



厂智联 FIC-202 智能协议转换器 使用手册



北京北科驿唐科技有限公司
北京市海淀区丰贤中路7号北科产业园3号楼2层
TEL: 4008-909-611
网址: www.etungtech.com.cn
©版权所有 2005-2026

目 录

第一章 产品介绍	2
1.1 产品简介	2
1.2 产品外观	3
1.3 标准配件	4
1.4 安装尺寸	5
1.5 工作原理	6
1.6 规格参数	7
1.6.1 技术参数	7
1.6.2 指示灯说明	10
1.6.3 串口定义	11
1.6.4 RESET 按钮	11
1.7 典型应用	13
第二章 设备配置	16
2.1 配置方法	16
2.2 WAN 口连接配置	17
2.3 WIFI 连接配置	18
2.4 恢复出厂设置	22
2.5 固件更新	22
2.6 配置数据采集协议	23
2.6.1 配置采集变量表	24
2.6.2 配置数据转发	26
2.6.2.1 配置 OPC UA 数据转发	27
2.6.2.2 配置 MODBUS 数据转发	30
2.6.3 配置 MQTT/HTTP 服务器	32
附录 1: 配置 FIC-202 采用 WIFI 联网	34
附录 2: 上位机通过 FIC-202 的 WIFI 热点连接采集数据	38

第一章 产品介绍

本章主要介绍 FIC-202 的外观、配件、规格参数和使用原理。

- 1、产品简介
- 2、外观
- 3、标准配件
- 4、安装尺寸
- 5、工作原理
- 6、规格参数
- 7、典型应用

1.1 产品简介

厂智联 FIC-202 智能协议转换器为工业现场 PLC 等设备提供协议转换功能,支持西门子、三菱、欧姆龙、汇川、信捷等主流厂家的 PLC 等设备协议,可将其转换为 OPC UA 协议及 MODBUS RTU/TCP 协议;同时支持采集设备数据并通过 MQTT/HTTP 协议上传至工厂 SCADA、MES 系统、工业数据平台等。

FIC-202 采用立式安装设计,体型小巧紧凑,配有一个 RJ-45 LAN 口,一个 RJ-45 WAN/LAN 口,以及 RS232 与 RS485 串口各一个,串口采用端子式接线方式。

FIC-202 可以通过 RJ-45 网口有线联网,也可以通过 WIFI 联网。

FIC-202 带 WIFI 模块,支持 WIFI 热点和 WIFI 客户端功能。作为 WIFI 热点时,手机、电脑等设备可以通过该热点与 FIC-202 建立网络连接,可以在该连接上访问 FIC-202 的 web 页面进行配置,也可以进行数据采集。当工业现场不方便有线联网时,配置 FIC-202 作为 WIFI 客户端,连接现场的 WIFI 热点,连入局域网络,方便现场设备与之连接进行数据采集。

1.2 产品外观

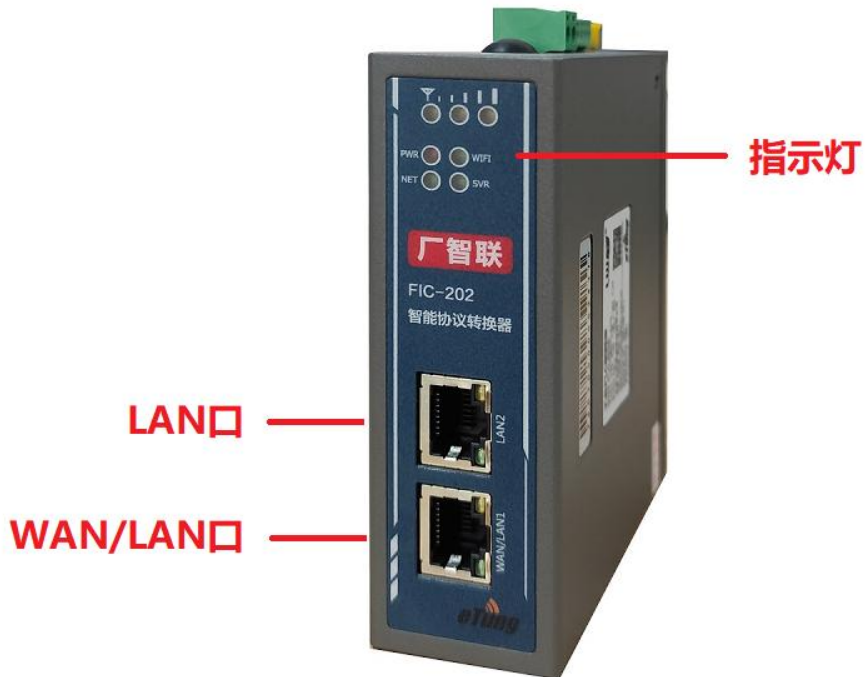


图 1-1: FIC-202 外观图-正面



图 1-2: FIC-202 外观图-上面

1.3 标准配件



图 1-3: WIFI 双频天线

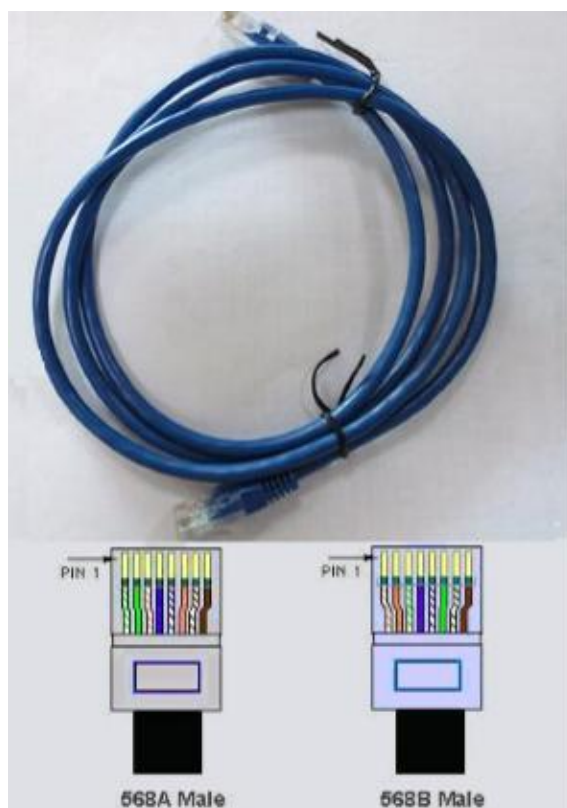


图 1-4: 交叉网线

注：由于型号不同，客户出货要求的不同，配件也不一样，以上仅供参考

1.4 安装尺寸

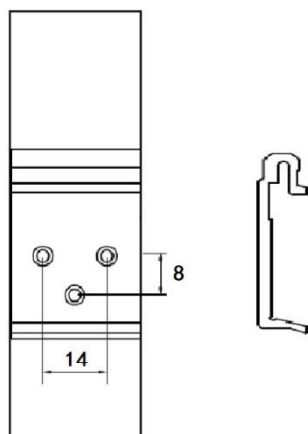


图 1-5: FIC-202 安装尺寸

1.5 工作原理

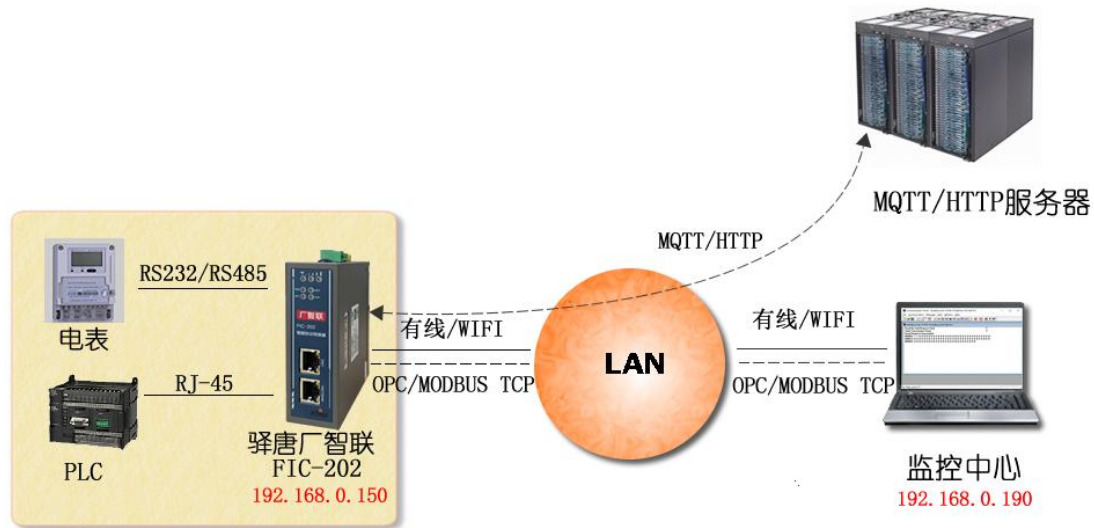


图 1-6: 工作原理图

FIC-202 同时具有串口和网口，可接串口（RS232 或 RS485）和网口的 PLC 等设备，FIC-202 通过 WAN 口（或 WIFI）连接现场局域网。

电脑端使用 ETPLAN 配置助手，配置 PLC 等设备的通信协议和数据采集点表，FIC-202 将根据设置的协议和点表进行数据采集。

根据需要，配置采集上报的 MQTT 或 HTTP 服务器，根据采集上报数据的服务器接口定义，由驿唐技术人员生成格式描述文件，与配置的设备采集点表一起下载至 FIC-202。FIC-202 将根据描述文件定义连接对应的 MQTT/HTTP 服务器，并将采集到的数据上传至服务器。

可根据实际需求建立数据转发规则：先设置转发协议（如：OPC、MODBUS TCP）并配置端口，站号等协议相关参数；然后从采集点表中选定需转发的变量并配置其转发地址等；完成全部配置后，将转发规则与设备采集点表一起下载至 FIC-202。

如果设置数据转发协议为 MODBUS TCP，FIC-202 作为 MODBUS TCP 从站（Server），监控中心作为 MODBUS TCP 主站（Client），向 FIC-202 发送包含功能码和数据的 MODBUS TCP 请求包；FIC-202 收到 MODBUS TCP 请求后，根据转发变量表配置，取到采集到的对应变量的值，携带原请求功能码和响应数据回复给监控中心。

如果数据转发协议设置为 OPC，FIC-202 将作为 OPC UA Server，接收来自监控中心 OPC UA Client 的连接请求；连接建立后，OPC UA Client 可向 OPC UA Server 发起数据访问请求。OPC UA Client 订阅数据变化，当 OPC UA Server 监控到数据变化就会推送到 OPC UA Client 端。

此外，FIC-202 还支持转发协议 MODBUS RTU，即将设备数据转发为 MODBUS RTU 从站，MODBUS RTU 主站可以通过该从站读取设备数据。

1.6 规格参数

1.6.1 技术参数

◆ 基本参数

- ◇ 供电：+12~+48V 宽电压输入
- ◇ 电源接口：端子接口
- ◇ 工作网络&频段：
 - WIFI IEEE 802.11n/g/b: 2.4G/5GHz
 - 有线网络
- ◇ 数据接口：RS232 和 RS485 各一个，端子接线方式，一个 LAN 口，一个 WAN/LAN 口
- ◇ 工作温度：-40℃~+85℃
- ◇ 工作相对湿度：95%@+40℃
- ◇ 尺寸：108*35*109mm（不包括天线和安装背板）

◆ 基本功能

- ◇ 支持 RJ45 网口和 WIFI 客户端两种网络连接方式
- ◇ 串口波特率可配置
- ◇ 支持 WIFI 热点
- ◇ 支持 WIFI 客户端
- ◇ WIFI 客户端功能支持 WIFI 桥接
- ◇ 支持 MQTT/HTTP 协议，采集数据上传至服务器
- ◇ 支持数据转发为 OPC UA 协议、MODBUS TCP 协议或 MODBUS RTU 协议
- ◇ OPC UA 转发和 MODBUS TCP 转发支持多连接

◆ 支持的协议

序号	品牌	通讯接口	驱动	设备型号
1	西门子	串口	S7-200	S7-200 全系列
2		网口	S7-CP243	S7-200 全系列
3		网口	S7-CP343	S7-300 全系列
4		网口	smart	S7-Smart 全系列
5		网口	S7-1200	S7-1200 全系列
6		网口	S7-1500	S7-1500 全系列
7	三菱	串口	FX1N_Program	FX1N、FX2N
8		串口	FX3U_Program	FX3U
9		网口	FX3U	FX3U、FX3GA
10		网口	FX5U	FX5U
11	欧姆龙	串口	Omron_serial	CS1、CJ1、CJ2、CP1H、CP1L 全系列
12	Modbus	串口	Modbus_RTU	支持 Modbus_RTU 标准协议的所有设备
13		网口	Modbus_TCP/IP	支持 Modbus_TCP/IP 标准协议的所有设备
14	汇川	串口	H3U_RTU	H3U
15		网口	H3U_TCP	H3U
16		串口	H5U_RTU	H5U, Easy521
17		网口	H5U_TCP	H5U, Easy521
18	信捷	串口	XD/XL_RTU	XD、XL 系列
19		网口	XD/XL_TCP	XD、XL 系列

1-1: FIC-202 支持的设备协议

序号	品牌	通讯接口	驱动	备注
1	MQTT	N/A	MQTT	支持数据采集上报至 MQTT 服务器
2	HTTP	N/A	HTTP	支持数据采集上报至 HTTP 服务器
3	OPC	网口	OPC UA	支持客户端多连接 支持用户名密码验证方式
4	Modbus	串口	Modbus_RTU	
5		网口	Modbus_TCP/IP	支持客户端多连接，最多允许 64 路连接

表 1-2: FIC-202 支持的数据转发协议

1.6.2 指示灯说明

LED 指示灯	颜色	状态	描述
信号灯	橙色	常亮	以三个信号灯常亮个数判断 WIFI 信号强度。当 FIC-202 作为 WIFI 客户端采用 WIFI 联网时会亮，采用有线联网或作为 WIFI 热点时不会亮
PWR	红色	常亮	设备正常工作
		熄灭	设备非正常工作
WIFI	绿色	常亮	已启用 WIFI
		熄灭	未启用 WIFI
NET	绿色	常亮	已连上网络
		熄灭	没有联网
SVR	绿色	常亮	已连上 MQTT 等服务器
		熄灭	未连上服务器

表 1-3: FIC-202 指示灯说明

1.6.3 串口定义



类型	RS-232			RS485	
针脚	TXD	RXD	GND	485A	485B
定义	发送	接收	接地	A+	B-

表 1-3: FIC-202 串口端子定义

1.6.4 RESET 按钮

如果不方便进 FIC-202 配置进行恢复出厂设置，可长按 RESET 按钮，初始阶段信号灯将交错闪烁，待所有指示灯全亮时，即表示恢复出厂成功。



图 1-7: FIC-202 恢复出厂设置按钮

1.7 典型应用

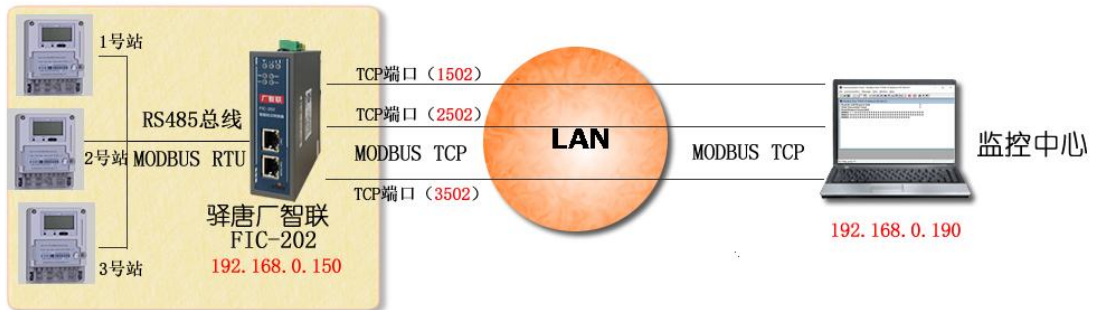


图 1-8: 上位机主站 (组态、HMI 等) 通过 MODBUS TCP 协议访问多个下位机设备 (以 MODBUS RTU 协议为例)

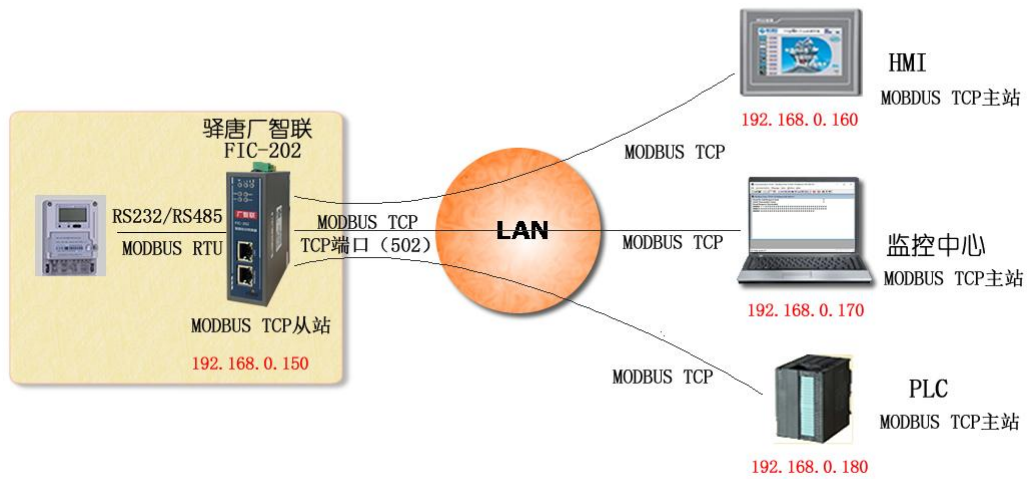


图 1-9: 上位机多个主站 (组态、HMI、PLC 等) 通过 MODBUS TCP 协议访问同一个下位机设备 (以 MODBUS RTU 协议为例)

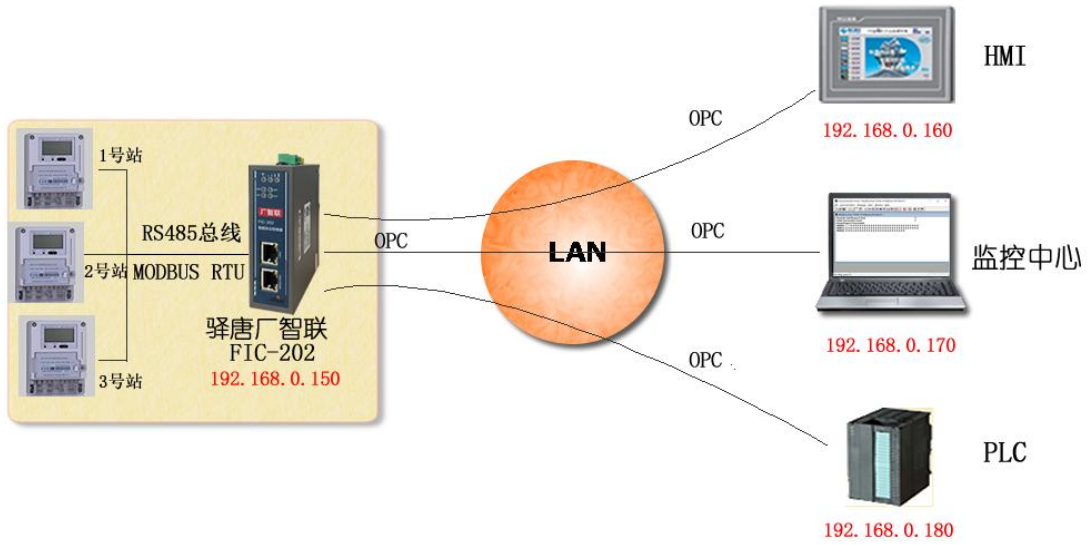


图 1-10: 上位机多个主站（组态、HMI、PLC 等）通过 OPC 协议访问多个下位机设备（以 MODBUS RTU 协议为例）

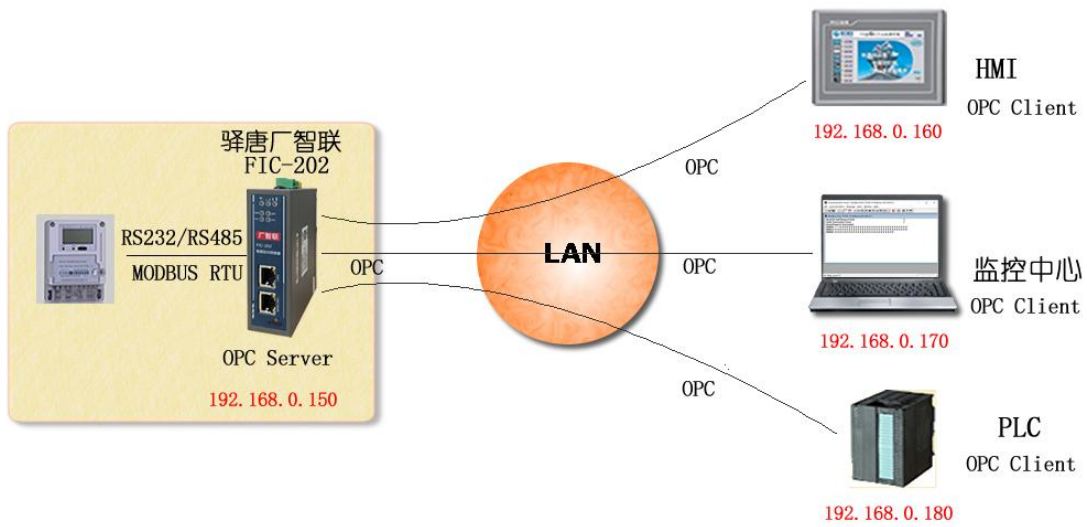


图 1-11: 上位机多个主站（组态、HMI、PLC 等）通过 OPC 协议访问同一个下位机设备（以 MODBUS RTU 协议为例）

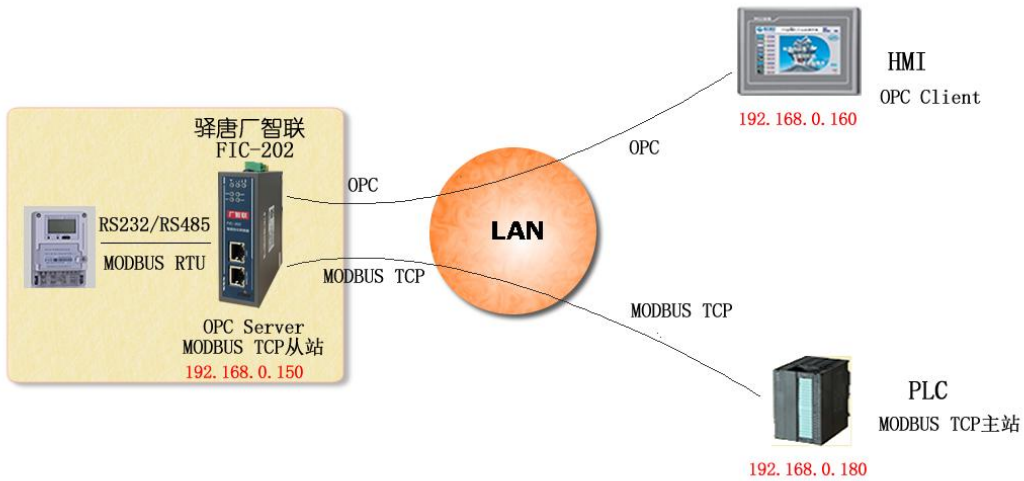


图 1-12: 上位机采用多种协议访问下位机设备

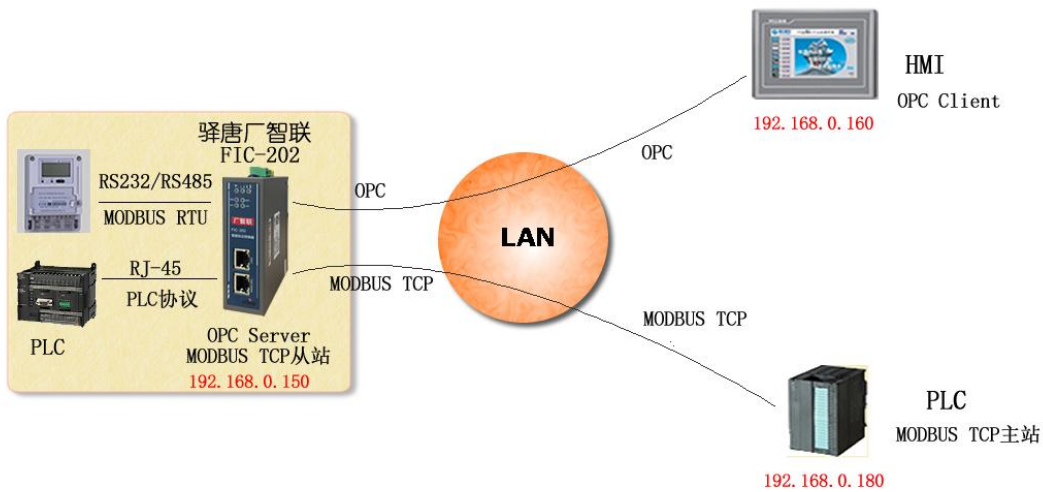


图 1-13: 上位机采用多种协议访问下位机不同类型的设备

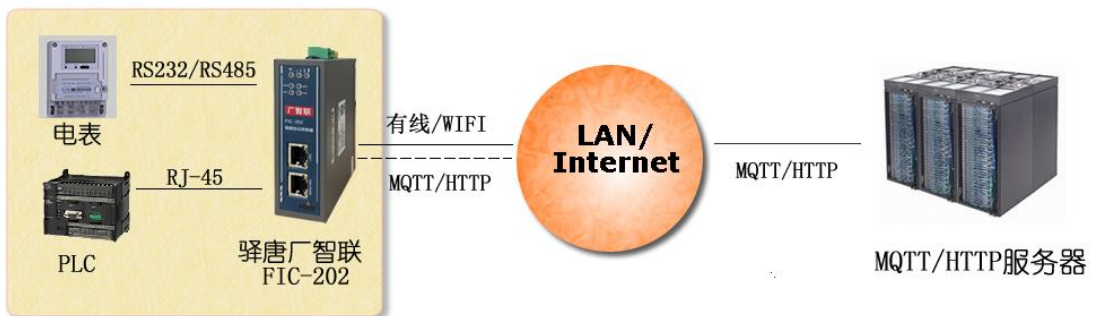


图 1-14: 采集数据上报至 MQTT/HTTP 服务器

第二章 设备配置

本章主要介绍 FIC-202 的配置及使用方法。

- 1、配置方法
- 2、WAN 口连接配置
- 3、WIFI 连接配置
- 4、恢复出厂设置
- 5、固件更新
- 6、配置数据采集协议

2.1 配置方法

- ◇ 使用交叉网线将 FIC-202 的 LAN2 口与电脑网口连接；
- ◇ 打开电脑，设定电脑的 IP 地址为自动获取；





图 2-1:设置电脑自动获取 IP 地址

- ✧ 打开浏览器，在浏览器里输入“http://192.168.10.1”，然后回车
- ✧ 在打开的界面里输入用户名“root”，密码“1234”，回车进入 web 配置界面，然后就可以对设备进行配置。

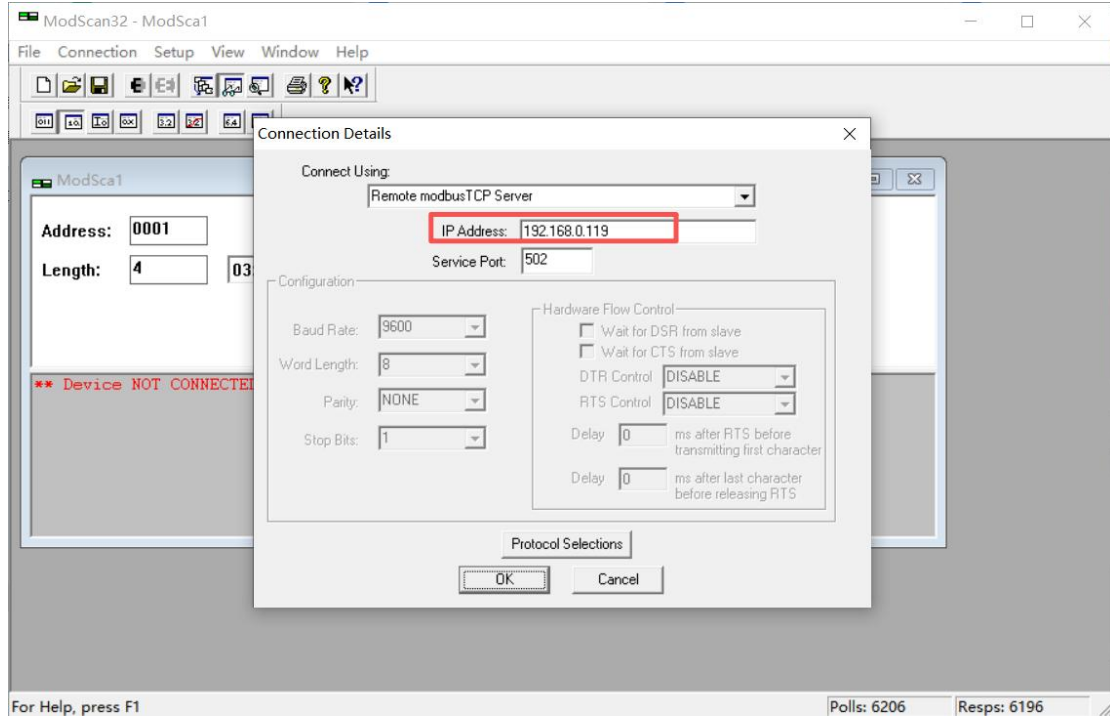
2.2 WAN 口连接配置

如果 FIC-202 通过有线连入局域网，需要设置 WAN 口 IP。在配置页面左侧列表中选择“WAN 口设置”，连接类型设置为 STATIC，依次设置静态 IP，子网掩码，缺省网关等。



请详询局域网网管，为 FIC-202 分配 IP 地址、子网掩码及相关参数。设置好后，点击保存。

如下图示例，修改 WAN 口 IP 为 192.168.0.119，掩码为 255.255.255.0，那么上位机连接 FIC-202 采集数据时，相应地，设置服务器 IP 地址为 192.168.0.119。



2.3 WIFI 连接配置

如果 FIC-202 通过现场 WIFI 热点连入局域网，需设置 WIFI 热点连接参数。在配置页面左侧列表中选择“WIFI 客户端”，打开 WIFI 功能：



下面配置 WIFI 热点名称和密码，可点击“刷新”查看现场的 WIFI 热点：



在 WIFI 热点列表中选择要连接的 WIFI 热点，然后选择安全方式，输入密码，点击“保存”，然后重启 FIC-202。

WIFI客户端设置

本页：设置WIFI客户端相关参数，最多可以保存三组AP设置。

WIFI功能： ON ▾

MAC地址： C4:3C:E0:48:2C:D4

AP1 SSID： etungtech

AP1 安全： WPA2-PSK AES ▾

AP1 PSK密码： 1234567890

AP2 SSID：

AP2 安全： 不启用WIFI安全 ▾

AP2 PSK密码：

AP3 SSID： ABC

AP3 安全： WPA2-PSK AES ▾

AP3 PSK密码： 12345678

连接类型： DHCP ▾

静态IP：

子网掩码：

缺省网关：

主DNS：

辅DNS：

WIFI桥接： OFF ▾

连接类型默认是 DHCP，即动态获取 IP，可以手动指定静态 IP 地址，相应的要设置子网掩码，缺省网关等，如下图所示：

WIFI客户端设置

本页：设置WIFI客户端相关参数，最多可以保存三组AP设置。

WIFI功能： ON ▾

MAC地址： 84:FC:14:B4:EF:28

AP1 SSID： etungtech

AP1 安全： WPA2-PSK AES ▾

AP1 PSK密码： 1234567890

AP2 SSID：

AP2 安全： 不启用WIFI安全 ▾

AP2 PSK密码：

AP3 SSID： ABC

AP3 安全： WPA2-PSK AES ▾

AP3 PSK密码： 12345678

连接类型： STATIC ▾

静态IP： 192.168.0.137

子网掩码： 255.255.255.0

缺省网关： 192.168.0.254

主DNS： 192.268.0.254

辅DNS：

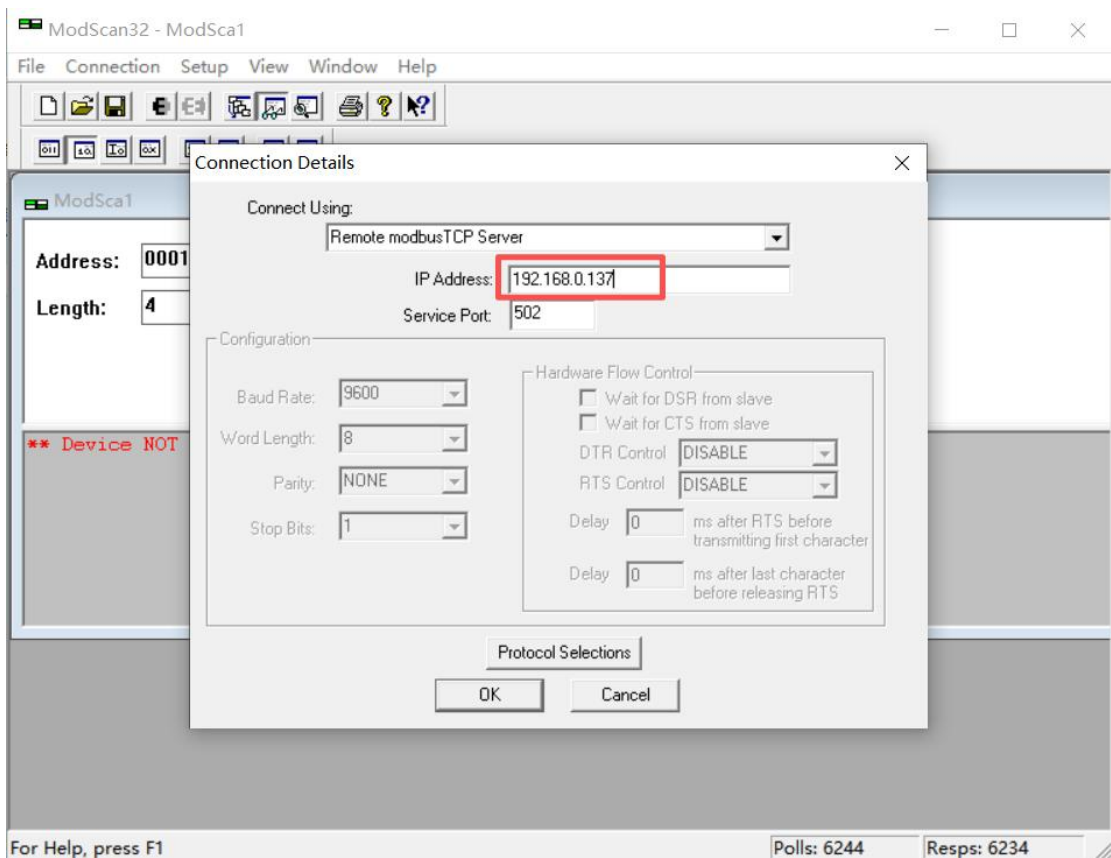
WIFI桥接： OFF ▾

保存 还原

设置完成后保存重启，过一分钟登录配置界面，可看到 FIC-202 已通过 WIFI 连接到网络。



之后，上位机连接 FIC-202 采集数据时，相应地，设置服务器 IP 地址为 FIC-202 通过 WIFI 连入网络的 IP 地址，如上图：192.168.0.137。



2.4 恢复出厂设置

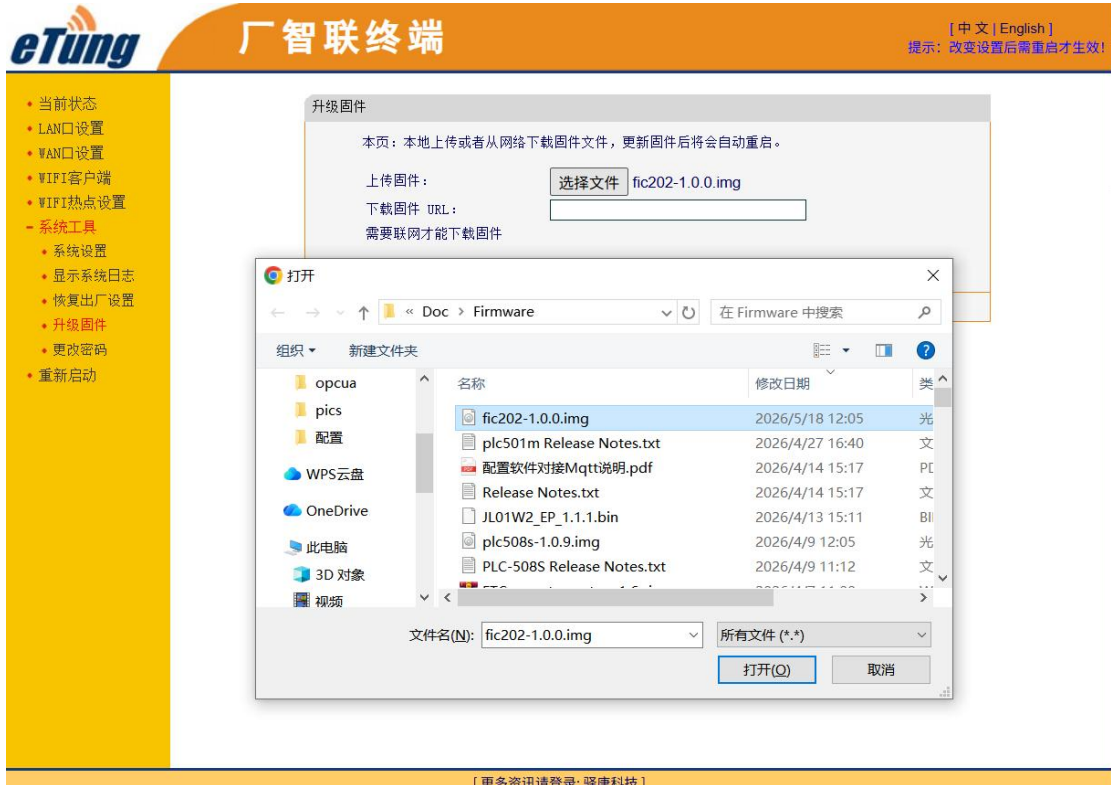
按“FIC-202 配置”所述，进入 FIC-202 配置界面后，选择“系统工具”目录下的“恢复出厂设置”菜单即可



也可长按 FIC-202 上的 reset 按钮恢复出厂。

2.5 固件更新

- ✧ 向驿唐索取固件，固件文件可从本地磁盘上传，或者从固件更新服务器下载；
- ✧ 使用交叉网线将 FIC-202 的 LAN2 口连接电脑，打开浏览器网址栏输入 192.168.10.1 输入用户名及密码（默认用户名 root，密码 1234），进入 FIC-202 配置界面；
- ✧ 选择“系统工具”目录下的“升级固件”；
- ✧ 如果要更新的固件从本地电脑上传，点击“浏览”，选中要更新的固件文件(.img 文件)，点击“打开”，然后点击“上传/下载”；



✧ 上传之后稍等一会，然后显示更新，根据需要选择清除原有配置（清除所有配置），或者保留联网信息，清除其他配置，然后点击更新，将提示文件系统已经更新，原配置已清除，系统重启中，稍等一会刷新页面即可。



2.6 配置数据采集协议

配置数据采集协议，需要用 ETPlan 配置助手软件。访问驿唐官网 www.etungtech.com.cn，到“服务支持”→“软件及二次开发包”，电脑下载并安装 ETPlan 配置助手软件。

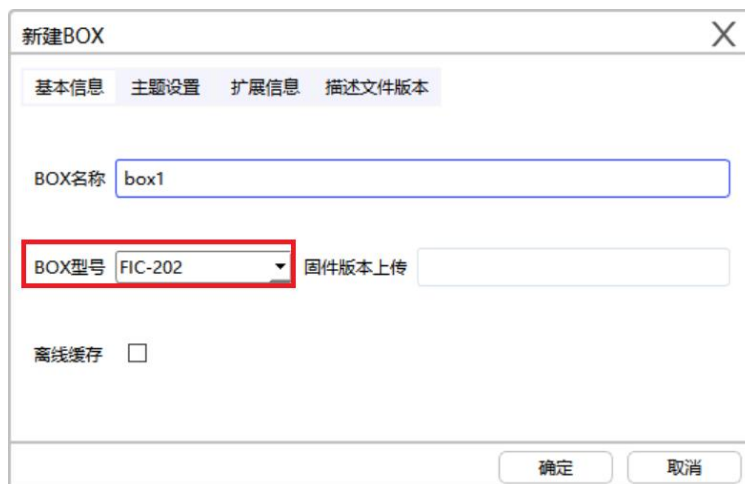
安装完毕后，运行 ETPlan 配置助手，选择离线使用模式。



2.6.1 配置采集变量表

第一步：添加 BOX，配置采集设备协议

右键点击 BOX 列表，选择“添加 BOX”，输入 BOX 名称，BOX 型号选 FIC-202，点击确定：



根据设备是串口还是网口，配置采集协议。如果采集的设备是网口，在下一步添加设备时配置设备协议。如果采集的设备是串口，双击对应的接口，如：RS232，设置采集协议，如下为串口 MODBUS RTU 协议：

第二步：添加设备

右键点击刚才的数据接口，如：RS232，选择“添加设备”，给设备起个名字：

设备ID	1
内存地址	PLC地址(起始为1)
写线圈功能码为15	False
写寄存器功能码为16	False
_8位逆序	False
_16位低字节在前高字节在后	False
_32位低字节在前高字节在后	True

第三步：添加变量及报警

右键选中新建的设备，选择“添加变量”，设置变量名称，数据类型，地址，报警，存储方式等：

配置好后，点击保存文件，将配置以 json 格式保存到本地的文件中。点击下载至 BOX，通过 FIC-202 的 LAN2 口，将配置下载至 FIC-202 中。

变量ID	变量名称	变量地址	数据类型	变量状态	变量数值	单位	变量所属组	线性换算	数据存储	报警设置	读写	变量描述
0	温度	400001	int16					False	--	--	可读可写	
1	湿度	400002	int16					False	--	--	可读可写	

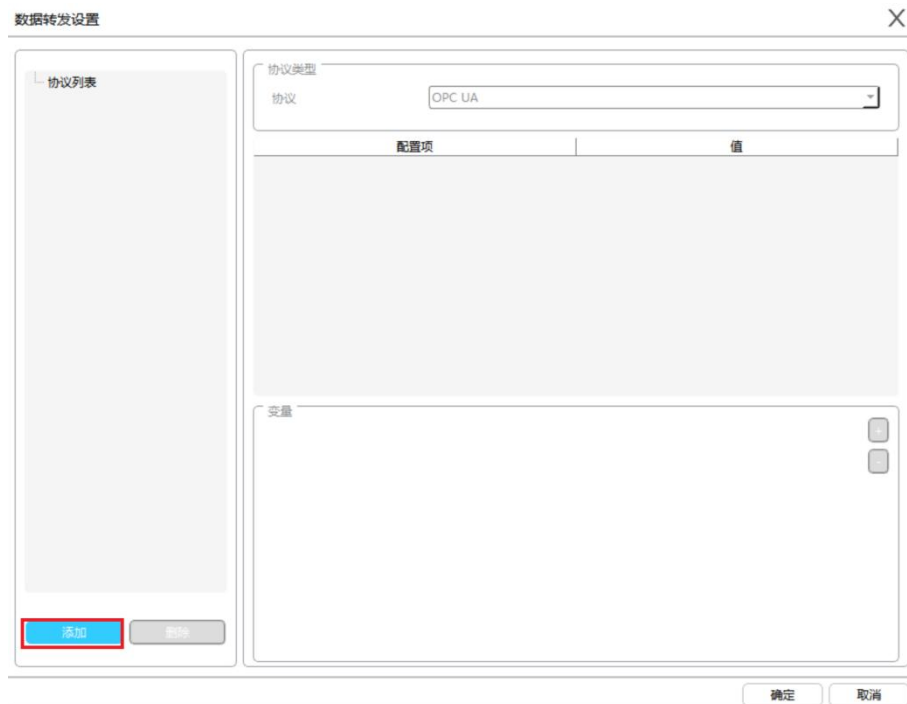
2.6.2 配置数据转发

根据需要配置数据转发协议和转发变量列表。

点击“数据转发”：



在弹出的窗口中，点击“添加”：



2.6.2.1 配置 OPC UA 数据转发

如果转发协议为 OPC，选择协议为“OPC UA”，OPC UA 协议的服务端口，根据需要启用身份认证，设置用户名密码：

数据转发设置

协议列表

- OPC转发

添加 删除

协议类型

协议: OPC UA

配置项	值
规则名称	OPC转发
服务端口	4840
服务路径	
身份验证	启用
用户名	root
密码	1234

变量

变量ID	变量名称	变量地址	变量类型
+			
-			

确定 取消

点击下方变量列表右边的加号，勾选需要转发的变量：

数据转发设置

协议列表

- OPC转发

添加 删除

协议类型

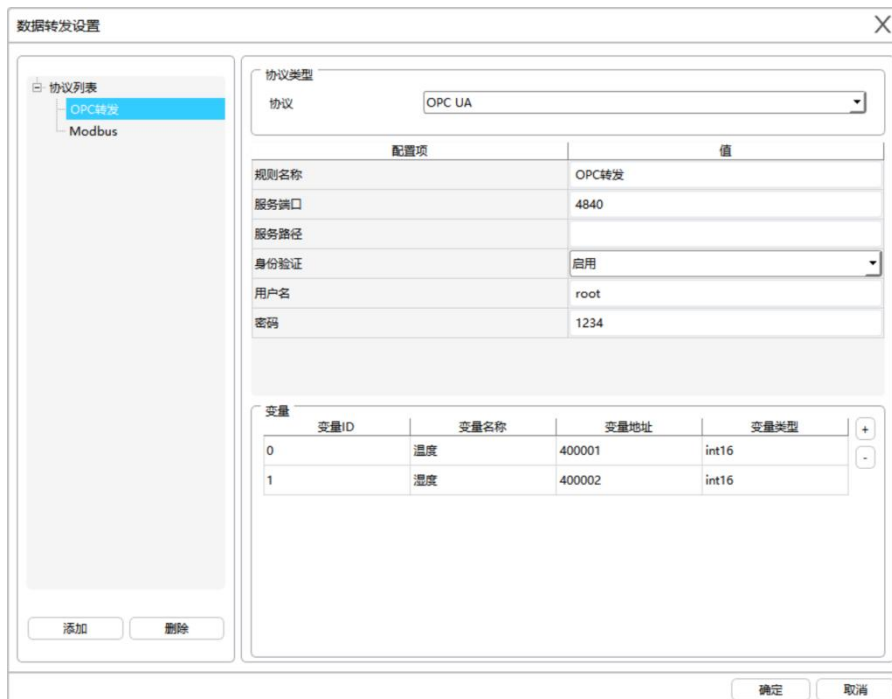
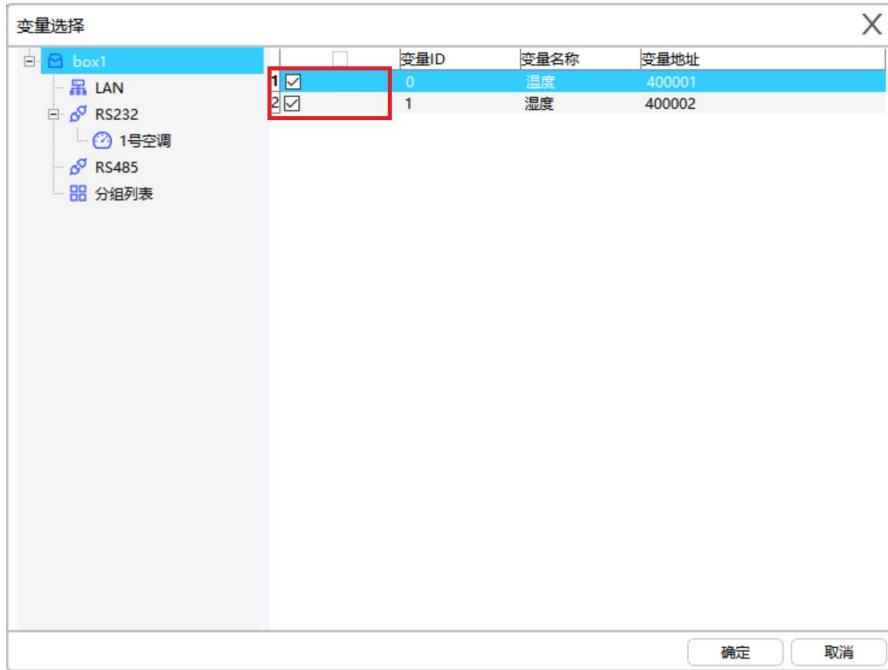
协议: OPC UA

配置项	值
规则名称	OPC转发
服务端口	4840
服务路径	
身份验证	启用
用户名	root
密码	1234

变量

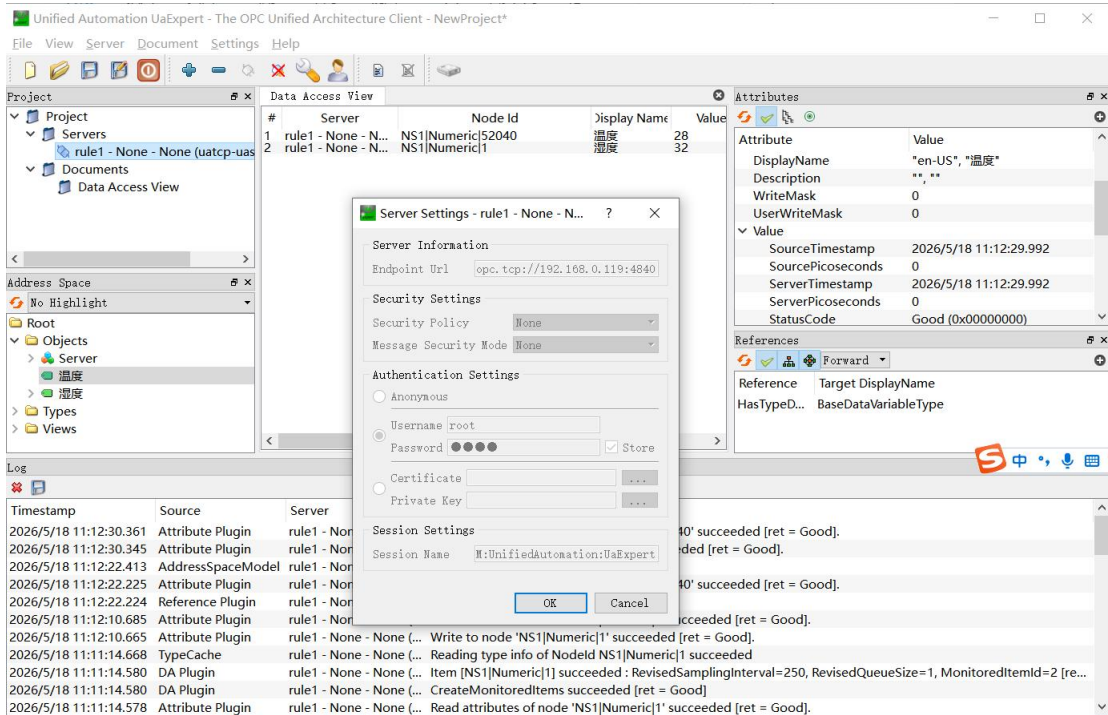
变量ID	变量名称	变量地址	变量类型
+			
-			

确定 取消



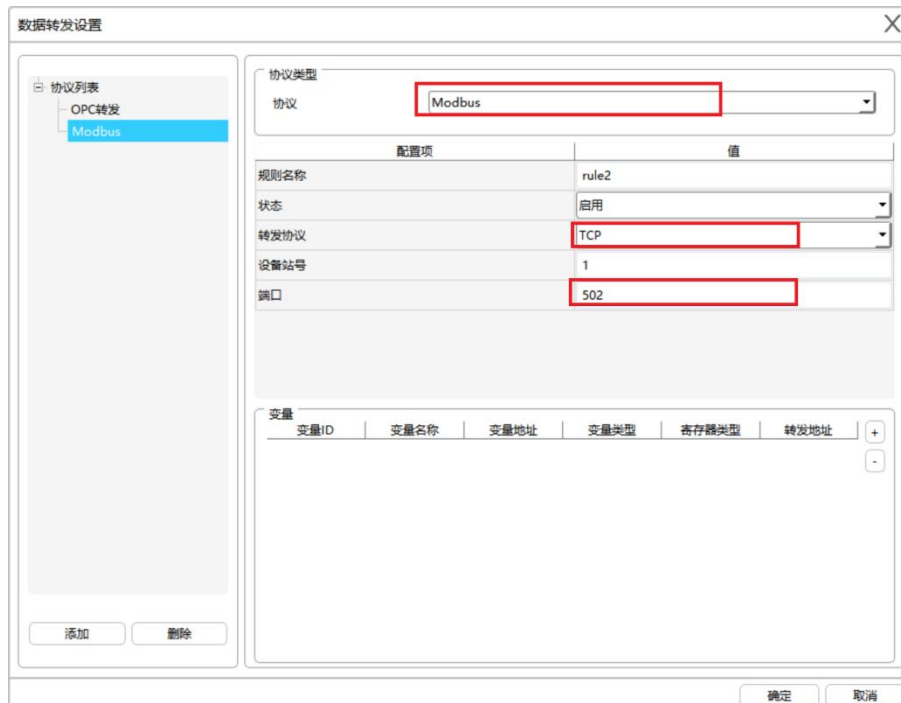
设置好后，点击确定，然后点击下载至 BOX。

之后，FIC-202 就作为 OPC UA Server，可以用 OPC UA 客户端软件与之连接，进行数据读取：

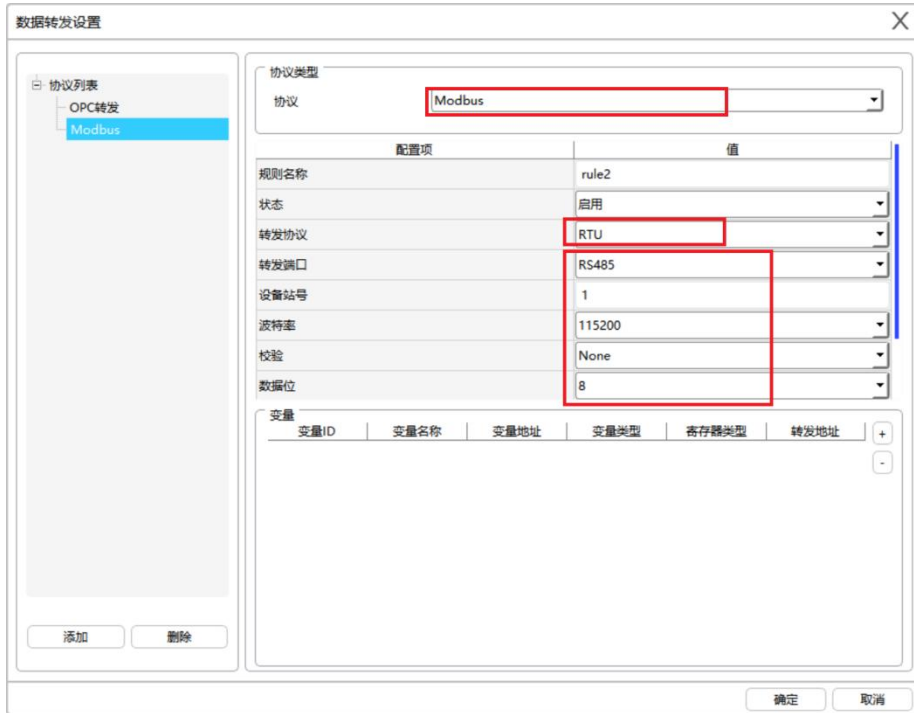


2.6.2.2 配置 MODBUS 数据转发

如果转发协议为 MODBUS TCP，选择协议为 Modbus，TCP，设置监听端口：

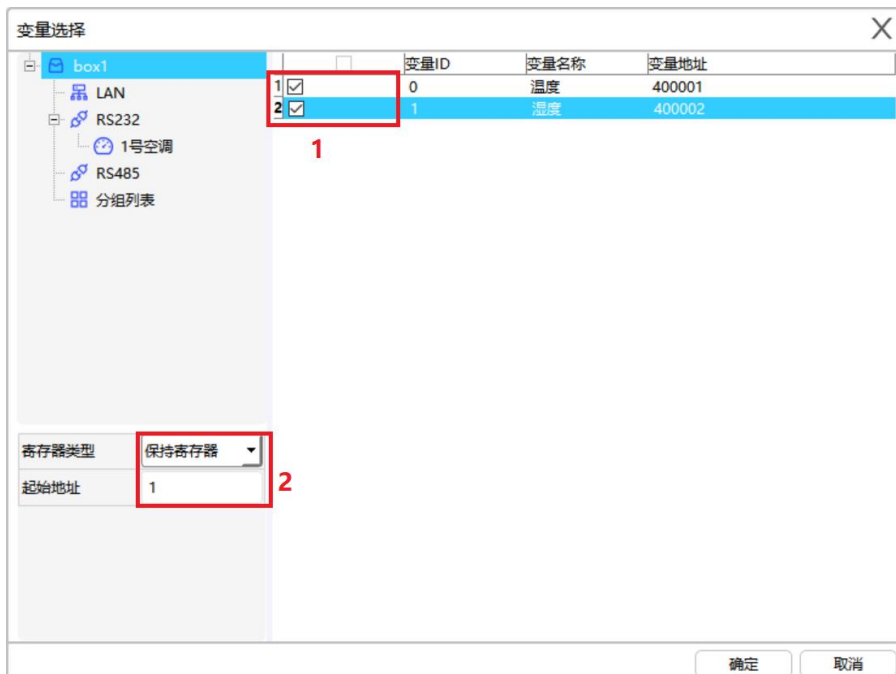


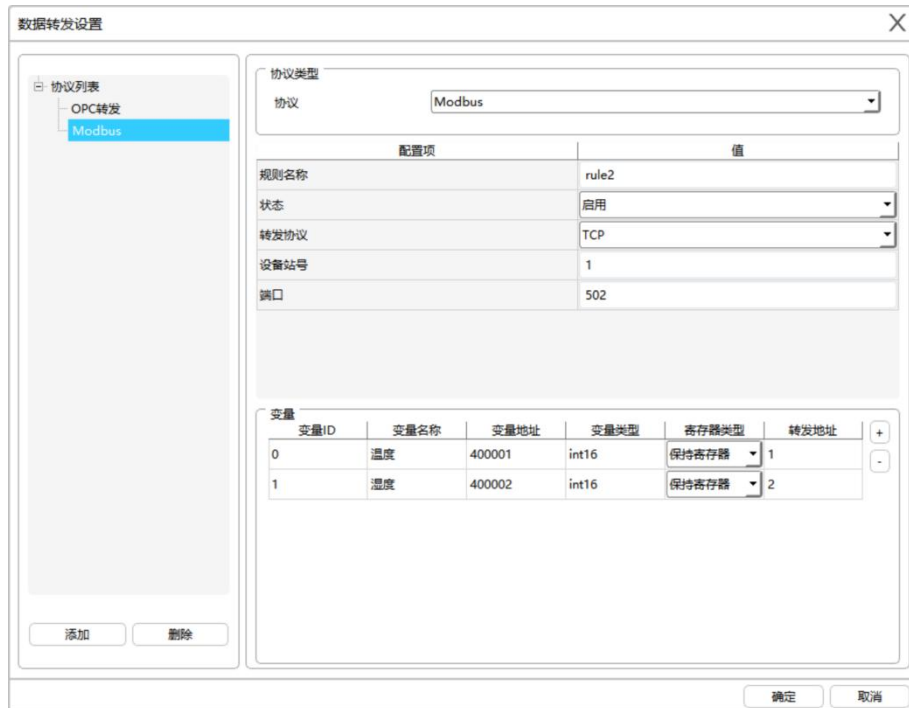
如果转发协议为 MODBUS RTU，选择协议为 Modbus，RTU，设置串口参数：



点击下方变量列表右边的加号，添加转发变量。

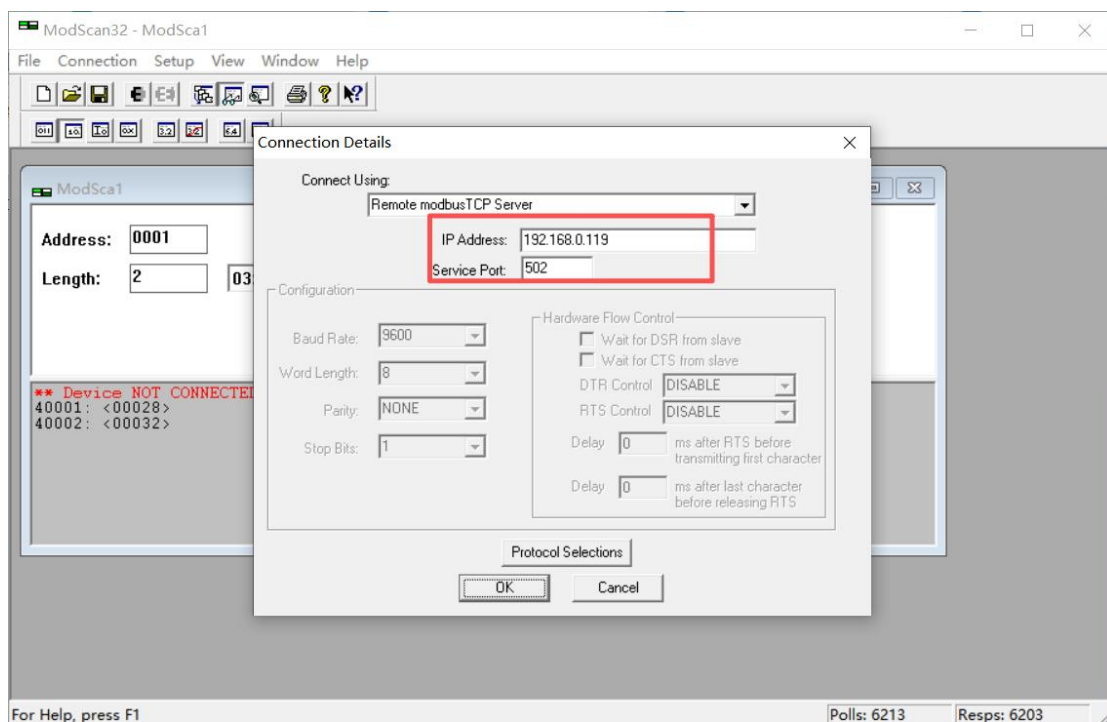
在变量列表中，勾选同类型的变量，然后在左下角设置转发 MODBUS 协议后寄存器类型，以及这一批变量的寄存器起始地址。不同类型的变量，可以设置不同的寄存器类型，分别分批勾选设置：





配置好后，点击下载至 BOX。

之后，FIC-202 就作为 MODBUS 从站，可以用 MODBUS 主站与之连接，进行数据读取：



2.6.3 配置 MQTT/HTTP 服务器

根据需要配置 MQTT/HTTP 服务器。

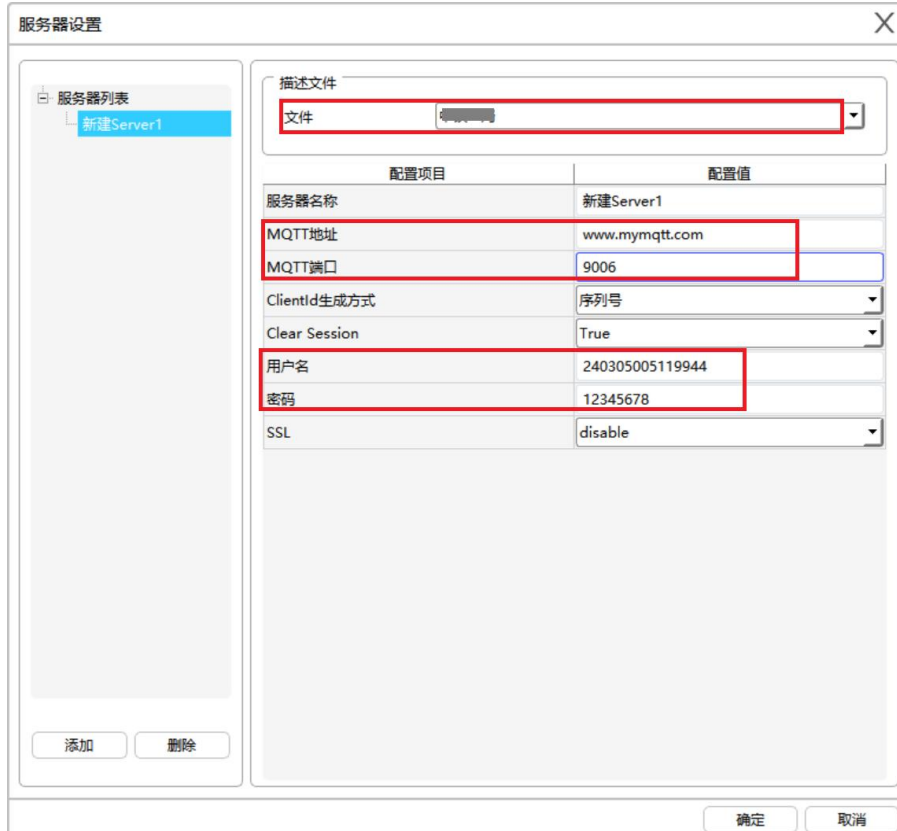
第一步，根据服务器的接口协议，由驿唐技术人员生成格式描述文件。格式描述文件是 JSON 格式的文本文件，描述 MQTT/HTTP 接口的 TOPIC, payload 等定制接口。将该文件拷贝至 ETPlan 的配置目录，由 ETPlan 软件读取，并随变量点表一起下载至 FIC-202 中。

```

custom - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
},
"destroy":{
  "^free":"box,ver,server,pKey,sn,clientid,box_name,imei,compld,cur_alarm,tms,seq"
}
},
"initiator":{
  {
    "name":"realdata",
    "type":1,
    "qos":1,
    "interval":10,
    "topic":{
      "^i8":"topic_str[128]",
      "///":"sys/device/${clientid}/variant_data",
      "&sprintf":["null","$topic_str","sys/device/%s/variant_data","$clientid"],
      "topic":"$topic_str",
      "^free":"topic_str"
    },
    "request":{
      "^u32":"i,var_size",
      "^d64":"var_value",
      "^ptr":"var,var_name",
      "type":"variant_data",
      "version":"1.0",
      "&time_ms":["$tms,null"],
      "time":"$tms",
      "&root_member":["$var_size,null","var.size"],
      "params":{
        "^for":{
          "i=0;i<var_size;i++":{

```

第二步，在服务器设置窗口，选择对应的描述文件，配置 MQTT 服务器连接参数：MQTT 服务器地址、端口、设备认证所需的用户名、密码等



配置好后，点击下载至 BOX。

附录 1: 配置 FIC-202 采用 WIFI 联网

型号 FIC-202 内置 WIFI 模块，可通过 WIFI 联网。按照 2.1 配置方法所述，通过浏览器进入 FIC-202 配置界面，选择“WIFI 客户端”打开 WIFI 功能：



下面配置 WIFI 热点名称和密码，可以点击“刷新”查看现场的 WIFI 热点：



在 WIFI 热点列表中选择要连接的 WIFI 热点，然后选择安全方式，输入密码，点击“保存”，然后重启 FIC-202。

WIFI客户端设置

本页：设置WIFI客户端相关参数，最多可以保存三组AP设置。

WIFI功能：	ON ▾
MAC地址：	C4:3C:E0:48:2C:D4
AP1 SSID：	etungtech
AP1 安全：	WPA2-PSK AES ▾
AP1 PSK密码：	1234567890
AP2 SSID：	
AP2 安全：	不启用WIFI安全 ▾
AP2 PSK密码：	
AP3 SSID：	ABC
AP3 安全：	WPA2-PSK AES ▾
AP3 PSK密码：	12345678
连接类型：	DHCP ▾
静态IP：	
子网掩码：	
缺省网关：	
主DNS：	
辅DNS：	
WIFI桥接：	OFF ▾

连接类型默认是 DHCP，即动态获取 IP，可以手动指定静态 IP 地址，相应的要设置子网掩码，缺省网关等，如下图所示：

AP1 SSID：	etungtech
AP1 安全：	WPA2-PSK AES ▾
AP1 PSK密码：	1234567890
AP2 SSID：	
AP2 安全：	不启用WIFI安全 ▾
AP2 PSK密码：	
AP3 SSID：	ABC
AP3 安全：	WPA2-PSK AES ▾
AP3 PSK密码：	12345678
连接类型：	STATIC ▾
静态IP：	192.168.0.173
子网掩码：	255.255.255.0
缺省网关：	192.168.0.254
主DNS：	
辅DNS：	
WIFI桥接：	OFF ▾

保存 还原

设置完成后保存重启，过一分钟登录配置界面，可看到 FIC-202 已通过 WIFI 连接到网络。



FIC-202 支持 WIFI 桥接功能，默认不开启。通过 FIC-202 的 LAN 口连接的网口设备，其 IP 地址与 FIC-202 连接 WIFI 热点所分配的 IP 地址不在同一网段，这样，FIC-202 所接的 LAN 口设备与 WIFI 热点所接网口设备不能直接通过 IP 地址互相访问。WIFI 桥接功能可以解决这个问题。使能了 WIFI 桥接功能后，FIC-202 所接 LAN 口设备 IP 地址与 FIC-202 连接的 WIFI 热点网络 IP 地址在同一网段，这样，FIC-202 的 LAN 所接网口设备可以直接与 FIC-202 连接的 WIFI 热点网络内的其他设备相当于在同一个局域网内，通过 IP 地址可以相互访问。



注意：

如果 FIC-202 的 LAN 口设备需要从 WIFI 热点自动获取 IP，需要手动关闭 FIC-202 的 LAN 口 DHCP 功能。否则 FIC-202 的 DHCP 将为设备分配 IP 地址，导致设备无法从 WIFI 热点获取 IP。

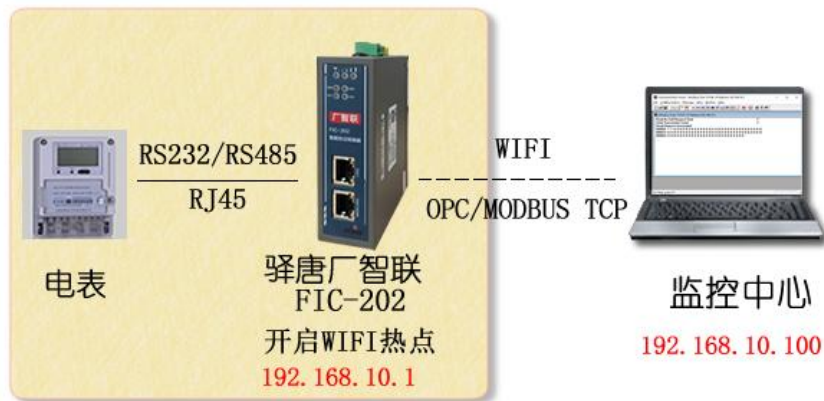
LAN口设置

本页：设置路由器的网内IP，设置DHCP功能。

网口IP：	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
掩码：	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP起始：	<input type="text" value="100"/>
地址个数：	<input type="text" value="150"/>
DNS服务器IP：	<input type="text"/>
DHCP租期：	<input type="text" value="86400"/> 租期：(1~200000)
DHCP服务：	<input type="text" value="OFF"/>

注意：网关IP和DHCP设置在一个网段。

附录 2：上位机通过 FIC-202 的 WIFI 热点连接采集数据



FIC-202 带 WIFI 模块，可以作为 WIFI 热点供上位机访问：



FIC-202 的 WIFI 热点名称默认为：FIC202-XXXXXXX，密码为：12345678。其中，XXXXXXX 为 FIC-202 机身上的 ID 号后 7 位，如：ID 号为 240305005211234，则 WIFI 热点名称为 FIC202-5211234。

注：开启了 WIFI 热点功能后，FIC-202 的 WIFI 联网功能将自动被关闭。

电脑或其他设备连上 FIC-202 的 WIFI 热点后，可以作为 MODBUS TCP 主站（或 OPC UA 客户端）连接 FIC-202 的 MODBUS TCP 从站（OPC UA Server），从站 IP 地址（OPC UA Server 访问地址）设置为 FIC-202 的 LAN 口 IP 地址：

