

西门子 S7-200 SMART 以太网通讯

一、通讯测试准备

(1) PLC 型号： S7-200 SMART

(2) PLC 的 IP 地址为 192.168.1.100

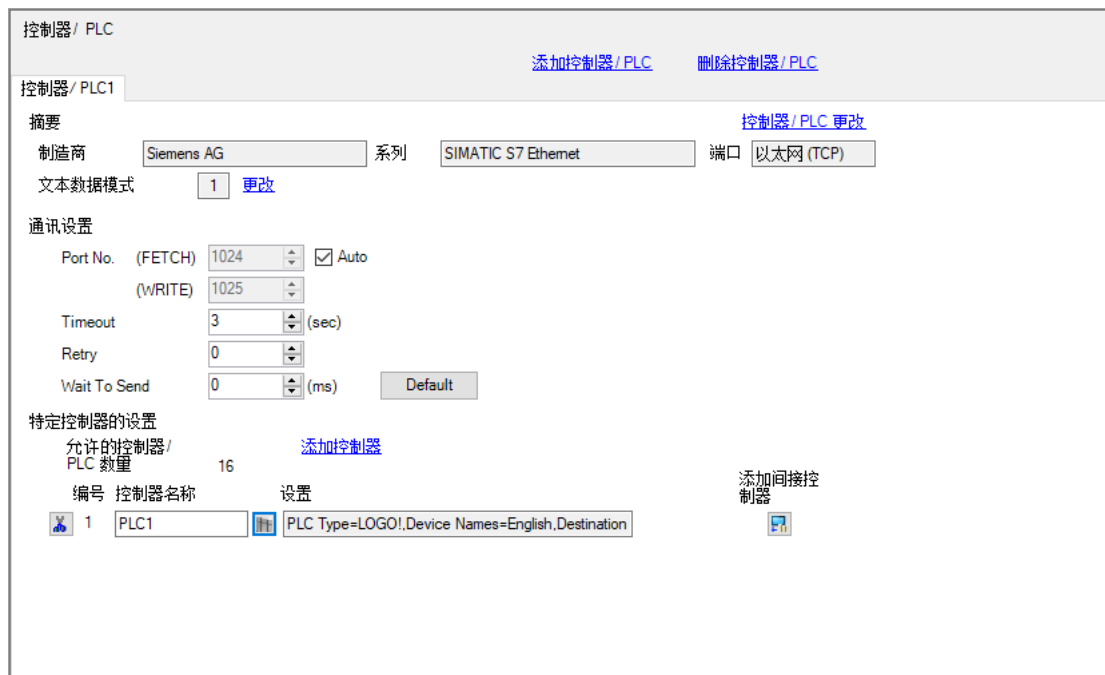
(3) HMI 型号： 5B10+SP5500TP (使用 demo 时需根据实际情况更改机型)

(4) HMI 的 Ethernet1 的 IP 地址为 192.168.1.11

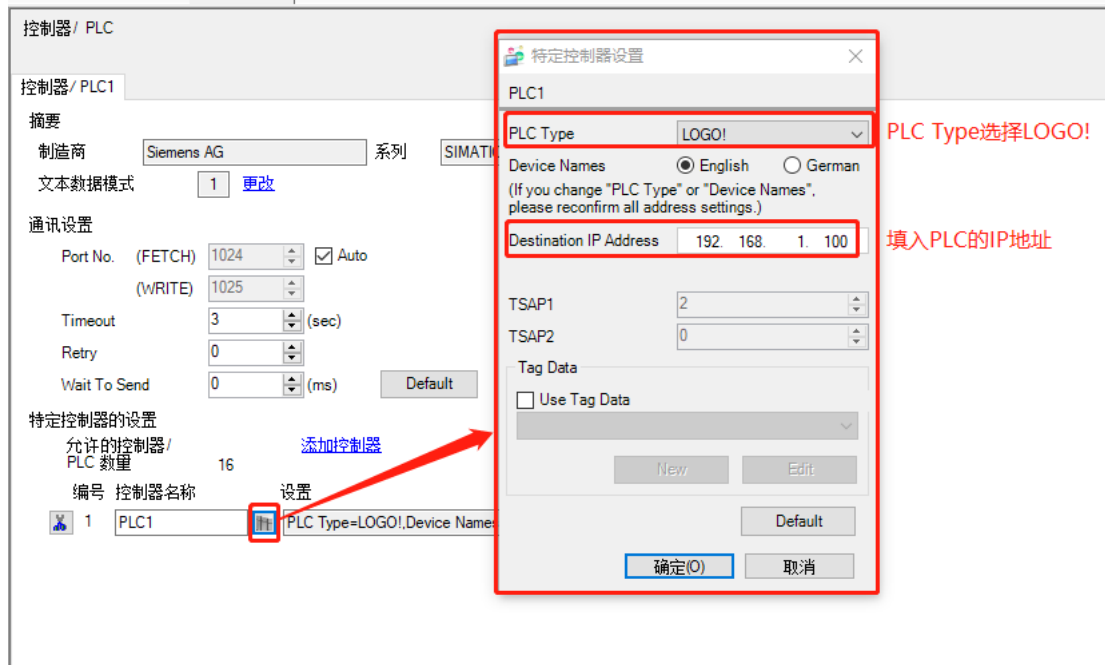
(5) 测试时使用的软件是 GP Pro EX (V4.09.120) 和 STEP 7-Micro/WIN SMART (V02.05.00.00_00.02)

二、GP-Pro EX 软件设置

(1) 制造商选择 Siemens AG，系列选择 SIMATIC S7 EtherNet，端口默认以太网 (TCP)

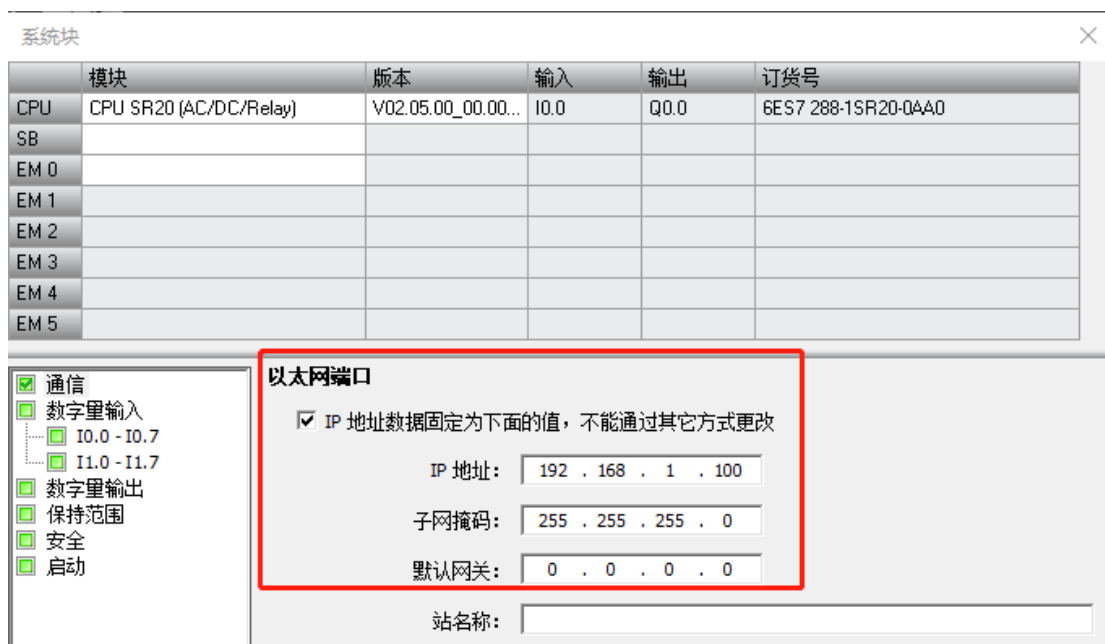


(2) 特定控制器中，PLC Type 选择 LOGO!，Destination IP Address 填入 PLC 的 IP 地址



三、西门子 PLC 设置

(1) 将西门子 PLC 的以太网端口的 IP 地址设置为 192.168.1.100



四、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 M0.0，Q0.0 指示灯变亮；松开开关 M0.0，Q0.0 指示灯变灭，则通讯成功。按下或者松开开关 M0.1 和 M0.2，相应指示灯也会出现相同的变化。