

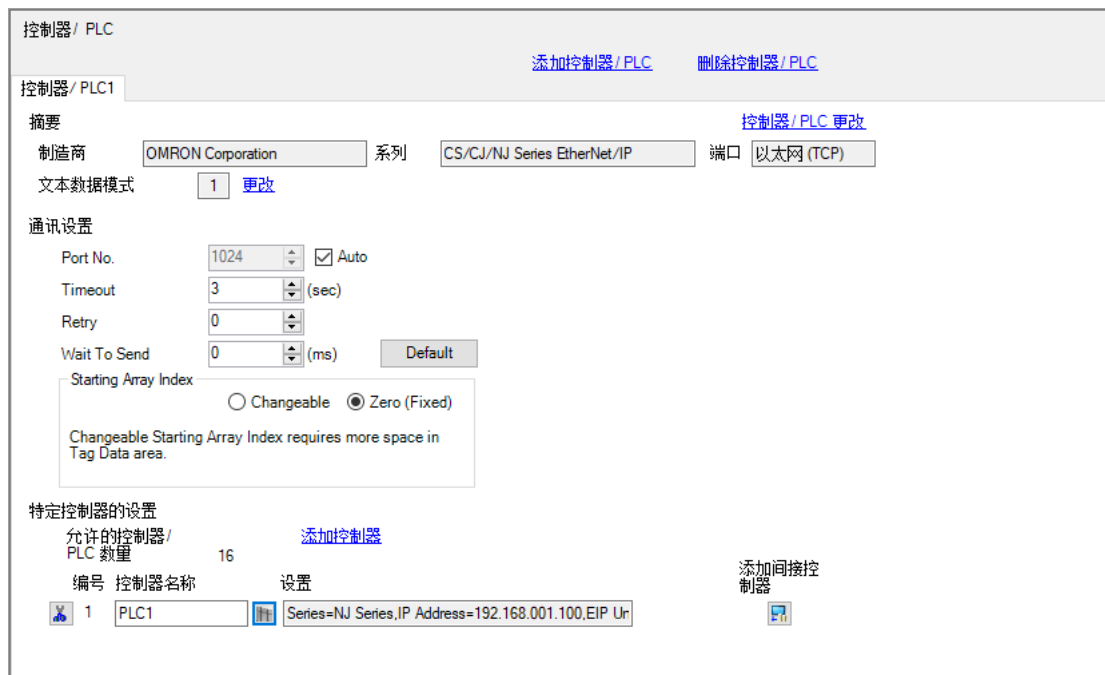
欧姆龙 NX 和 NJ 系列以太网通讯

一、通讯测试准备

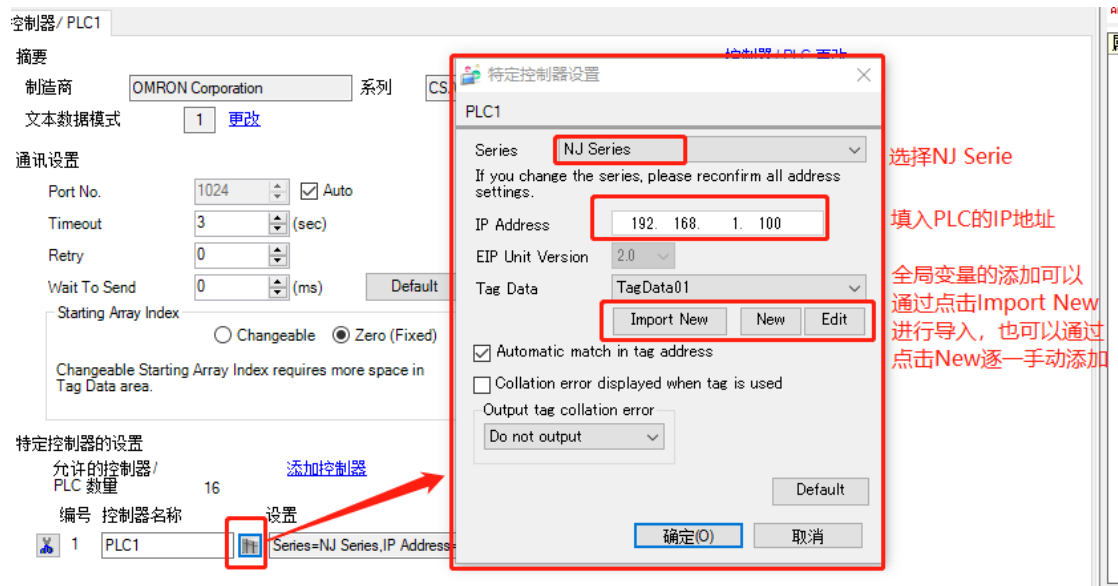
- (1) PLC 型号：NX1P2-9024DT V1.16 (欧姆龙 NX/NJ 系列 PLC 均可)
- (2) PLC 的 IP 地址为 192.168.1.100
- (3) HMI 型号：5B10+SP5500TP (使用 demo 时需根据实际情况更改机型)
- (4) HMI 的 Ethernet1 的 IP 地址为 192.168.1.11
- (5) 测试时使用的软件是 GP Pro EX (V4.09.120) 和 Sysmac Studio (V1.30)

二、GP-Pro EX 软件设置

- (1) 制造商选择 OMRON Corporation，系列选择 CS/CJ/NJ Series EtherNet/IP，端口默认以太网 (TCP)

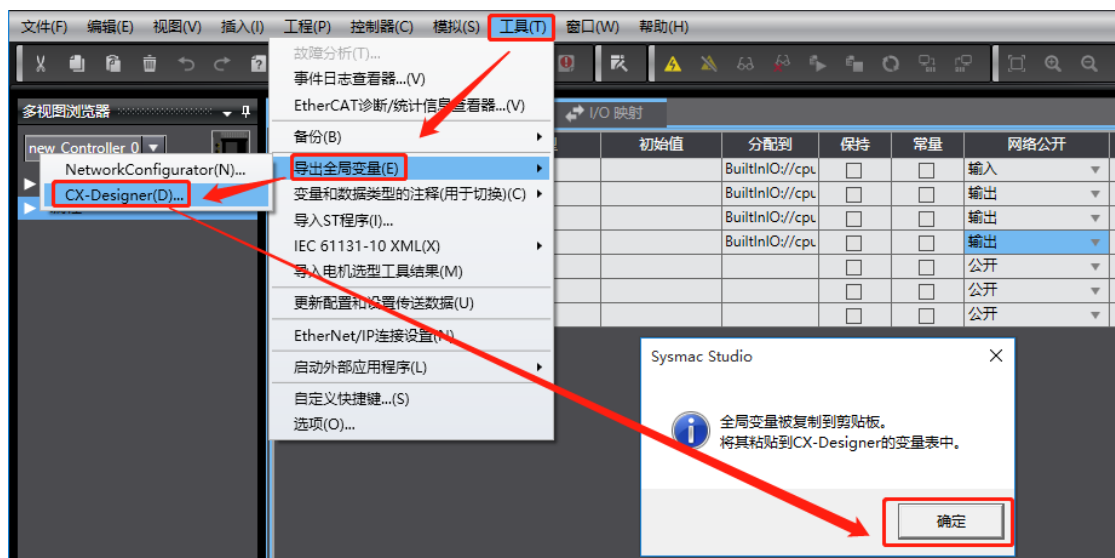


(2) 特定控制器中，Series 选择 NJ Series，IP Address 填入 PLC 的 IP 地址，然后导入 PLC 的全局变量

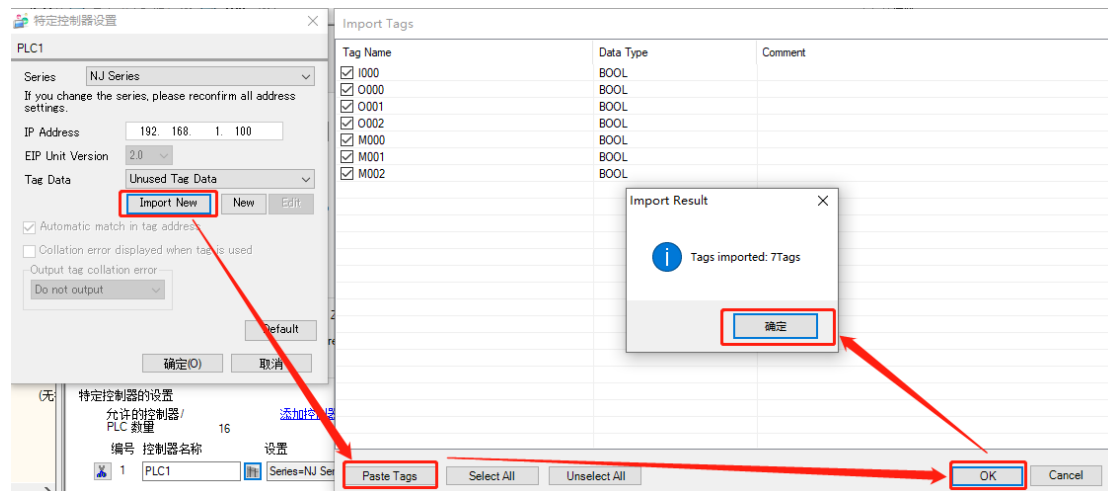


三、全局变量导入

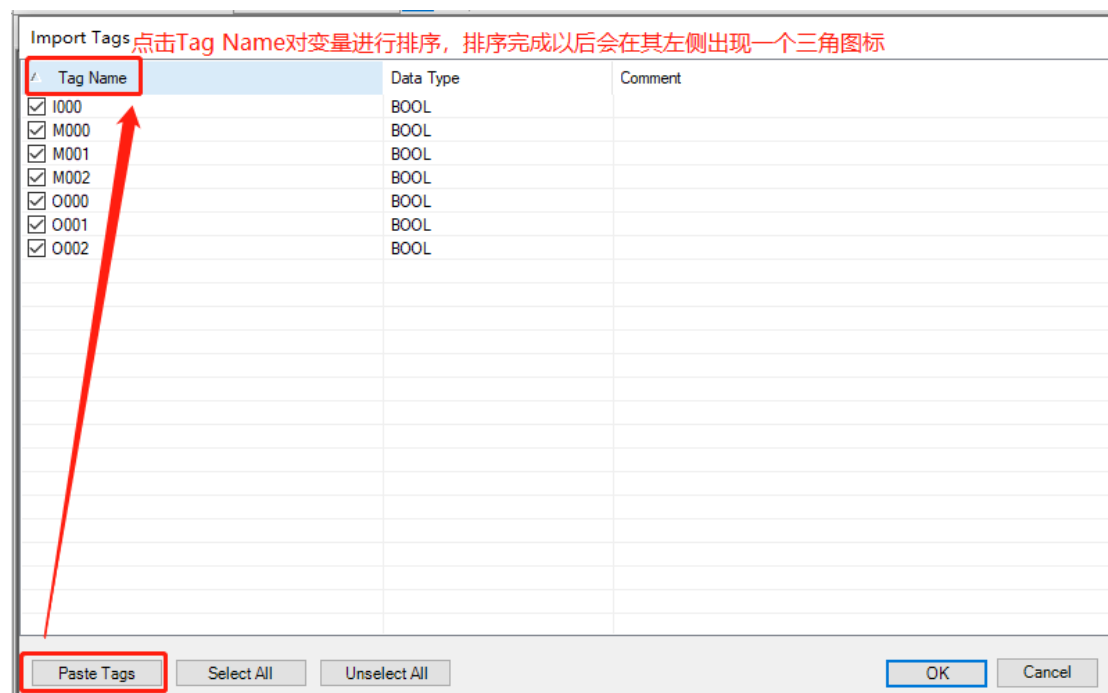
(1) 打开 PLC 工程，可将需要的全局变量的网络公开属性设置为公开，然后选择工具-导出全局变量-CX Designer，待全局变量被复制到剪贴板的提示出现



(2) 在特定控制器设置中，点击 Import New，然后点击 Paste Tags，导入完成以后，点击 OK

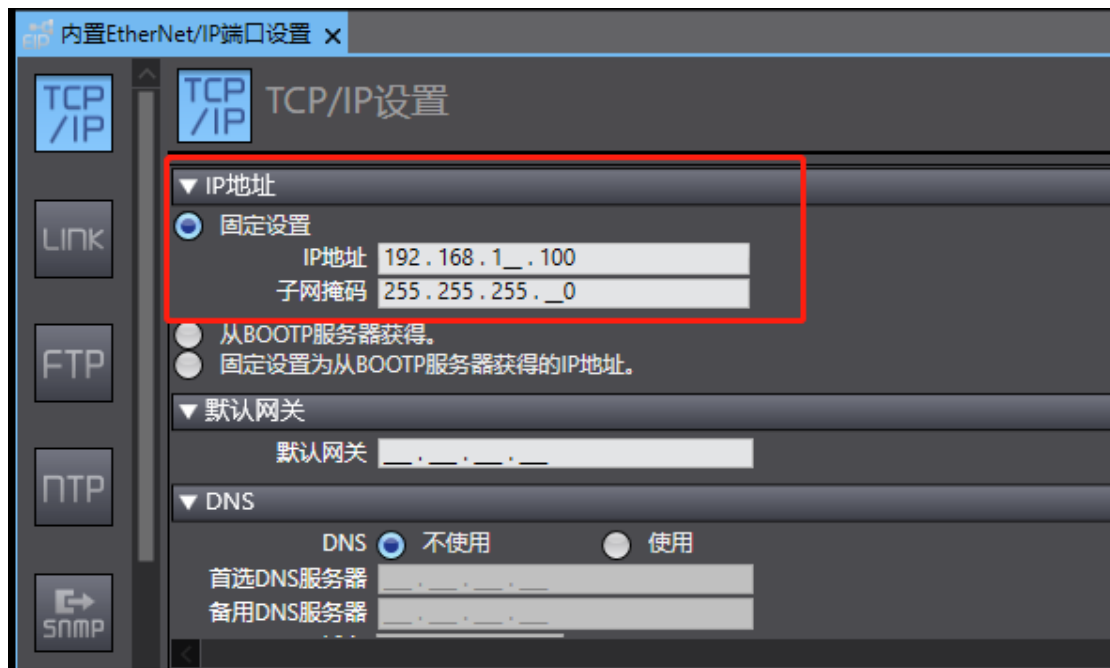


(3) 当导入变量总数较大时，比如达到一千条，可以在导入变量时进行性一次排序，以减少初次通讯时的用时



四、欧姆龙 PLC 设置

(1) 将欧姆龙 EtherNet/IP 端口的 IP 地址设置为 192.168.1.100



五、测试

(1) 将人机界面程序及 PLC 程序分别下载

(2) 用网线将人机界面和 PLC 连接起来

(3) 按下开关 M000，0000 指示灯变亮；松开开关 M000，0000 指示灯变灭，则通讯成功。按下或者松开开关 M001 和 M002，相应指示灯也会出现相同的变化。