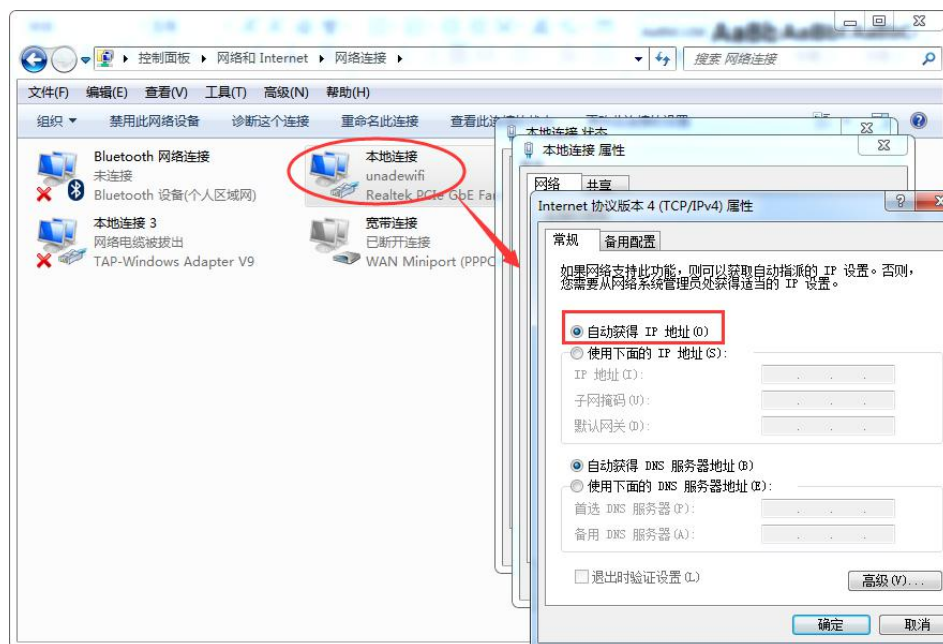


5.8.3 FX5U

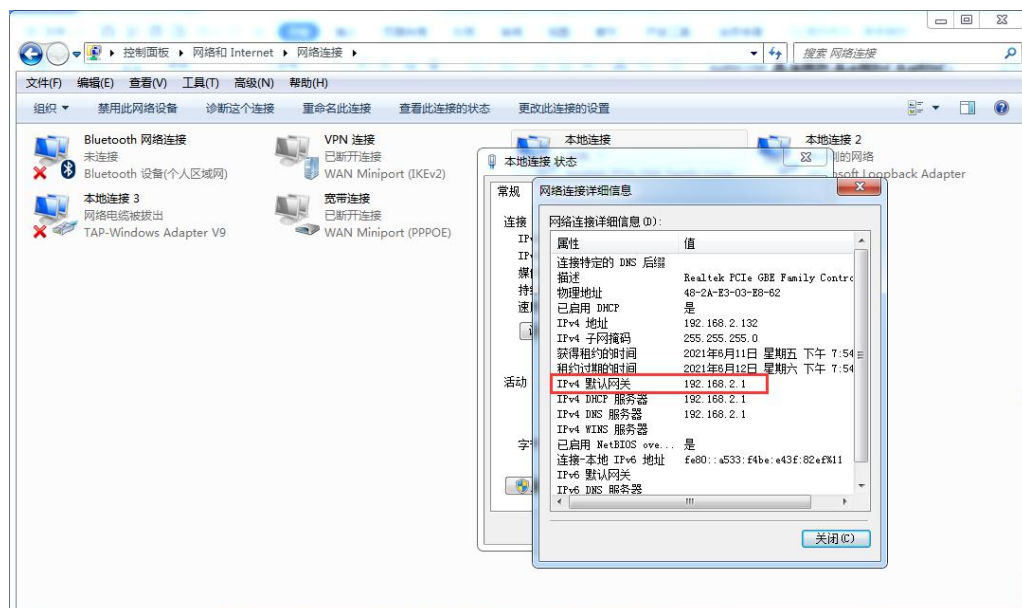
5.8.3.1 FX5U 网口

一、接线说明

- 1、四信网关和三菱 FX5U 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；

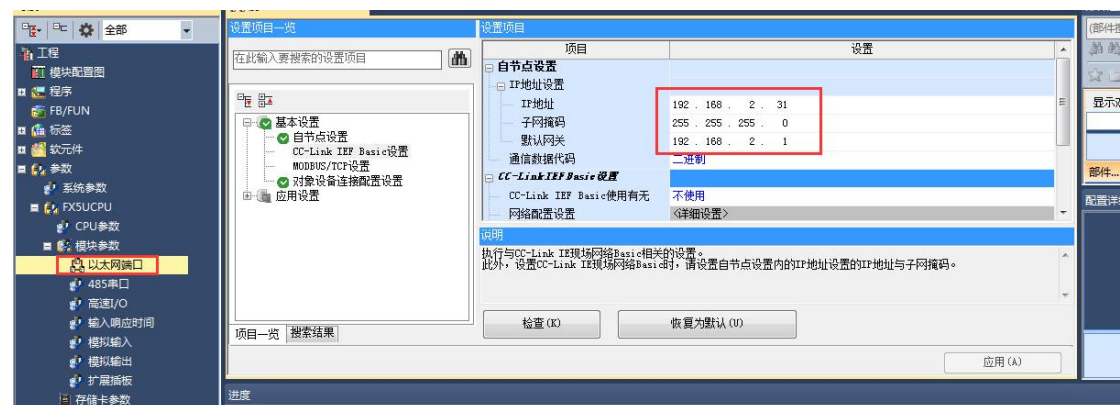


- 3、双击电脑本地连接，详细信息，IPV4 默认网关即为四信网关的 LAN IP，默认 G100 的 LAN IP 是 192.168.4.1，其他型号的网关 LAN IP 是 192.168.1.1。



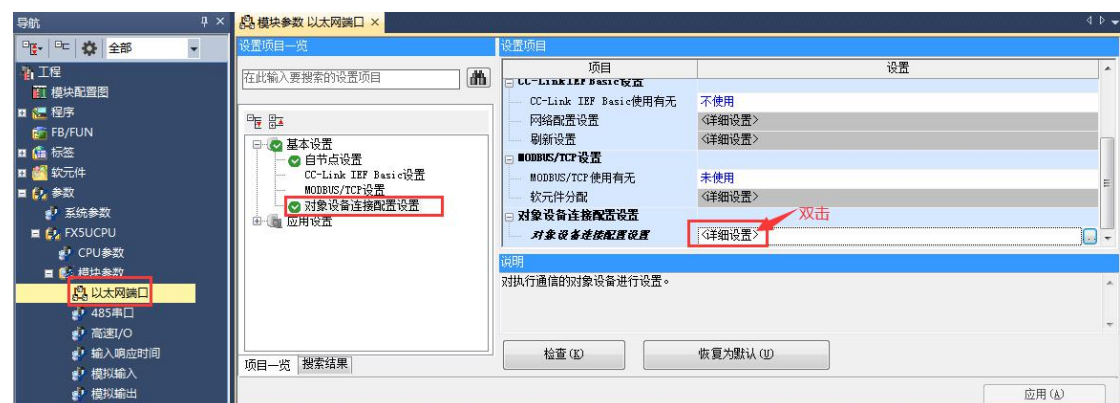
二、PLC 的设置

1、打开三菱 GX Works3 编程软件， 查看 PLC 的 IP 地址， 导航栏—参数—系统参数—CPU 参数—模块参数—以太网端口， 即可查看 PLC 的 IP 地址；

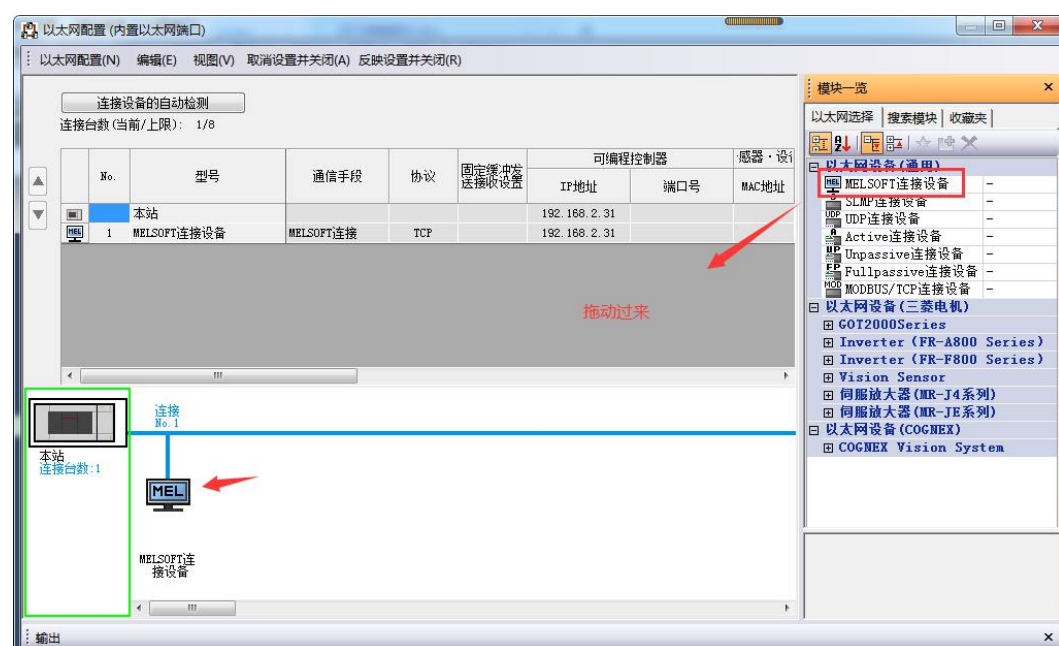


2、注： 如果 PLC 上只连接了 1 个网关， 则只需查询 IP 地址后配置到网关上即可， 端口默认 5562， 若是连接了其他设备， 如触摸屏等， 则需进行如下设置；

3、对象设备连接配置设置——双击详细设置；



4、拖动右侧的 melsoft 连接过来， 添加 MELSOFT 连接如下图所示， 如果有两个主站去访问 PLC， 则按照下图所示， 添加一个 MELSOFT 连接设备， 如果有三个主站， 则添加两个 MELSOFT 连接设备。



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，选择三菱 FX5U 驱动，保存设置；

应用配置

应用配置 ☒ 启用 ☐ 禁用

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 ☒ 启用 ☐ 关闭

通信中心绑定 所有中心

应用协议 采集模式

制造商 MITSUBISHI

设备类型 FX5U

采集间隔(ms,S7-200-PPI范围为0-250) 250

采集超时(ms) 500

高级设置

数据服务器

设备信息表

数值运算

Help

数据ID(不支持空格):
数据ID不能有空格,一般使用英文字符,可兼容中文及其他字符

采集间隔(ms,S7-200-PPI范围为0-250):
采集间隔单位为毫秒,当设备类型为S7-200-ppi时,范围0-250

2、TCP 设备管理中，添加设备，IP 地址为 PLC IP，端口号为 5562，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	31	192.168.2.31	5562	删除

添加设备 保存数据

2、以采集点 X1-X5 为例，讲解配置方法；

软元件名(X) X0

详细条件(L) 监视停止中

缓冲存储器(M) 智能模块号(U) (16进制) 地址(A) 10进制

监视开始(S)

软元件名	7	6	5	4	3	2	1	0
X0	0	0	1	0	0	0	1	0
X10	0	0	0	0	1	0	0	0
X20	0	0	0	0	0	0	0	0
X30	0	0	0	0	0	0	0	0

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	31	192.168.2.31	5562	删除

添加设备 保存数据

PLC MITSUBISHI FX5U(page 1/total 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	31	位	X(177777)	1	READ	1	X1	<input type="checkbox"/>
2	31	位	X(177777)	2	READ	1	X2	<input type="checkbox"/>
3	31	位	X(177777)	3	READ	1	X3	<input type="checkbox"/>
4	31	位	X(177777)	4	READ	1	X4	<input type="checkbox"/>
5	31	位	X(177777)	5	READ	1	X5	<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

保存设置 应用 取消 重启路由器

四、状态查询

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	-	-	-
<input type="checkbox"/> 3	COM3	-	-	-
<input type="checkbox"/> 4	COM4	-	-	-
<input type="checkbox"/> 5	COM5	-	-	-
<input type="checkbox"/> 7	ETH1	Used	ALL	FX5U

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
--------	----	------	------

路由器 WAN LAN 无线 带宽 系统信息 智能网关应用状态

数据采集状态

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	ETH1	31	X1	位	1
2	ETH1	31	X2	位	0
3	ETH1	31	X3	位	0
4	ETH1	31	X4	位	0
5	ETH1	31	X5	位	1

刷新数据 返回