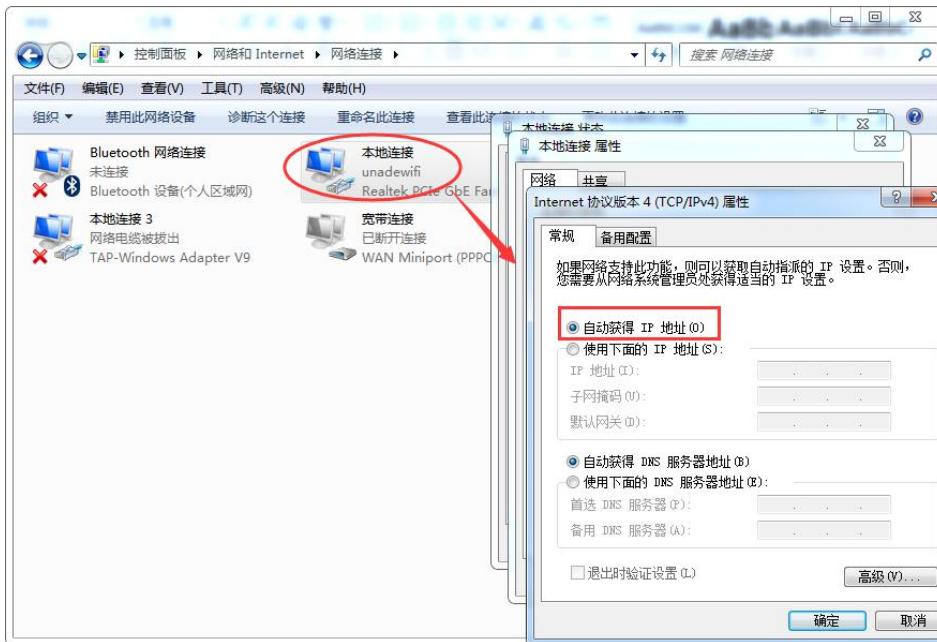
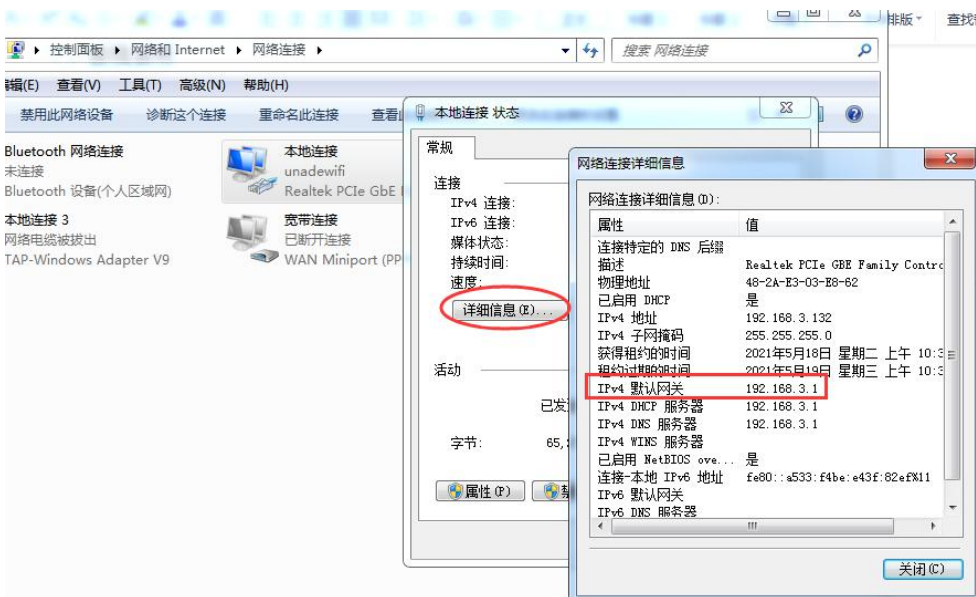


## 一、接线说明

- 1、以 Modbus Slave 为例，G100 的 485 口如 A2/B2 接 485 转 USB 到电脑串口；
- 2、电脑的网口通过网线接到网关的 LAN 口，电脑本地连接设置为自动获得 IP 地址；

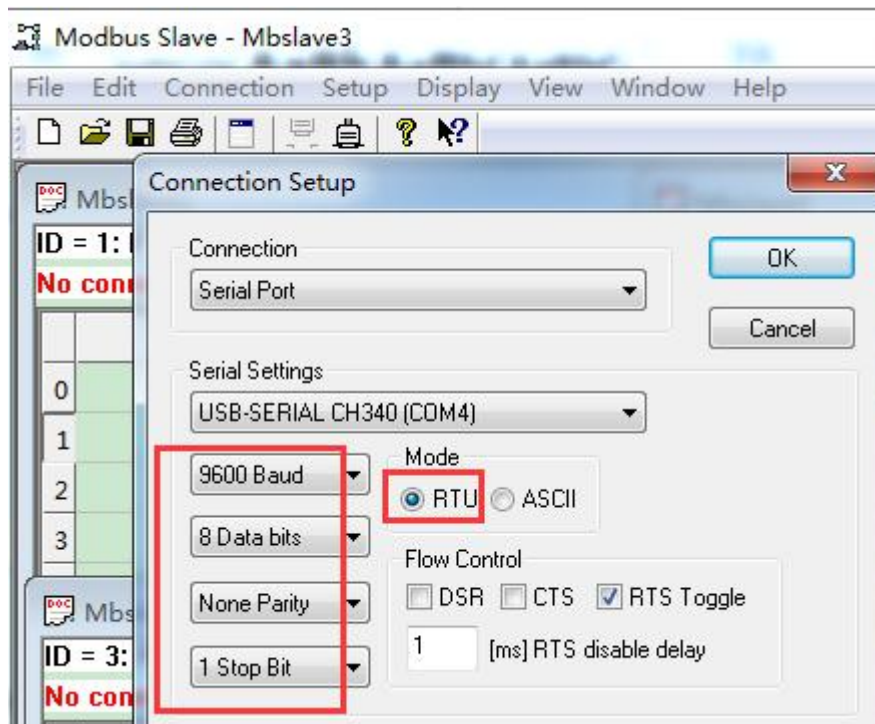
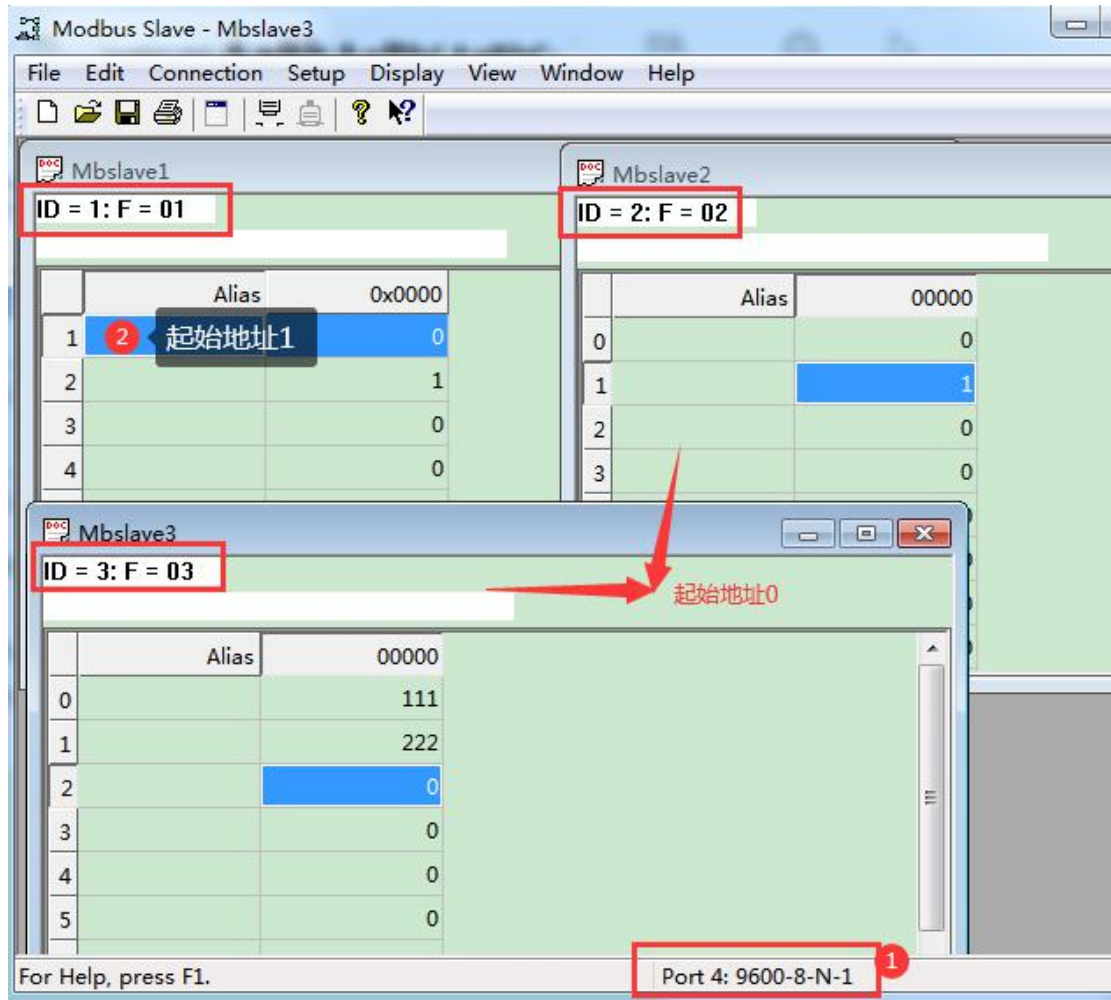


- 3、双击电脑本地连接，详细信息，IPv4 默认网关即为四信网关的 LAN IP，默认 G100 的 LAN IP 是 192.168.4.1，其他型号的网关 LAN IP 是 192.168.1.1。



## 二、Modbus Slave 的设置

- 1、打开软件，做如下配置模拟从站地址 1、功能码 1、起始地址 1；从站地址 2、功能码 2、起始地址 0；从站地址 3、功能码 3、起始地址 0 的几个 modbusRTU 从站采集，串口参数为 9600 8N1。



三、网关的设置

1、浏览器输入四信网关的 LAN IP 进配置页面，智能网关应用—设备信息表，应用配置一启用，COM2—开启，保存设置，选择 modbusRTU 驱动，保存设置；

接口选择及模式选择

COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 IO ETH1 添加接口 删除接口

启用

☒ 开启 ☐ 关闭

通信中心绑定

所有中心

波特率

9600

数据位

8

停止位

1

检验

无

流控

无

应用协议

采集模式

制造商

Modbus

设备类型

Modbus Rtu

高级设置

- 2、①地址：Modbus 从站地址；
- ②功能码：
- 01（0x 线圈状态） 系统内部/外部输出节点
- 02（1x 输入状态） 系统内部/外部输入节点
- 03（4x 保持寄存器）数据寄存器
- 04（3x 输入寄存器）模拟输入数据寄存器
- ③采集个数：支持单个采集和多个采集；
- ④数据 ID：自定义，如 wendu（温度）、Ua（A 相电压）等，最好的英文格式；
- ⑤数据类型：根据实际提供的点表的数据类型配置，如开关量是位 0 和 1。

流控

无

应用协议

采集模式

制造商

Modbus

设备类型

Modbus Rtu

高级设置

Modbus命令 (page 1/total 1)

序号	地址	功能码	起始地址	采集个数	数据类型	寄存器地址 (保持地址)	寄存器地址 (保持地址)
1	1	1	0	1	位	output1	
2	1	1	1	1	位	output2	
3	2	2	0	1	位	Input1	
4	2	2	1	1	位	Input2	
5	3	3	0	1	16位有符号	ADC1	
6	3	3	1	1	16位有符号	ADC1	

采集起始地址为1的modbus从站时，寄存器地址要往前偏移1位；

数据类型，要根据实际寄存器的数据类型选择，如单精度浮点型、32位等

保存命令

应用

取消

返回路由器

- 2、配置后点击保存命令；点击保存设置——应用；
- 3、若发现采集的数据和实际数据相差很大，需考虑下可能是高低位不一致，否则请忽略；高级设置——调整下对应数据类型的高低位，保存数据。

高级设置

Modbus命令(page 1/total 1)

序号	地址	功能码	起始地址	采集个数	数据类型	数据ID(不支持空格)	数据变化
<input type="checkbox"/> 1	1	1	0	1	位	output1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	1	1	1	1	位	output2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	2	2	0	1	位	Input1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	2	2	1	1	位	Input2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	3	3	0	1	16位有符号	ADC1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6	3	3	1	1	16位有符号	ADC1	<input type="checkbox"/>

添加
删除
保存命令

全选
反选
批量新增
上一页
下一页
跳转到第
页
导出当前配置
导入当前配置

高级设置

字节序设置(上报)

Bit16
AB

Bit32
ABCD

FLoat 32
ABCD

字节序设置(下发)

Bit16
AB

Bit32
ABCD

FLoat 32
ABCD

- 4、若发现采集为 null，但配置参数确认都是正确的，尝试修改以下配置参数，否则请忽略。

超时与组包参数

1
超时等待间隔：改成1000甚至更大，可能是485延时，终端应答太慢；  
数据帧间隔：改成200ms或500ms，可能是接入仪表较多，数据粘包；  
自动组包：禁用，部分终端可能不支持批量采集。

轮询周期(ms)
500

超时等待间隔(ms)
500

数据帧间隔(ms)
20

自动组包
☒ 启用
☐ 禁用

保存数据
返回

#### 四、状态查询

- 1、点击状态—智能网关应用状态—数据采集状态，可以查看采集 PLC 数据状态；

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

智能网关应用

管理

状态

智能网关应用状态

智能网关应用状态 已启用

SN	通道	使用情况	绑定中心	采集协议
<input type="checkbox"/> 1	COM1	-	-	-
<input type="checkbox"/> 2	COM2	Used	ALL	ModbusRtu
<input type="checkbox"/> 3	COM3	-	-	-
<input type="checkbox"/> 4	COM4	-	-	-
<input type="checkbox"/> 5	COM5	-	-	-
<input type="checkbox"/> 7	ETV1	-	-	-

[数据采集状态](#) [数值运算状态](#)

路由器

WAN

LAN

无线

带宽

系统信息

智能网关应用状态

2、数据采集状态

数据采集状态

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	COM2	1	output1	位	0
2	COM2	1	output2	位	1
3	COM2	2	Input1	位	0
4	COM2	2	Input2	位	1
5	COM2	3	ADC1	16位有符号	111
6	COM2	3	ADC1	16位有符号	222

刷新数据

返回

上一页

下一页

跳转到第  页