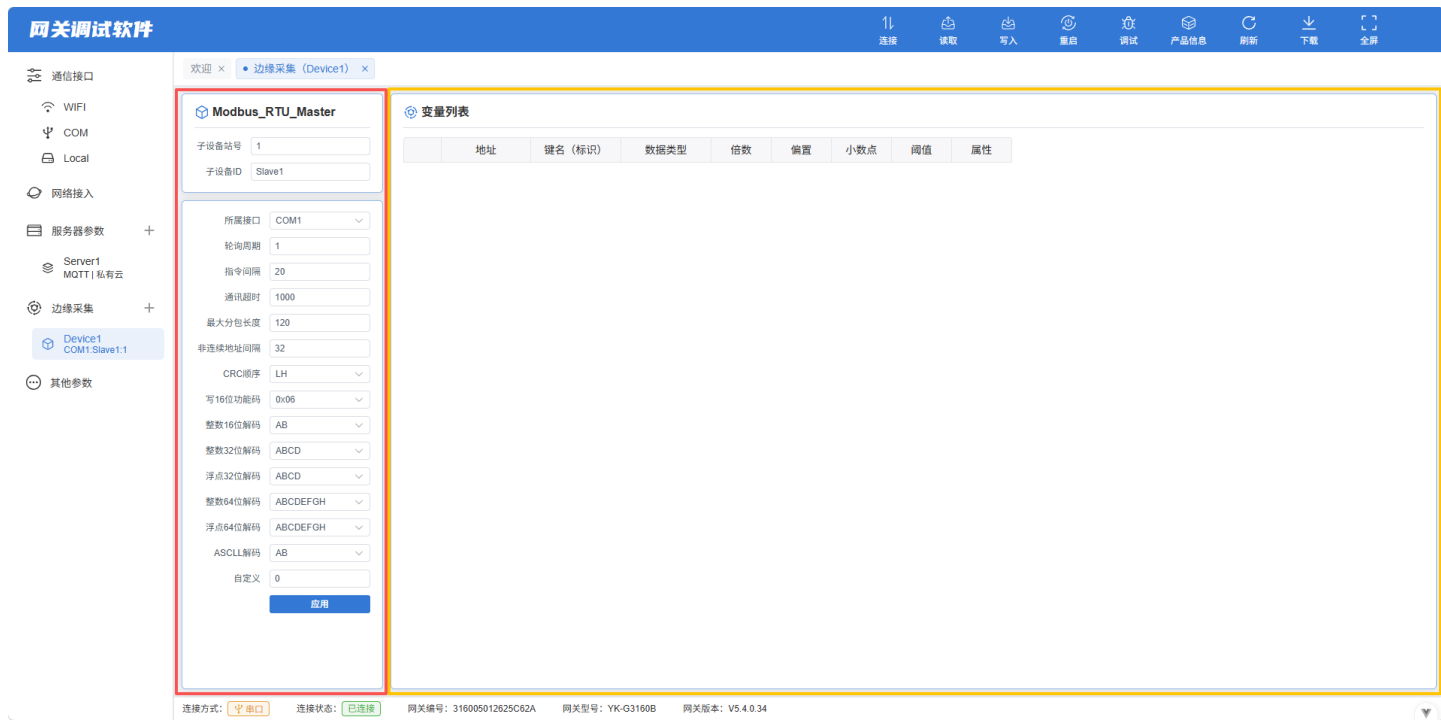
在侧边栏边缘采集菜单中点击右侧的加号，添加一个采集设备。



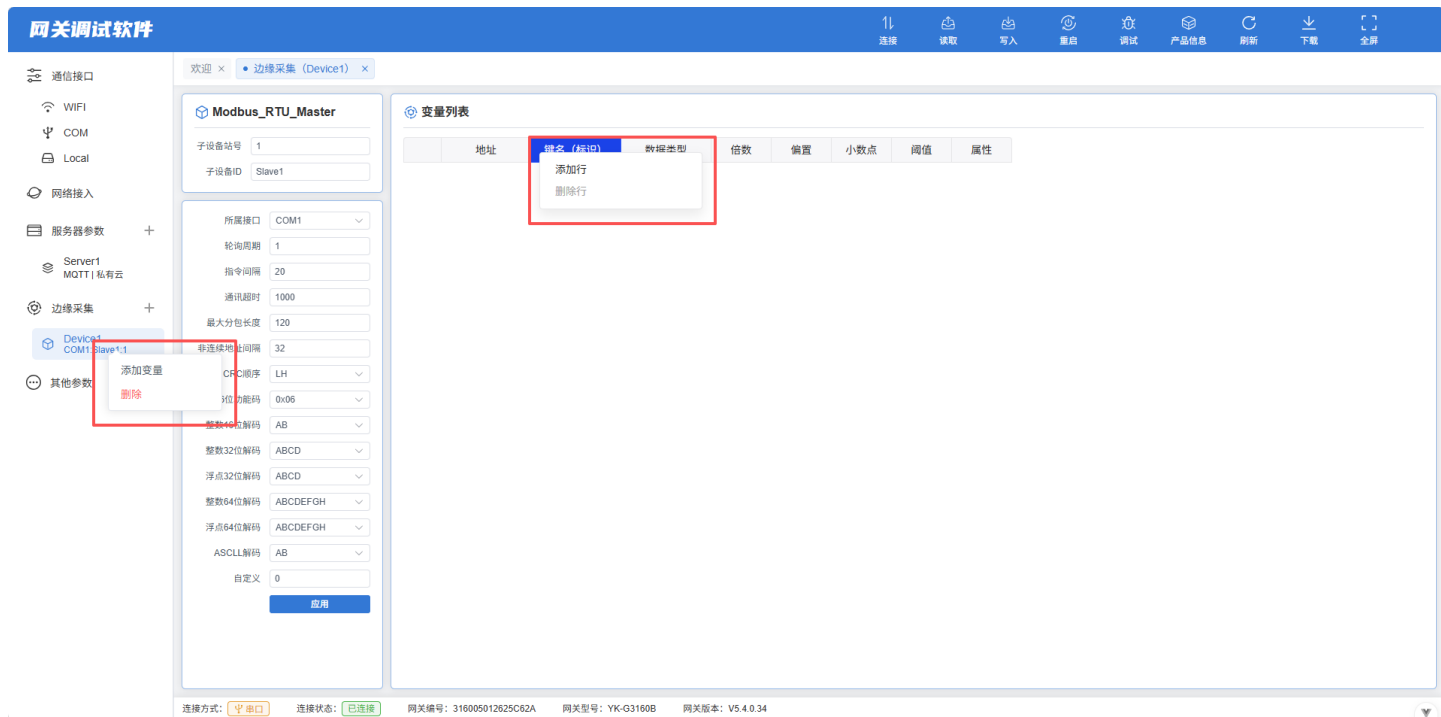
选择通信的接口和通信协议。子设备ID为上报时的ID，不可重复。



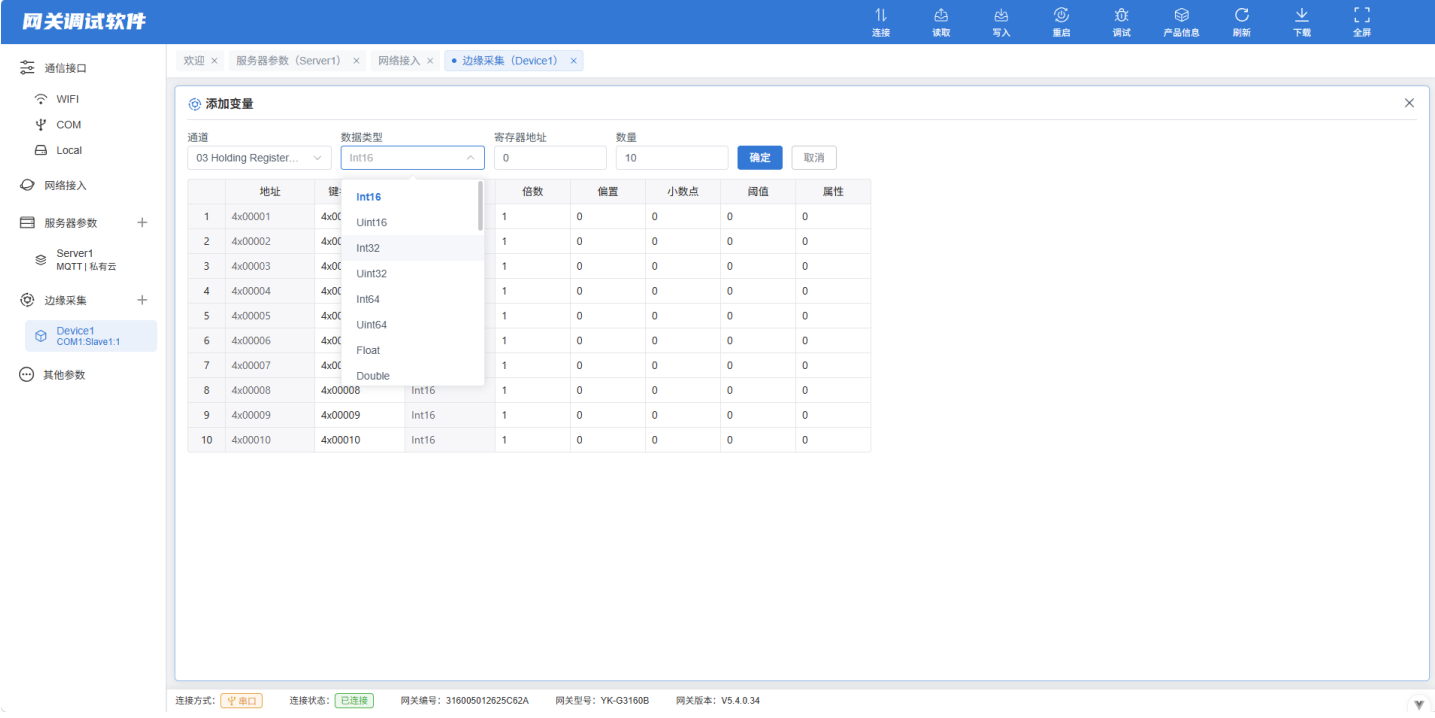
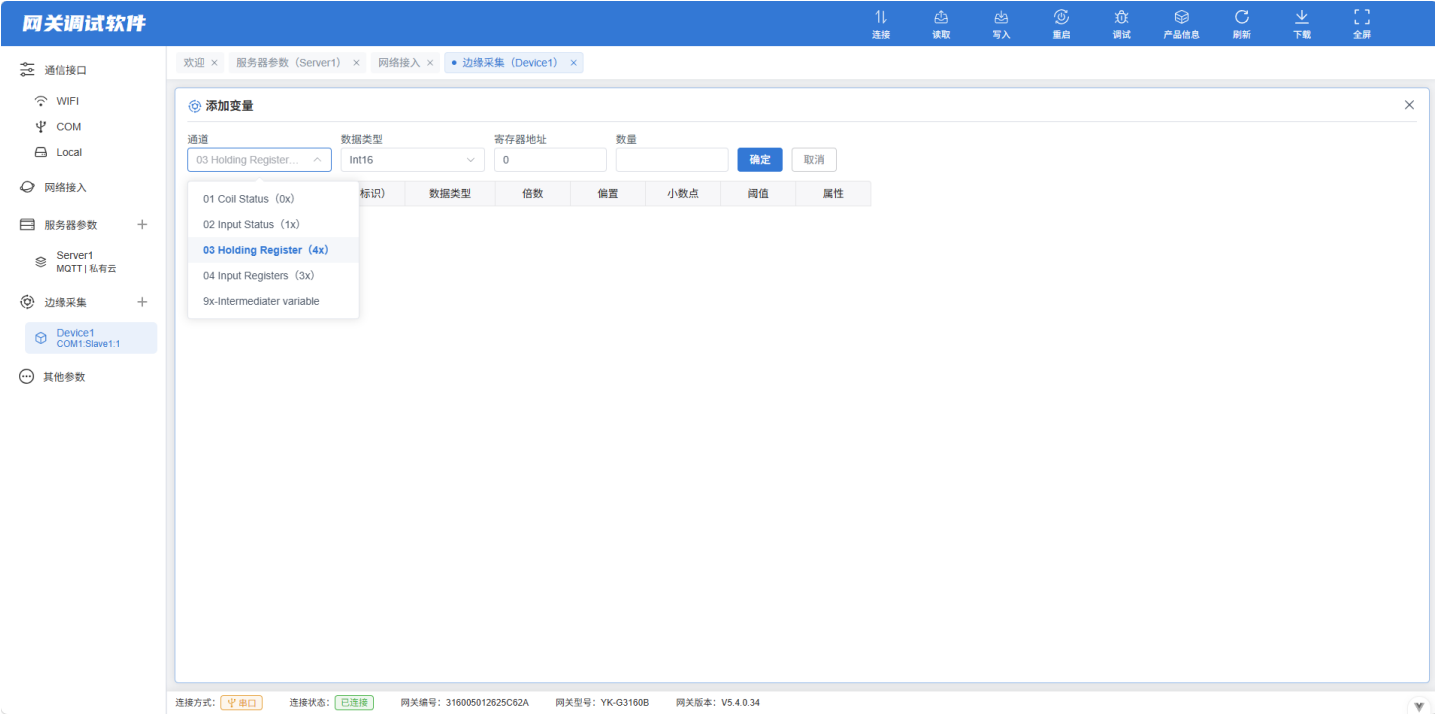
添加完成后会显示如下图所示的页面（不同接口和协议展示的选项有所不同），左侧显示的是设备的基本信息和数据采集的解码顺序等信息；右侧显示的是具体的采集点位，默认为空。



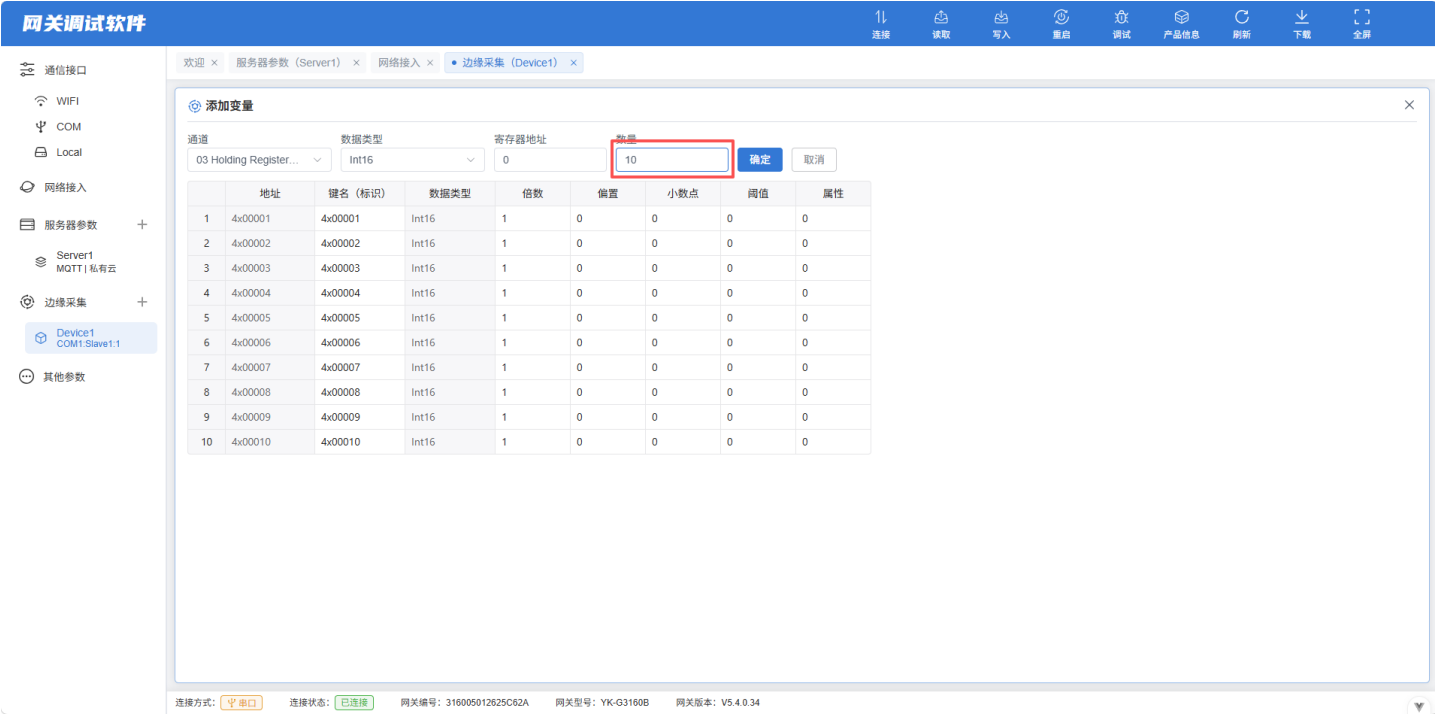
在设备上右键或在表格上右键会显示添加变量/添加行的功能，两者的功能是一样的，点击后显示添加变量的页面。



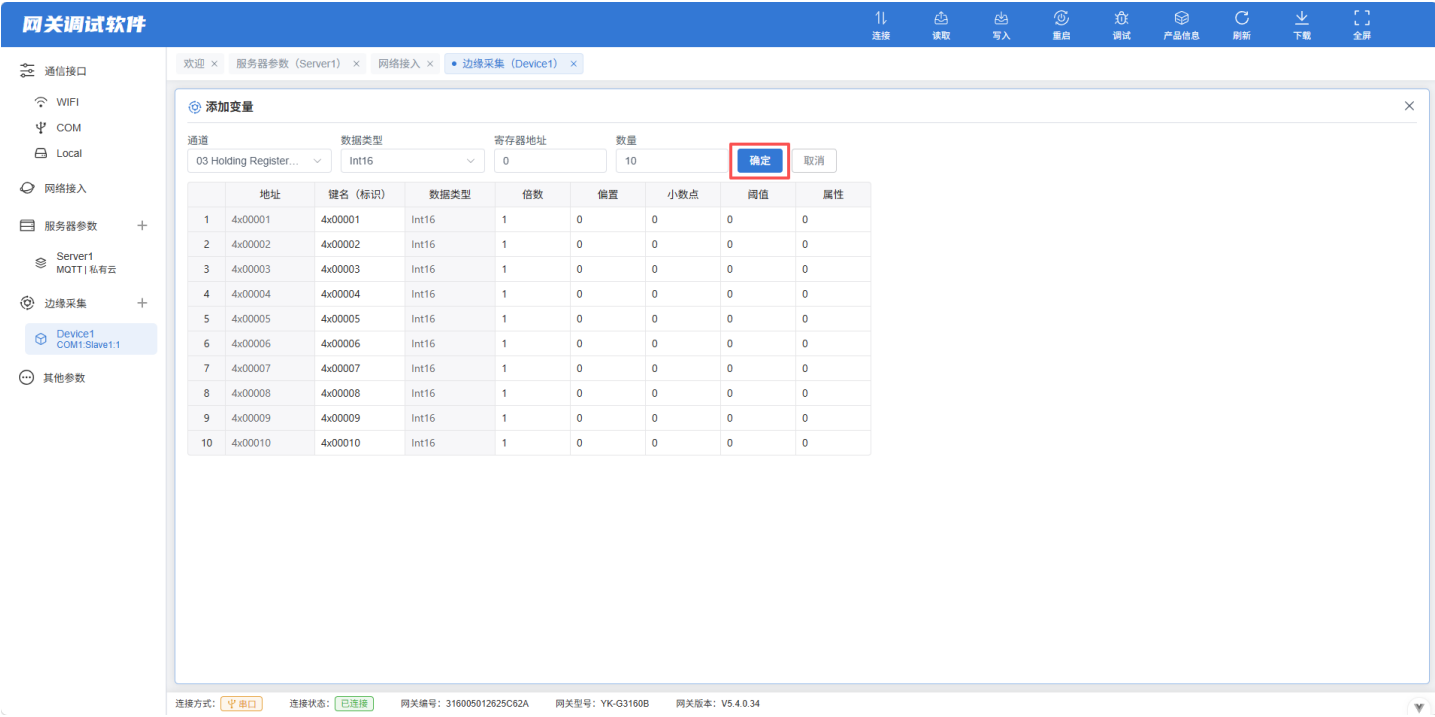
添加变量页面如下图，图中展示的是Modbus协议添加变量的窗口需要选择寄存器、数据类型、寄存器地址的开始位置和要添加的变量数量。不同协议的添加窗口略有不同，如西门子相关协议可能显示的是DB区数据块等。



信息添加完整后下方会生成一个预览表格，可以在表格中修改键名（上报所用的名称，同设备中不可重复），倍率等信息



完成后点击确定。



添加完成如下图，仍然可以调整键名倍率等信息。

网关调试软件

连接

读取

写入

重启

调试

产品信息

刷新

下载

全屏

通信接口

WIFI

COM

Local

网络接入

服务器参数

Server1

MQTT | 私有云

边缘采集

Device1

COM1-Slave1.1

其他参数

欢迎

服务器参数 (Server1)

网络接入

边缘采集 (Device1)

其他参数

调试

Modbus_RTU_Master

子设备站号1

子设备IDSlave1

所属接口COM1

轮询周期1

指令间隔20

通讯超时1000

最大分包长度120

非连续地址间隔32

CRC16序LH

写16位功能码0x06

整数16位解码AB

整数32位解码ABCD

浮点32位解码ABCD

整数64位解码ABCDEFGH

浮点64位解码ABCDEFGH

ASCLL解码AB

自定义0

应用

变量列表

	地址	键名 (标识)	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

连接方式:串口连接状态:已连接网关编号:316005012625C62A网关型号:YK-G3160B网关版本:V5.4.0.34

选中不需要的变量右键可以删除。

网关调试软件

连接

读取

写入

重启

调试

产品信息

刷新

下载

全屏

通信接口

WIFI

COM

Local

网络接入

服务器参数

Server1

MQTT | 私有云

边缘采集

Device1

COM1-Slave1.1

其他参数

欢迎

服务器参数 (Server1)

网络接入

边缘采集 (Device1)

其他参数

调试

Modbus_RTU_Master

子设备站号1

子设备IDSlave1

所属接口COM1

轮询周期1

指令间隔20

通讯超时1000

最大分包长度120

非连续地址间隔32

CRC16序LH

写16位功能码0x06

整数16位解码AB

整数32位解码ABCD

浮点32位解码ABCD

整数64位解码ABCDEFGH

浮点64位解码ABCDEFGH

ASCLL解码AB

自定义0

应用

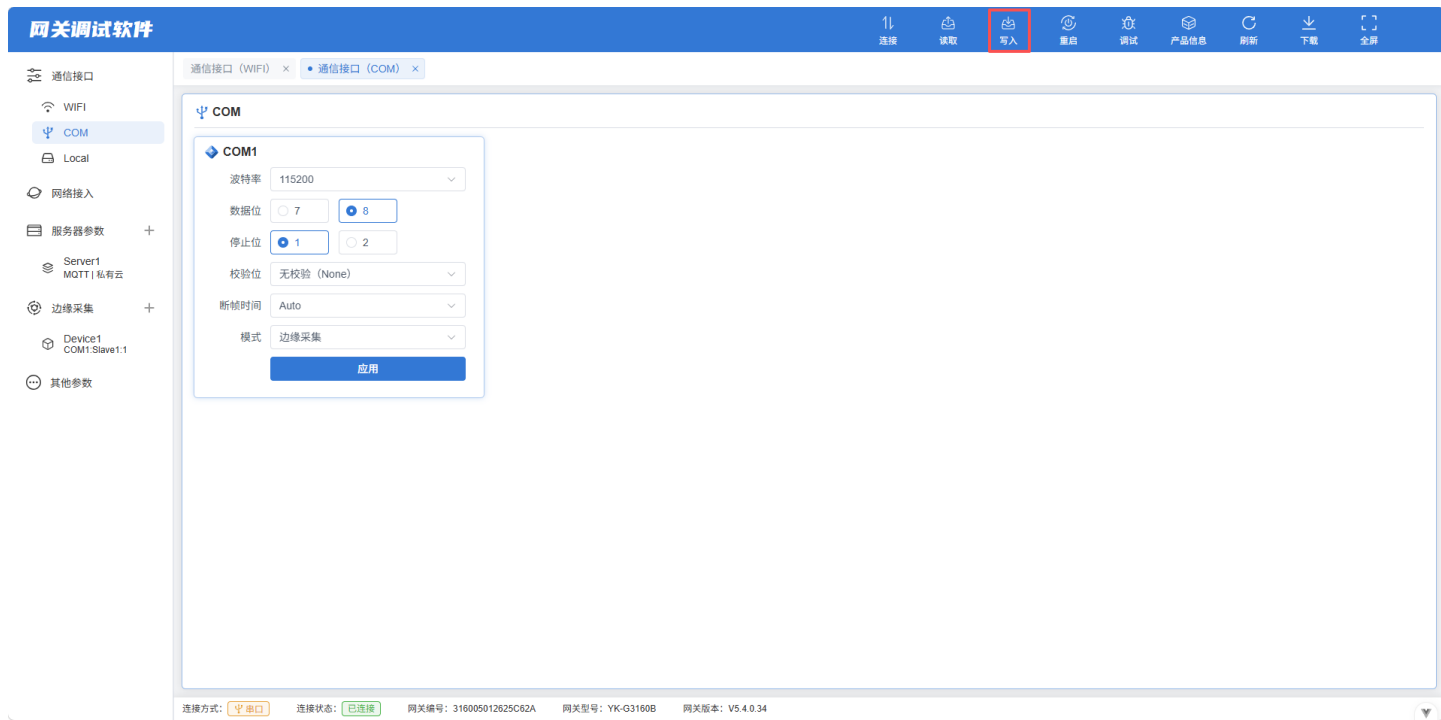
变量列表

	地址	键名 (标识)	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7			Int16	1	0	0	0	0
8			Int16	1	0	0	0	0
9			Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

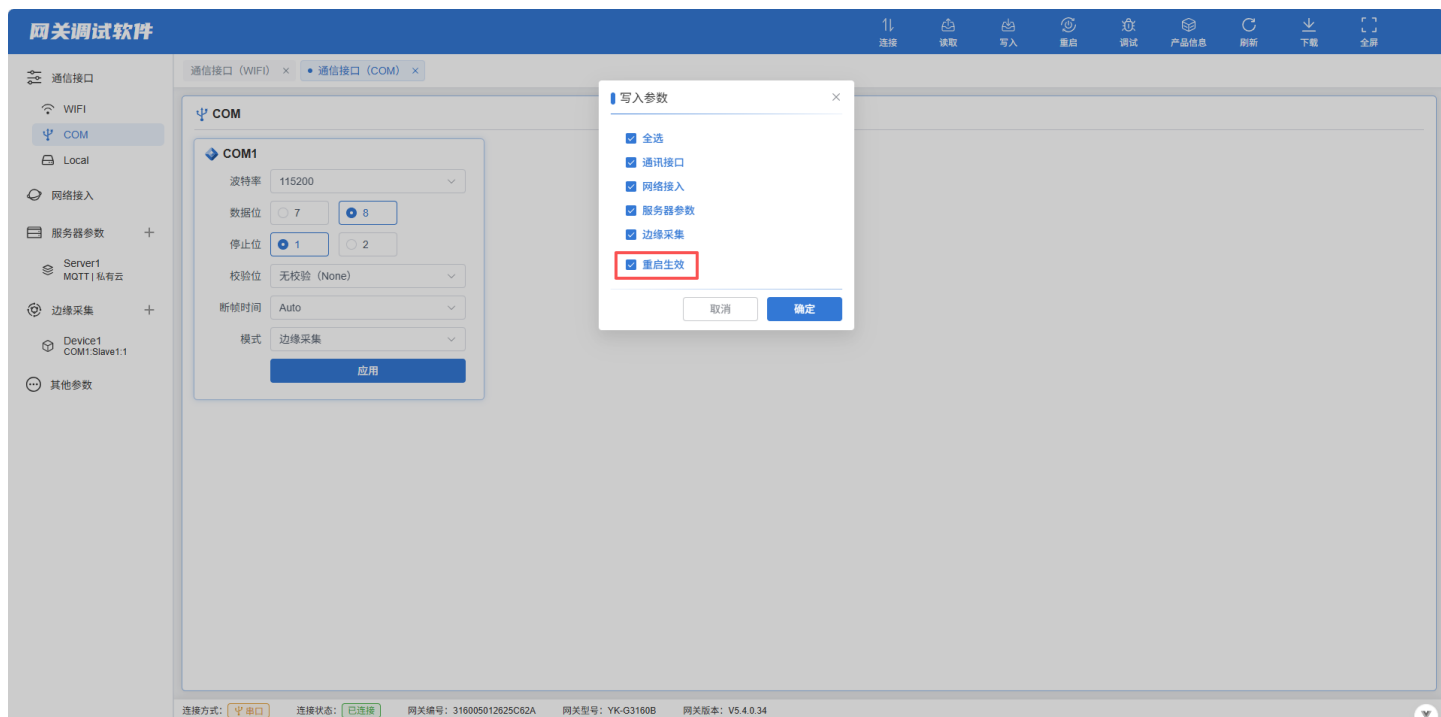
连接方式:串口连接状态:已连接网关编号:316005012625C62A网关型号:YK-G3160B网关版本:V5.4.0.34

5. 写入参数

点击工具栏中的写入功能，弹出写入参数对话框。



默认情况下所有配置都会写入，也可以自行选择要写入哪些参数。部分功能需要重启生效，勾选重启生效后下发完成后网关将会重启，重启时可能会断开连接，需要稍等后再连接。



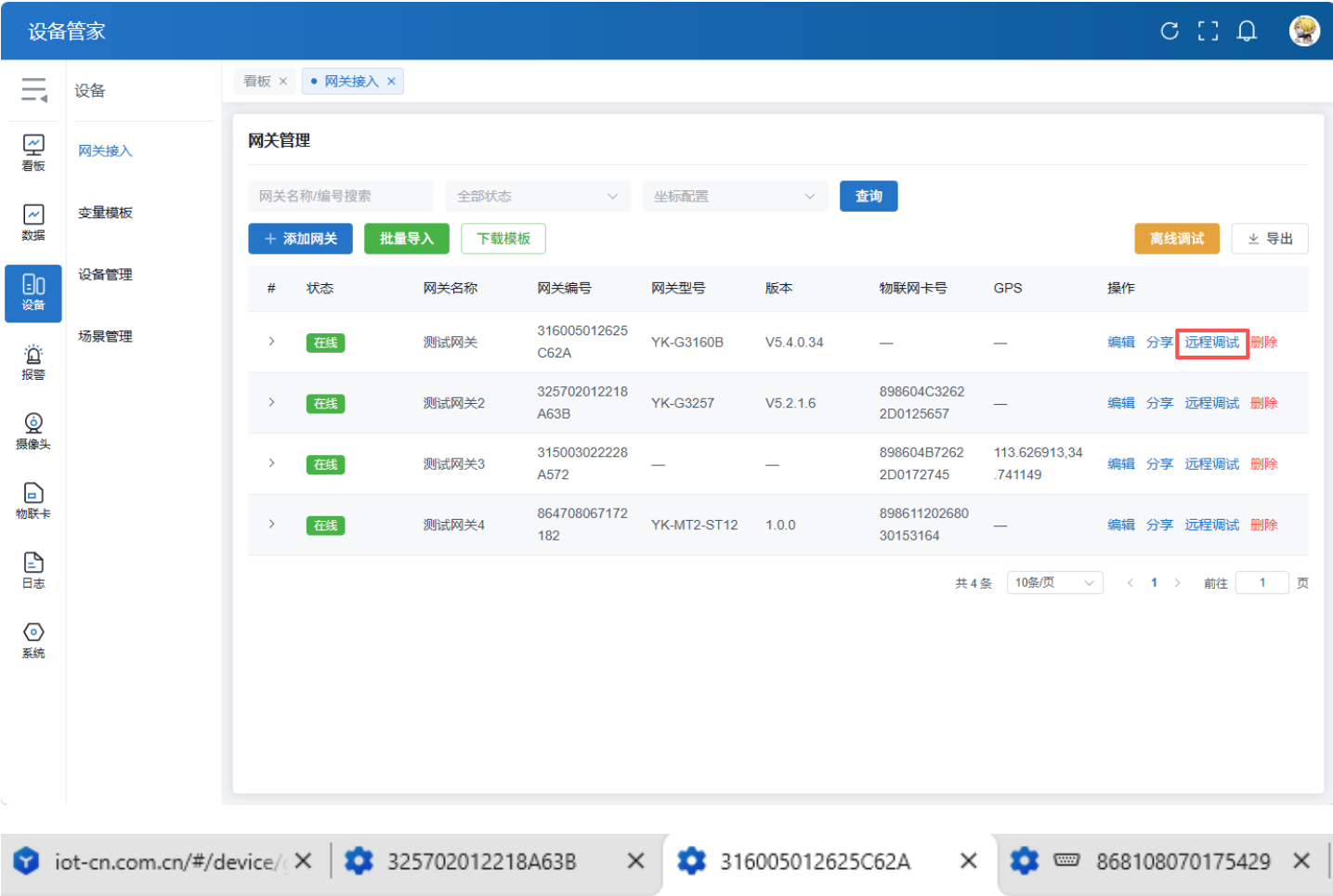
写入时会有状态提醒，如果出现异常，将鼠标移入红色叹号处显示具体的错误信息



四、使用小技巧

1. 多网关调试

在同时多个网关时，多次点击远程调试页签会自动聚焦到已打开的页签中，避免重复连接。网关连接成功后页签会显示为当前连接的网关编号，方便区分。



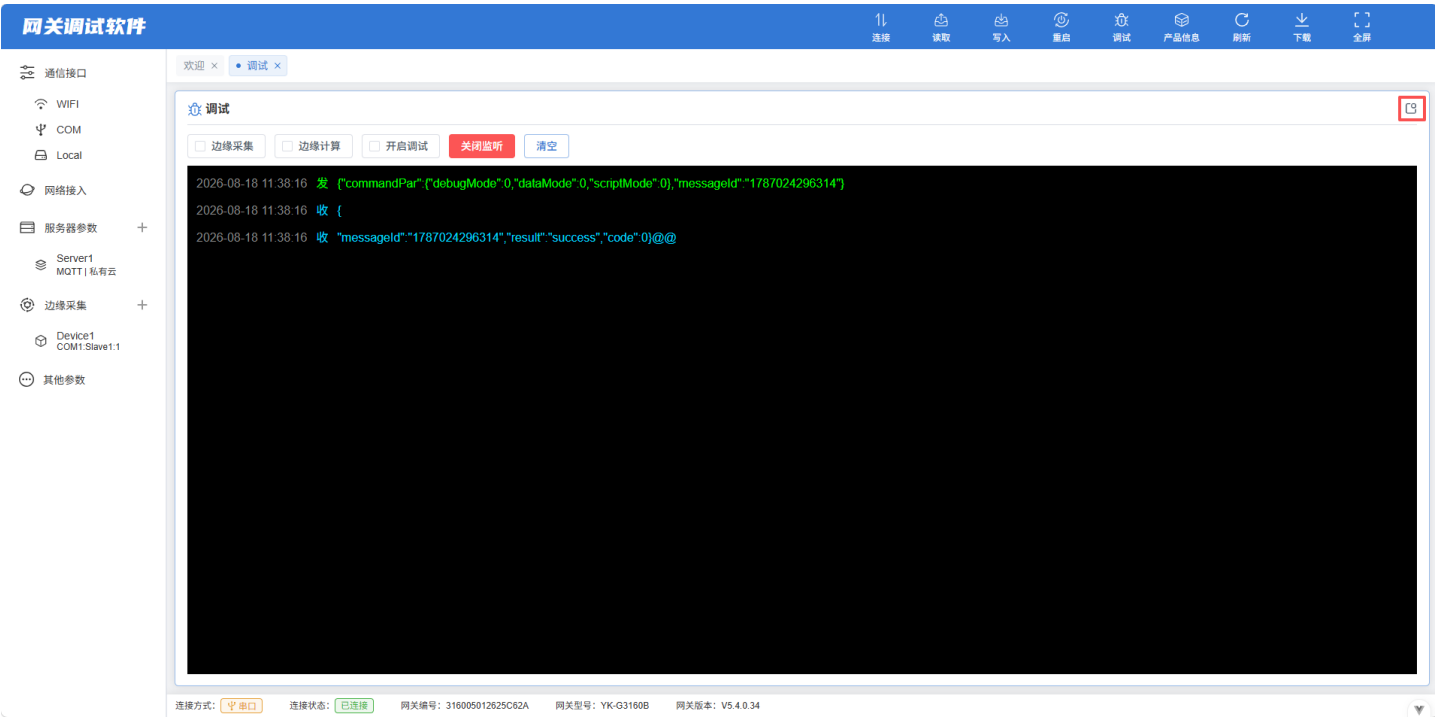
2. 上下载数据指示

在工具栏中的连接图标，未连接时展示的是一个“锁链”的图标，连接成功后则会变成上下下载的图标。当有数据传输时，对于方向的箭头会闪烁，如下图3，向上的箭头闪烁则代表当前在上载（读取）数据。同理如果向下的箭头闪烁则代表当前在下载（写入）数据。

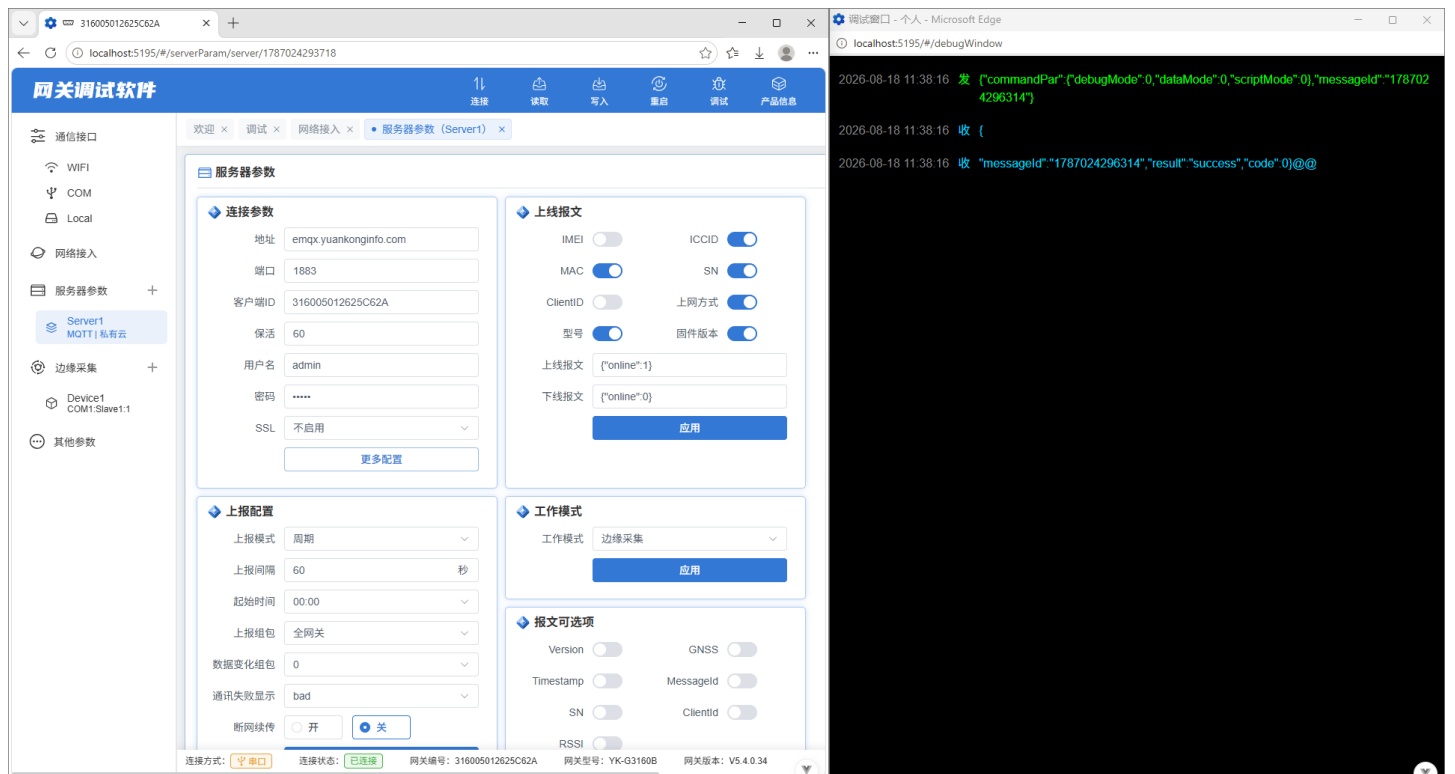
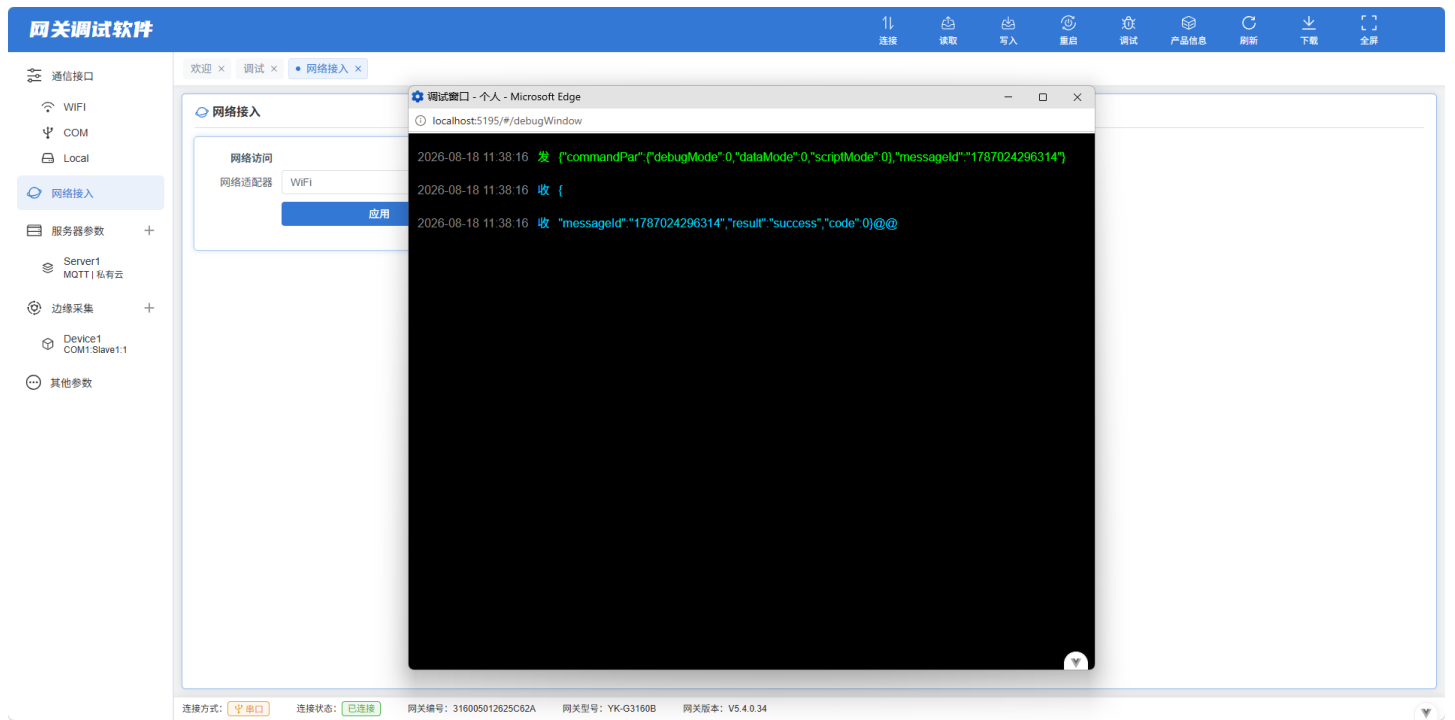


3. 调试窗口分离

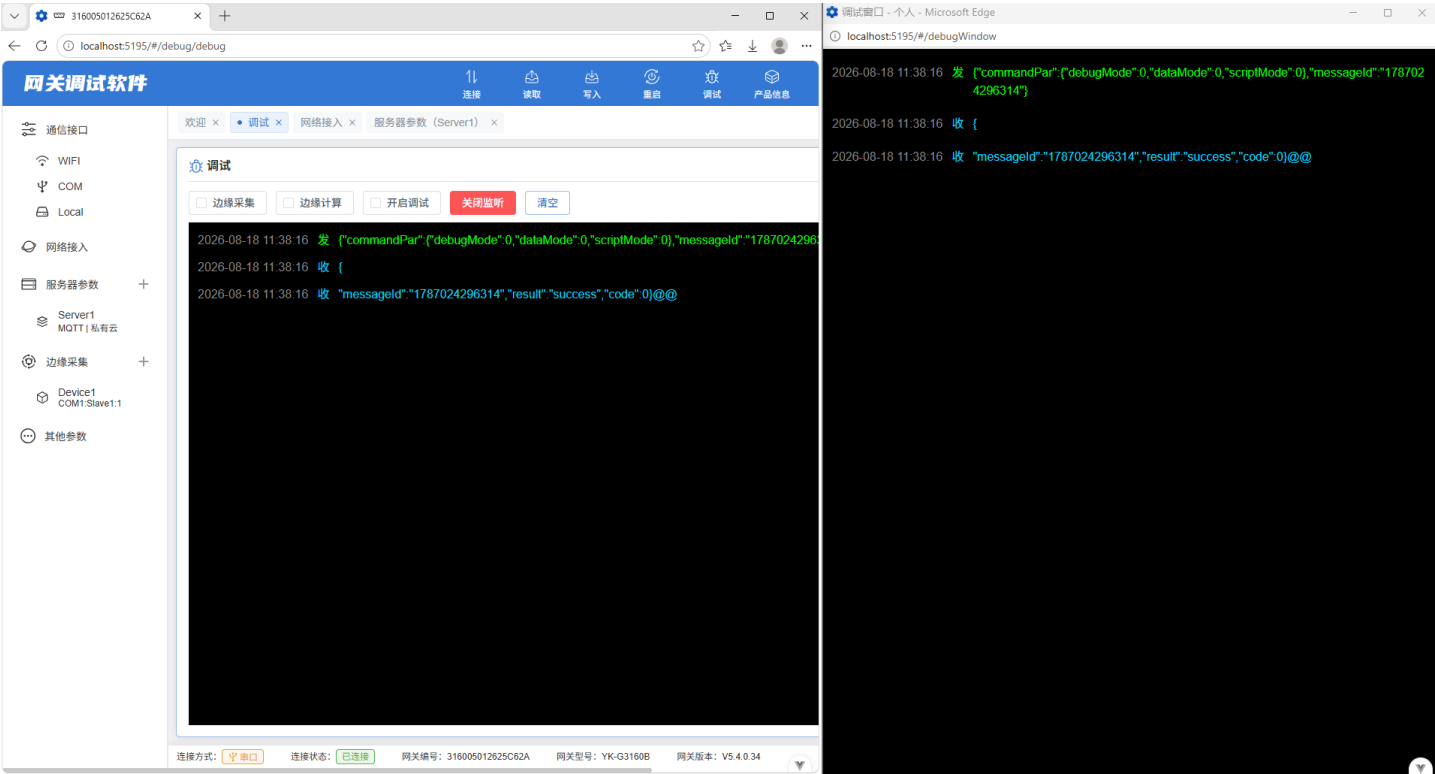
在工具栏中点击调试功能，进入调试页面，在调试页面中可以看到收发信息，但只能在当前页面看，如果你想在其他页面也能实时监控报文，可以点击右上角的分离图标。



调试窗口会以窗口的形式分离出来，可以分屏显示其他页面和调试页面



相关控制功能，如开启调试和清空仍可以在原页面控制。



4. 表格便捷操作

表格中，你可以选择一个单元格然后按住右下角的圆点向下拖动，松手后会将会所选的单元格复制成同一数值。

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	0.1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	0.1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	0.1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

你也可以选择多列中的单元格如上述操作拖动，达到复制多列单元格的效果。

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0.1	3	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0.1	3	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	0.1	0.1	3	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	0.1	0.1	3	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	0.1	0.1	3	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

选中任意单元格按Ctrl+C复制，然后选择任意区域Ctrl+V粘贴可以修改这一区域中所有单元格的值。

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0	0	0	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0	0	0	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0	0	0	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0	0	0	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0	0	0	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0	0	0	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

	地址	键名（标识）	数据类型	倍数	偏置	小数点	阈值	属性
1	4x00001	4x00001	Int16	0.1	0	0	0	0
2	4x00002	4x00002	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
3	4x00003	4x00003	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
4	4x00004	4x00004	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
5	4x00005	4x00005	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
6	4x00006	4x00006	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
7	4x00007	4x00007	Int16	1	0.1	0.1	0.1	0
8	4x00008	4x00008	Int16	1	0	0	0	0
9	4x00009	4x00009	Int16	1	0	0	0	0
10	4x00010	4x00010	Int16	1	0	0	0	0

五、常见问题

Q：提示暂不支持调试该网关

A：调试软件目前暂未对所有网关型号和版本兼容，如果提醒暂不支持可能是不支持网关型号或该型号的版本，我们也在努力完成程序，支持和兼容更多的网关型号和版本。非常抱歉为此带来的不便。

通信接口

网络接入

服务器参数

边缘采集

其他参数

其他参数

其他参数

IMEI

读

ICCID

读

模块时钟

读

同步

校时模式

自动

读

写

外部设备供电时间

S

读

写

低功耗型号有效

认证权限

不启用

读

写



暂不支持调试该网关。
型号：YK-G3257；版本：V5.2.1.6

确定

连接方式：[远程](#)

连接状态：未连接

网关编号：325702012218A638

网关型号：YK-G3257

网关版本：V5.2.1.6