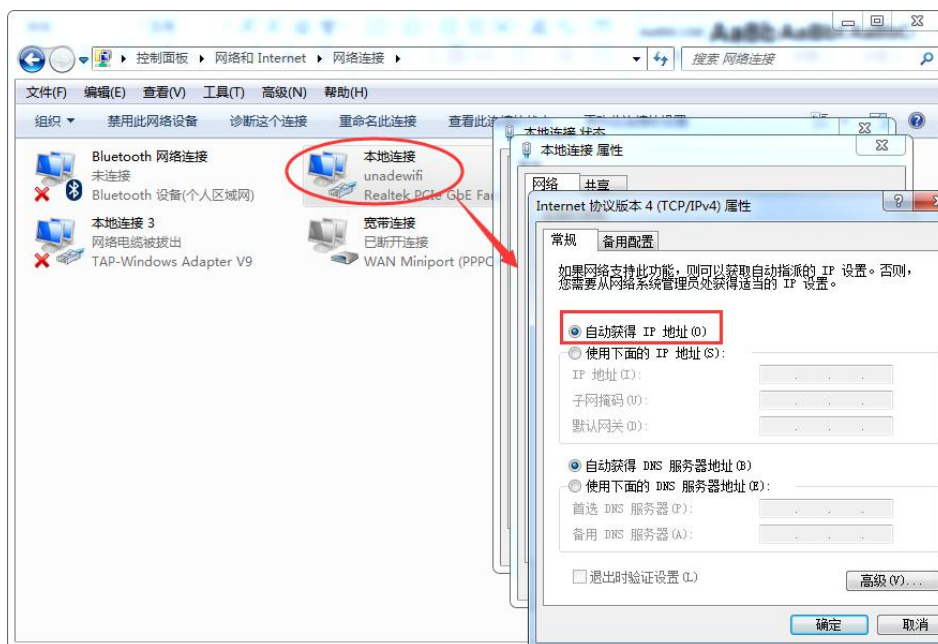


5.2.1 smart200

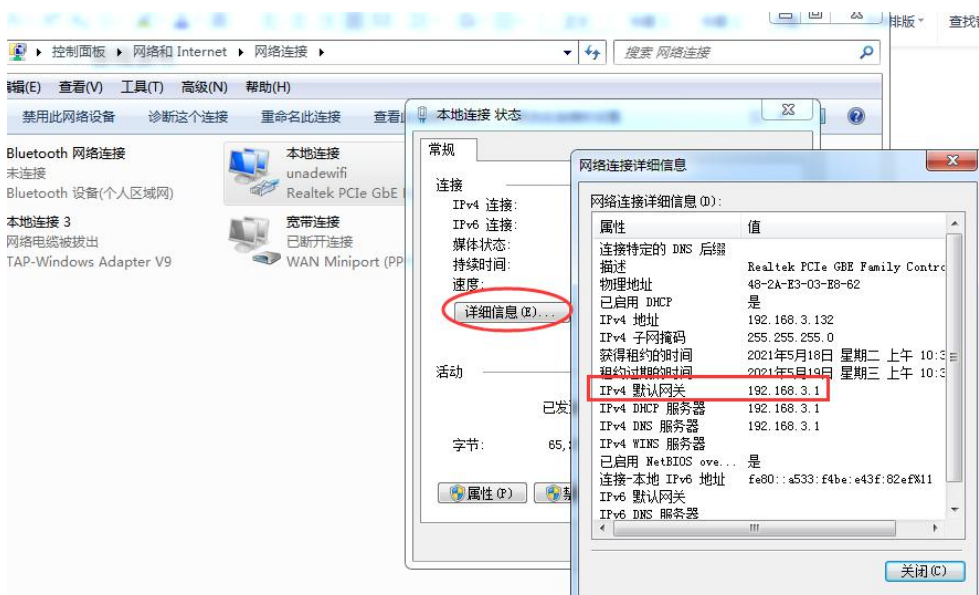
5.2.1.1 Smart200 网口

一、接线说明

- 1、四信网关和西门子 smart200 的 PLC，通过网线连接，PLC 接在网关的 LAN 口上；
- 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；

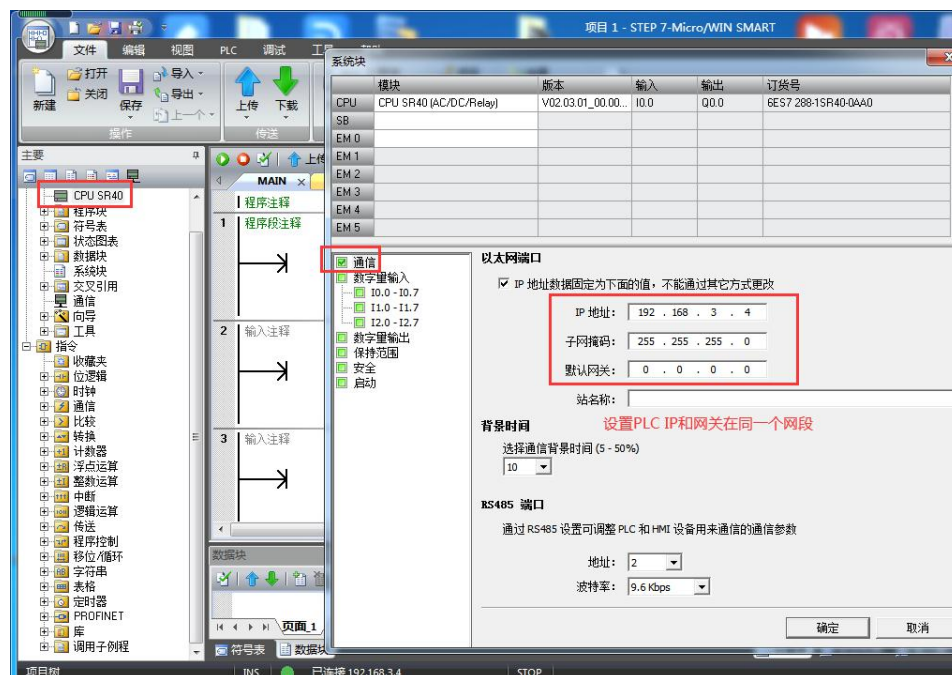


- 3、双击电脑本地连接，详细信息，IPV4 默认网关即为四信网关的 LAN IP，默认 G100 的 LAN IP 是 192.168.4.1，其他型号的网关 LAN IP 是 192.168.1.1。



二、PLC 的设置

1、打开西门子 STEP 7-MicroWIN SMART 软件，设置 PLC 的 IP 地址，PLC IP 地址需和网关 LAN IP 在同一网段。



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—启用，ETH1—开启，保存设置，选择 smart200 驱动，保存设置；



2、TCP 设备管理中，添加设备，IP 地址为 PLC IP，端口号为 102，PLC ID 为 IP 地址末位，点击保存数据；

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 ▼

应用协议 采集模式 ▼

制造商 SIEMENS ▼

设备类型 S7-200-SMART ▼

采集间隔(ms,S7-200-PPI范围为0-250) 250

采集超时(ms) 10

高级设置 点击添加设备，IP地址为PLC IP，端口号为102，PLC ID为IP地址末位，点击保存数据

TCP设备管理

序号	PLC ID	IP地址	端口号	删除
1	4	192.168.3.4	102	删除

添加设备 保存数据

3、以采集点“VW0”“VW2”为例，VW0和VW2为16位无符号整形数据；

状态图表

	地址	格式	当前值	新值
1	VW0	无符号	0	
2	VW2	无符号	10	
3		有符号		
4		有符号		
5		有符号		

4、点击添加，新增采集点，PLC站号和PLC ID保持一致，数据类型、地址类型、地址和实际点表保持一致，数据ID可自定义，配置后点击保存命令；点击保存设置——应用；

TCP设备管理

序号	PLC ID	IP地址	端口号	删除
1	4	192.168.3.4	102	删除

添加设备 保存数据

S7(1/1)

1. PLC ID和PLC 站号保持一致

2. 数据类型、地址类型、地址和实际点表保持一致

序号	PLC 站号	数据类型	地址类型	地址	读写	个数	数据ID(不支持空格)	数据变化
☐	4	16位无符号	VW(65534)	0	READ	1	VW0	☐
☐	4	16位无符号	VW(65534)	2	READ	1	VW2	☐

添加 删除 保存命令

3. 数据ID可自定义

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

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
☐ 1	COM1	-	-	-
☐ 2	COM2	-	-	-
☐ 3	COM3	-	-	-
☐ 4	COM4	-	-	-
☐ 5	COM5	-	-	-
☐ 7	ETH1	Used	ALL	S7-200-SMART

数据采样状态 数值运算状态

中心连接状态

Server	地址	启用状态	连接状态
1	120.4	启用	Connected

刷新数据

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	ETH1	4	VW0	16位无符号	0
2	ETH1	4	VW2	16位无符号	10

刷新数据 返回

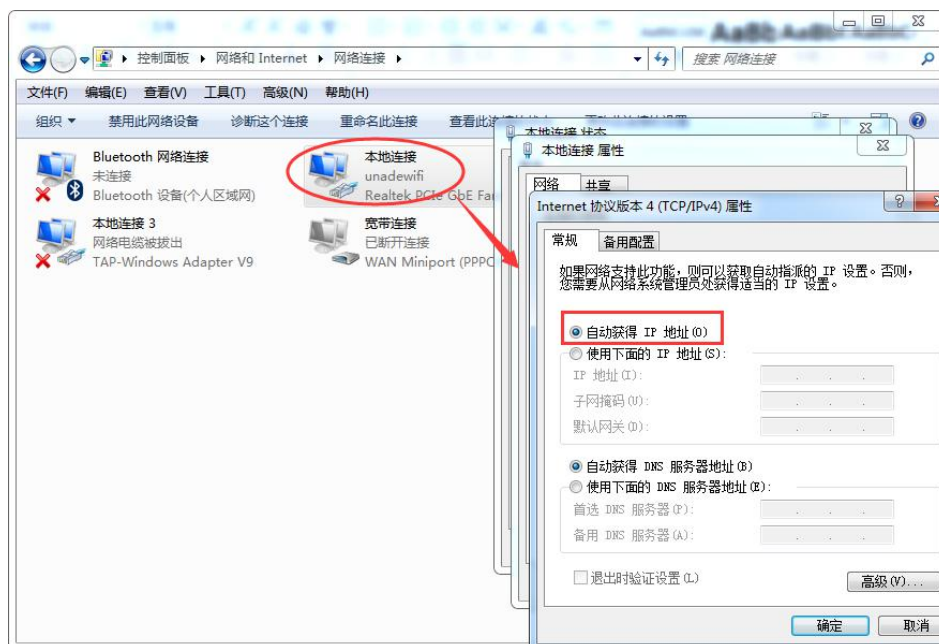
5.2.1.2 Smart200 串口

一、接线说明

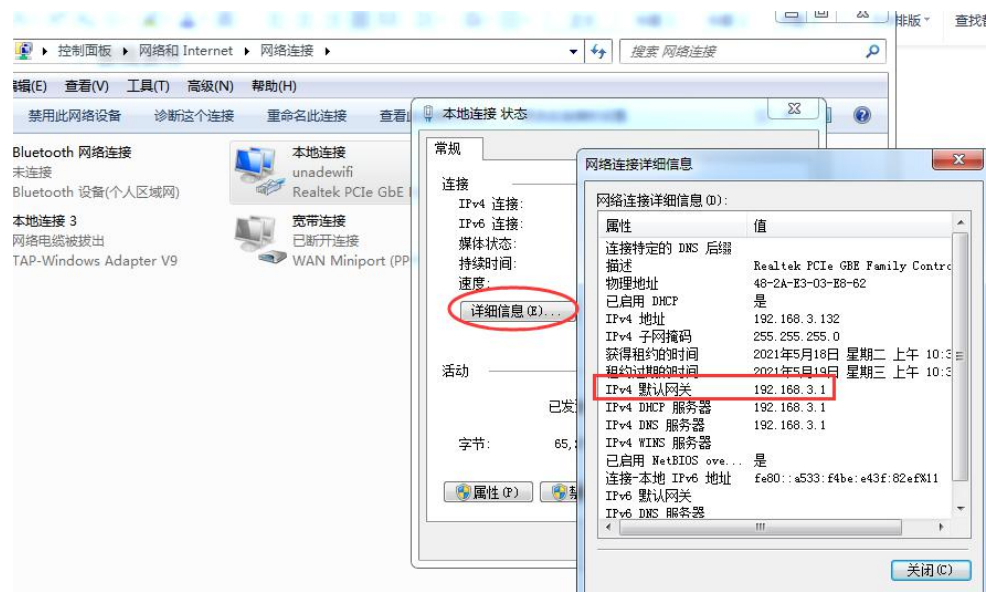
1、将西门子 smart200 的 DB9 接口 3+, 8- 分别对应接四信网关的 A, B;



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；

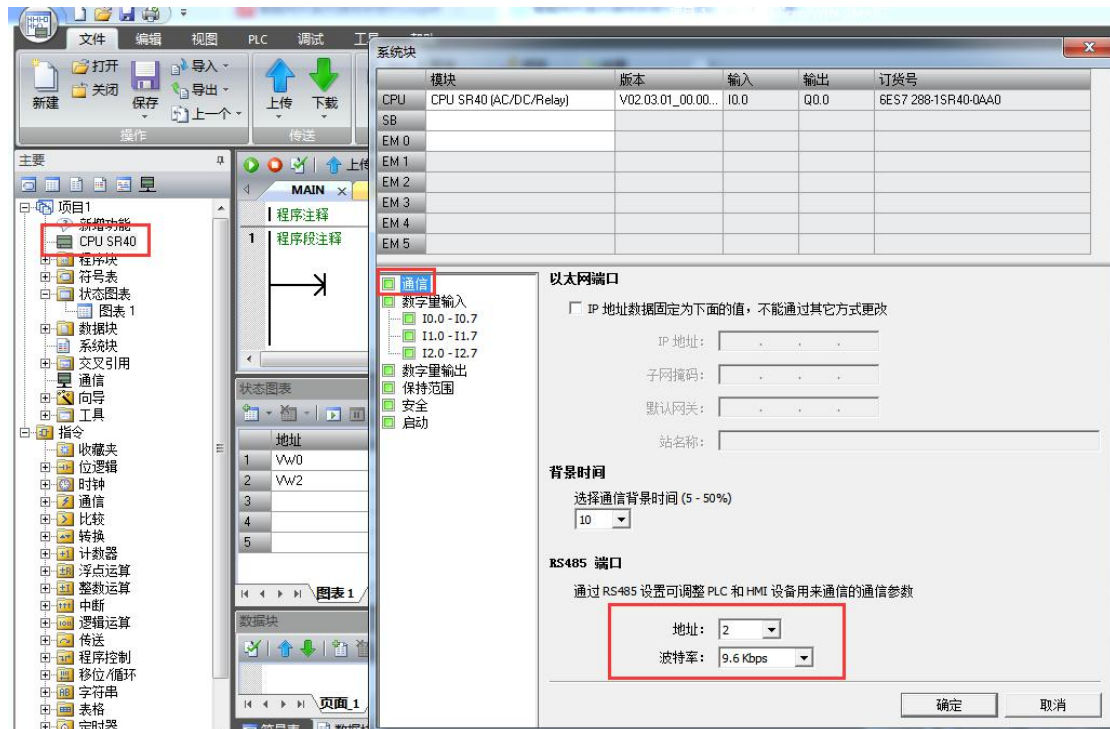


3、双击电脑本地连接，详细信息，IPV4 默认网关即为四信网关的 LAN IP，默认 G100 的 LAN IP 是 192.168.4.1，其他型号的网关 LAN IP 是 192.168.1.1。



二、PLC 的设置

1、打开西门子 STEP 7-MicroWIN SMART 软件，设置 smart200 的 485 地址和波特率；设置后下载到 PLC；



三、网关的设置

1、浏览器输入网关 LAN IP 进配置页面，智能网关应用—设备信息表，选择接 PLC 的对应串口，如接 A3/B3，则启用 COM3，smart200 串口参数为 9600 8 偶 1，选择驱动 smart200；



2、以采集点表 V2.0、V2.1 为例，其中 V2.0、V2.1 数据类型为位；

状态图表

	地址	格式	当前值	新值
1	V2.0	位	2#1	
2	V2.1	位	2#0	
3		有符号		
4		有符号		
5		有符号		

3、点击添加，新增采集点，PLC 站号即 PLC 的 RS485 地址，数据类型、地址类型、地址和实际点表一致，数据 ID 可自定义；配置后先点击保存命令，再点击保存设置，应用；

高级设置 1、PLC站号即PLC的RS485地址

S7(1/1)

序号	PLC站号	数据类型	地址类型	地址	读写	个数	数据ID(不支持空格)	数据变化
☐ 1	2	位	V.B(81919.7)	2.0	READ	1	V2.0	☐
☐ 2	2	位	V.B(81919.7)	2.1	READ	1	V2.1	☐

2、数据类型、地址类型、地址和实际点表一致

3、数据ID可自定义

添加 删除 保存命令 先点击保存命令，再点击保存设置，应用

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

保存设置 应用 取消 重启路由器

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										路由器
智能网关应用状态 已启用										WAN
智能网关应用状态										LAN
SN 通道 使用情况 绑定中心 采集协议										无线
☐ 1 COM1 - - -										日志
☐ 2 COM2 - - -										带宽
☐ 3 COM3 Used ALL S7-200-SMART										系统信息
☐ 4 COM4 - - -										智能网关应用状态
☐ 5 COM5 - - -										
☐ 7 ETH1 - - -										
数据采集状态 数值运算状态										
中心连接状态										
Server 地址 启用状态 连接状态										
1 120.12.40.98:11209 启用 Connected										

2、数据采集状态；

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	COM3	2	V2.0	位	1
2	COM3	2	V2.1	位	0

[刷新数据](#) [返回](#)