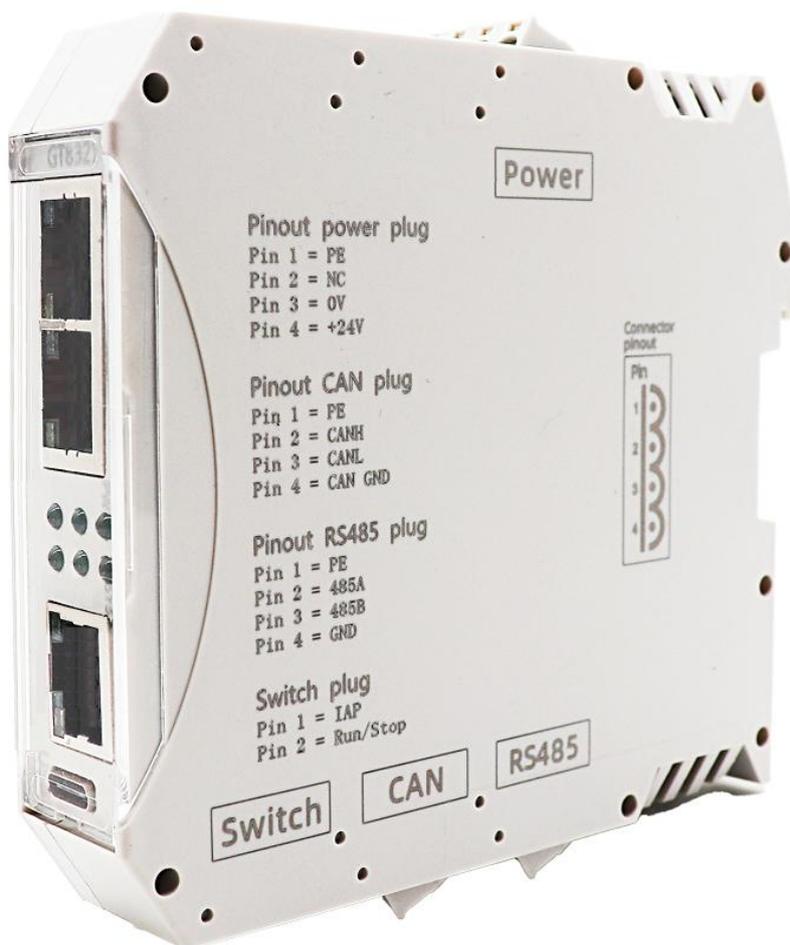


GCAN-GT-8321/8311-COS

Profinet从站转CANOPEN主站

简易操作手册



1. 物料准备

物料准备：首先用户编程PC需安装西门子编程软件博途，使用Ethernet 的 CAT5线缆（五类双绞线）网线连接Profinet控制器S7-1200与从站耦合器。

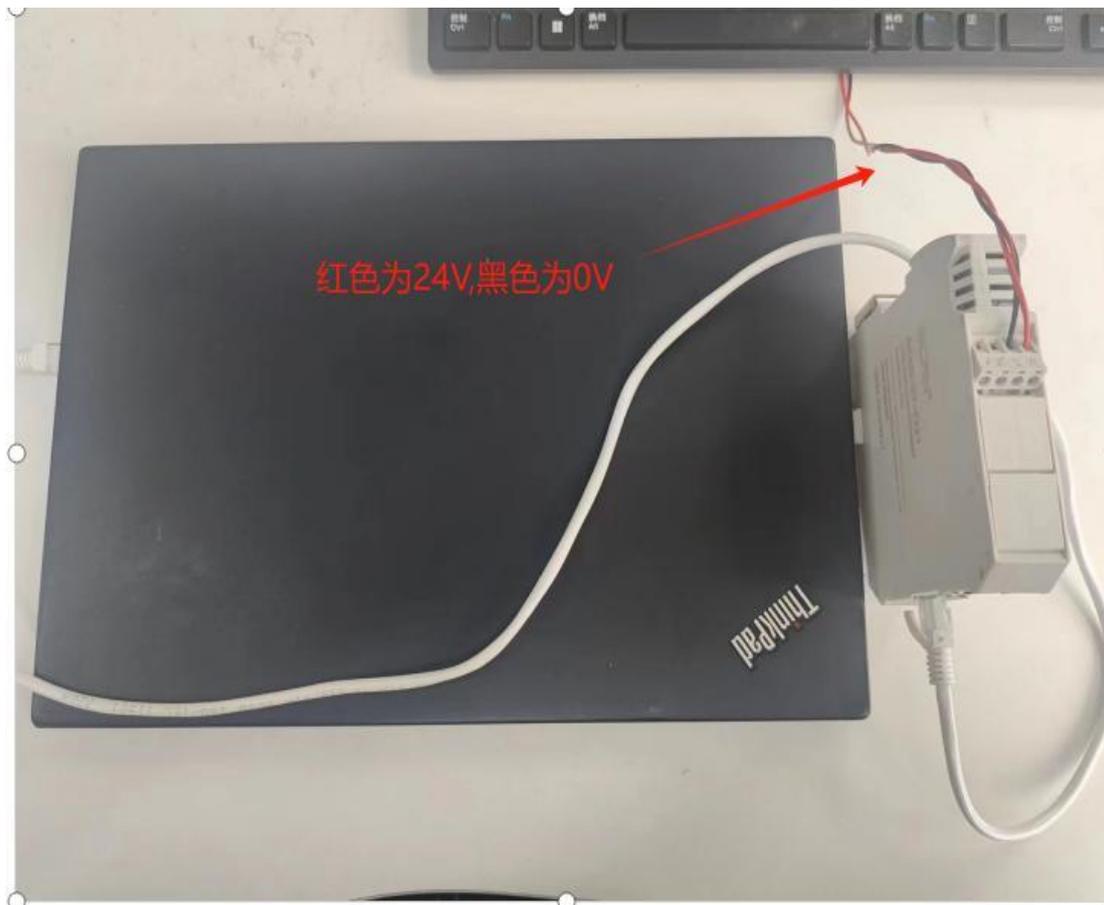
物料	数量	备注
编程电脑	1	需安装博图软件
S7-1200	1	Profinet 控制器
GCAN-IO-8321	1	Profinet 从站转换网关模块
USBCAN 分析仪	1	分析 CAN 数据
网线	至少 2 条	五类双绞网线

表 1 GCAN-IO-8321 Profinet 总线转换网关实例物料表

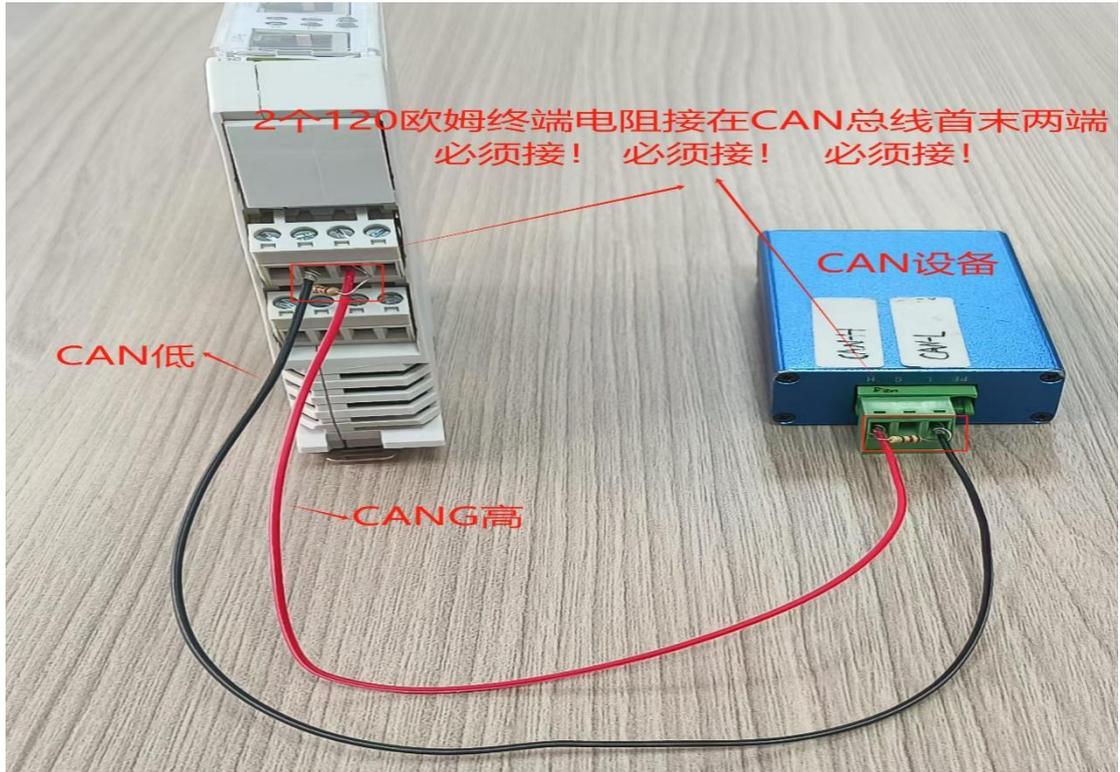
2. 西门子与 GCAN-IO-8321 配置步骤

第一步：请参照模块接线部分说明，将模块正确接入系统。

1) 电源接线



2) CAN 接线

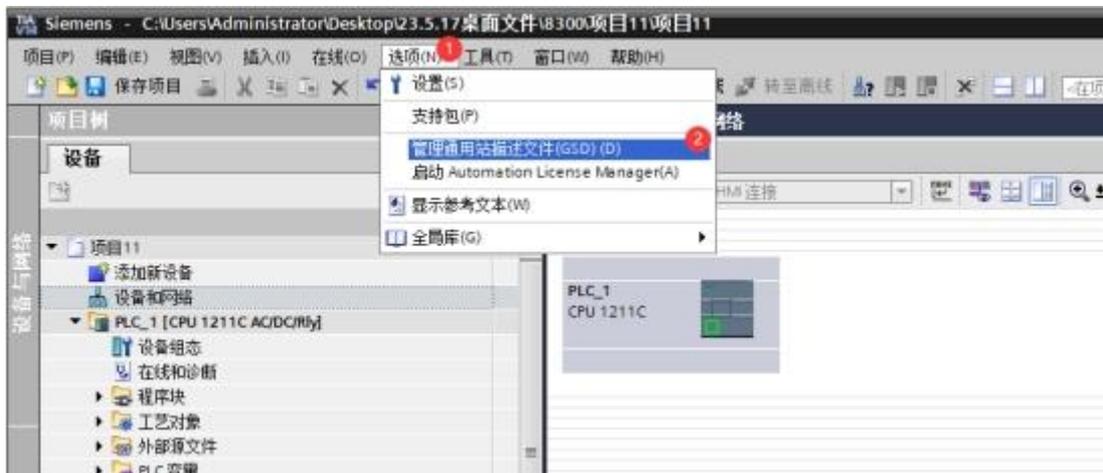


第二步：将电脑的 IP 地址改为和西门子 PLC 的 IP 地址在同一网段。

第三步：准备 GCAN-IO-8321 的 GSDML 配置文件一份。如下图

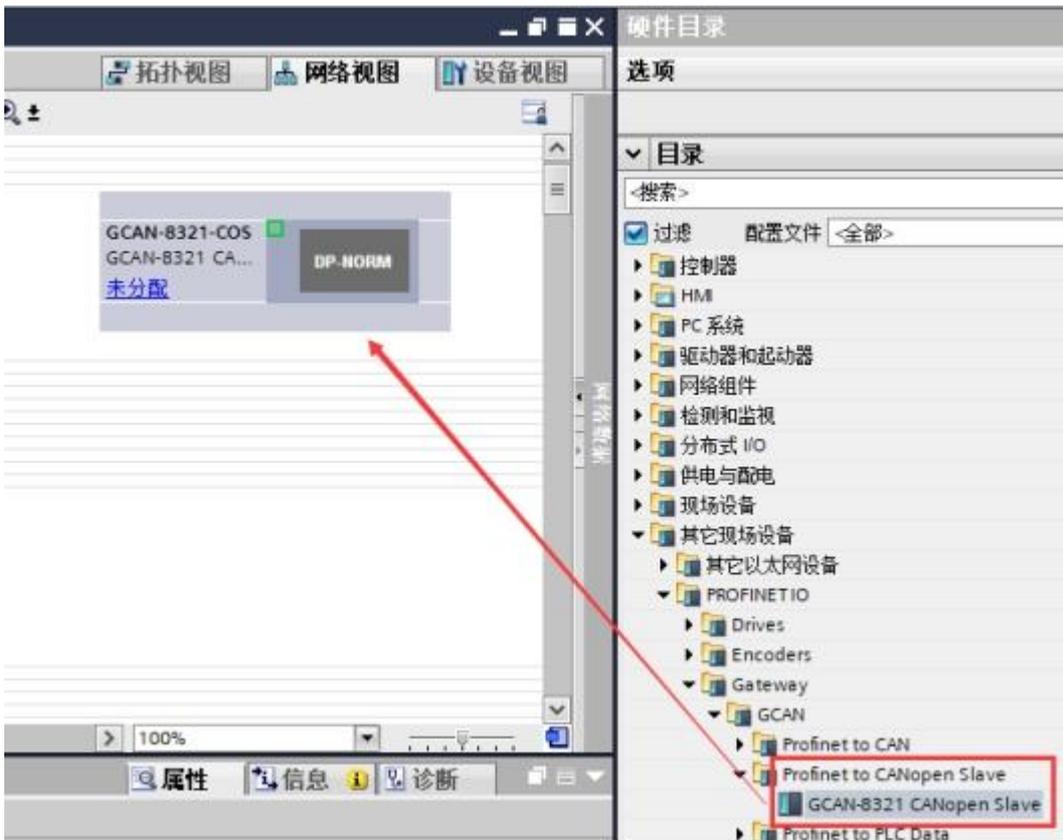


第四步：西门子，添加随货光盘自带的“8321-CANopenSlave”通用站描述文件 GSD:

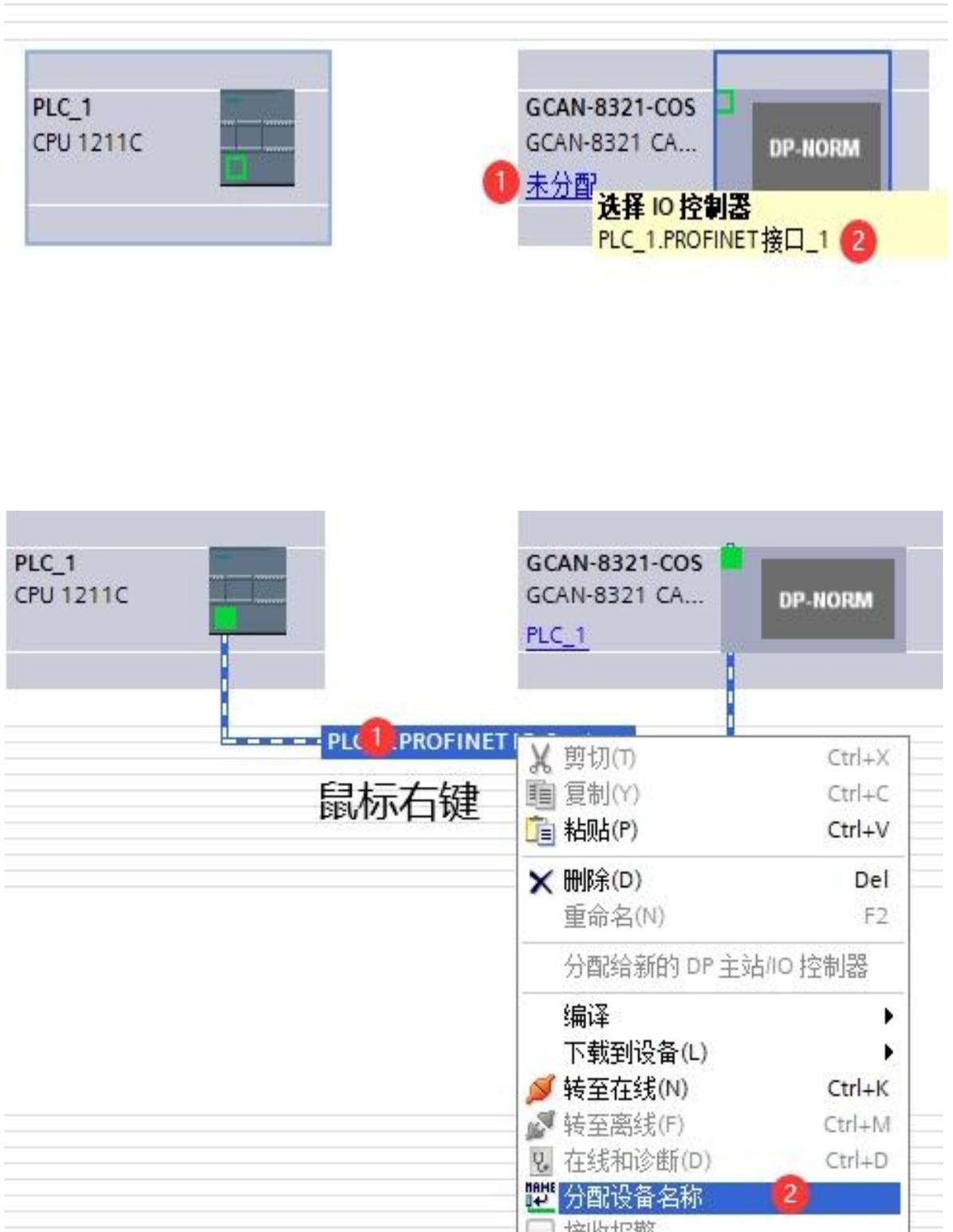




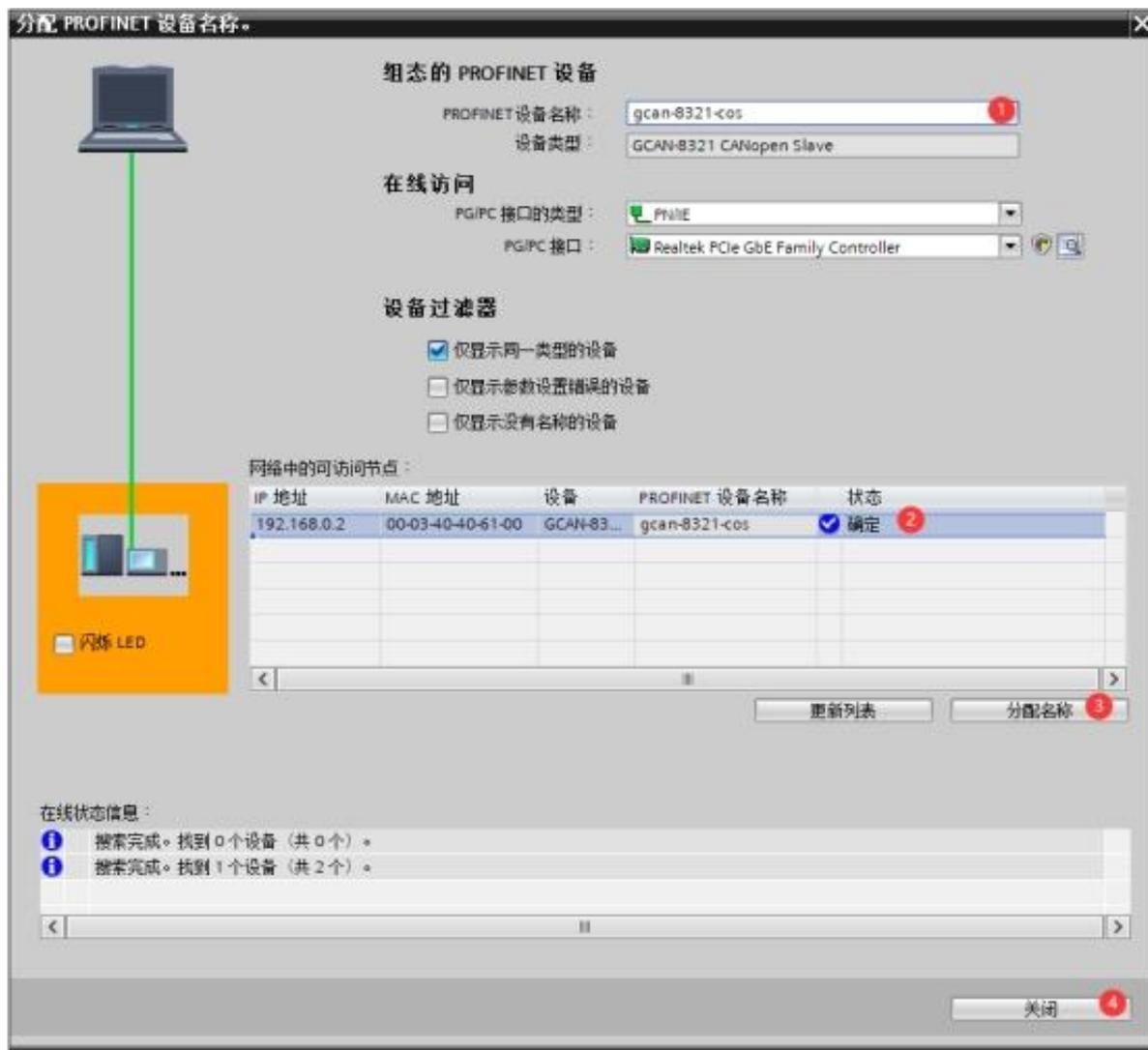
添加 8321 CANopen Slave 模块:



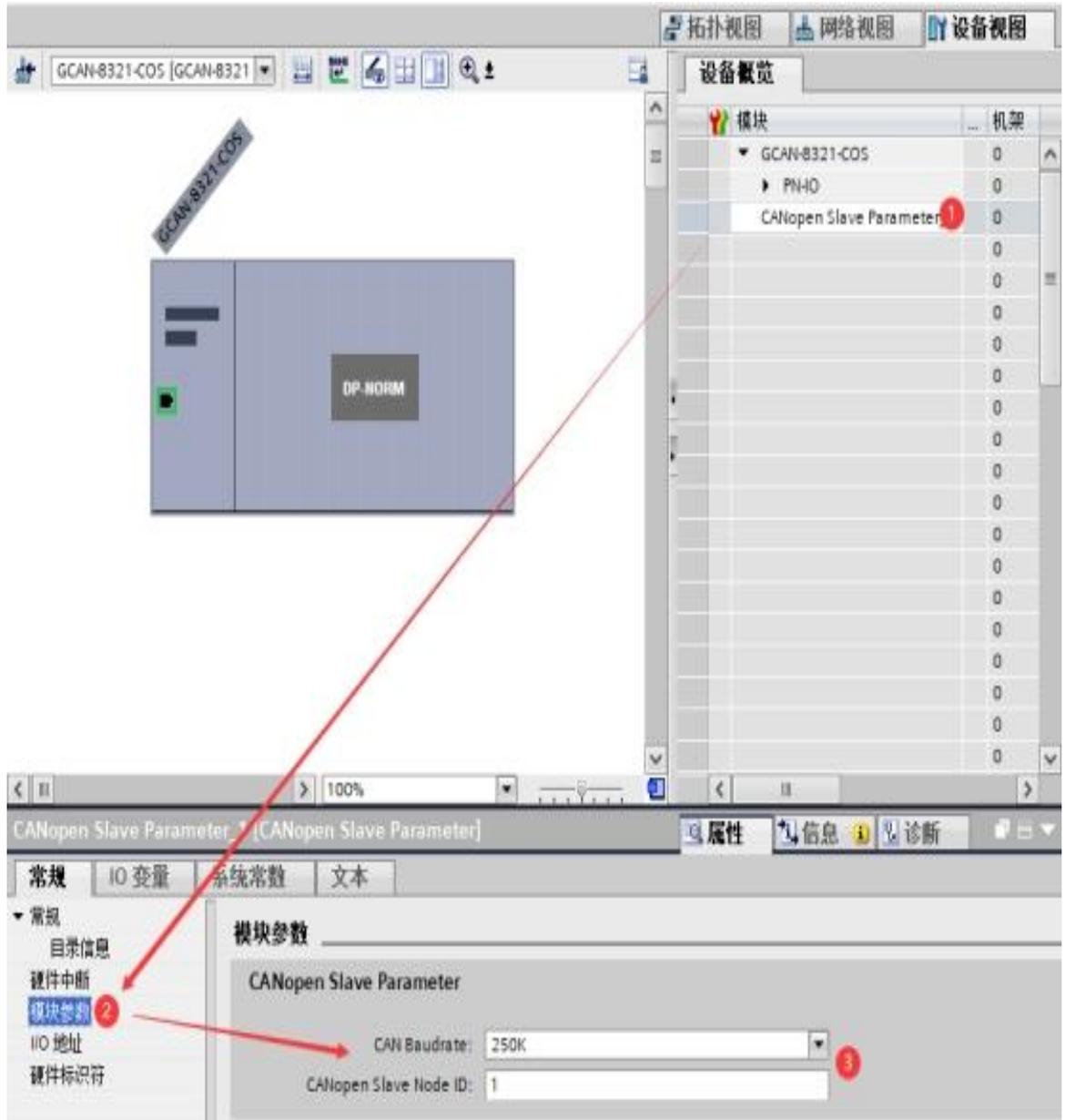
连接西门子 PLC，分配设备:



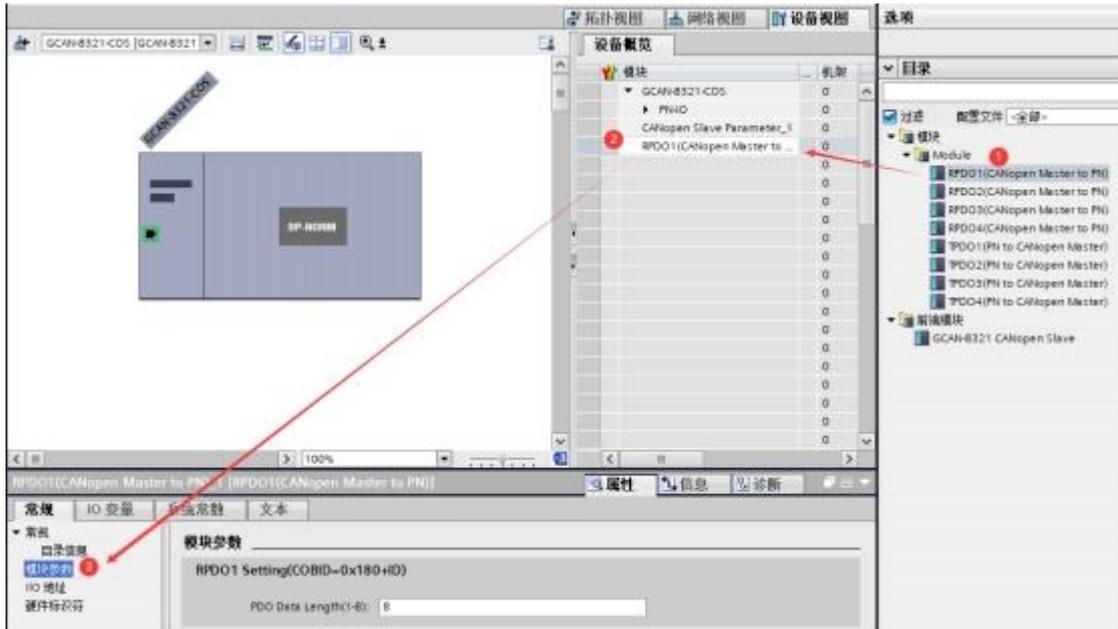
分配设备名称:



选中 8321 模块，配置 CANopen 从站波特率：可以设置从 1M 到 5K bps；配置 CANopen 从站 ID：1 到 126。



添加 TPDO/RPDO 功能块，最多可添加 4 个 TPDO 和 4 个 RPDO。



RPDO 模块参数页设置西门子 PLC 通过 8321 接收 CANopen 主站数据的 RPDO 相关参数：

- 1) 输入数据长度；
- 2) 输入数据的起始地址；

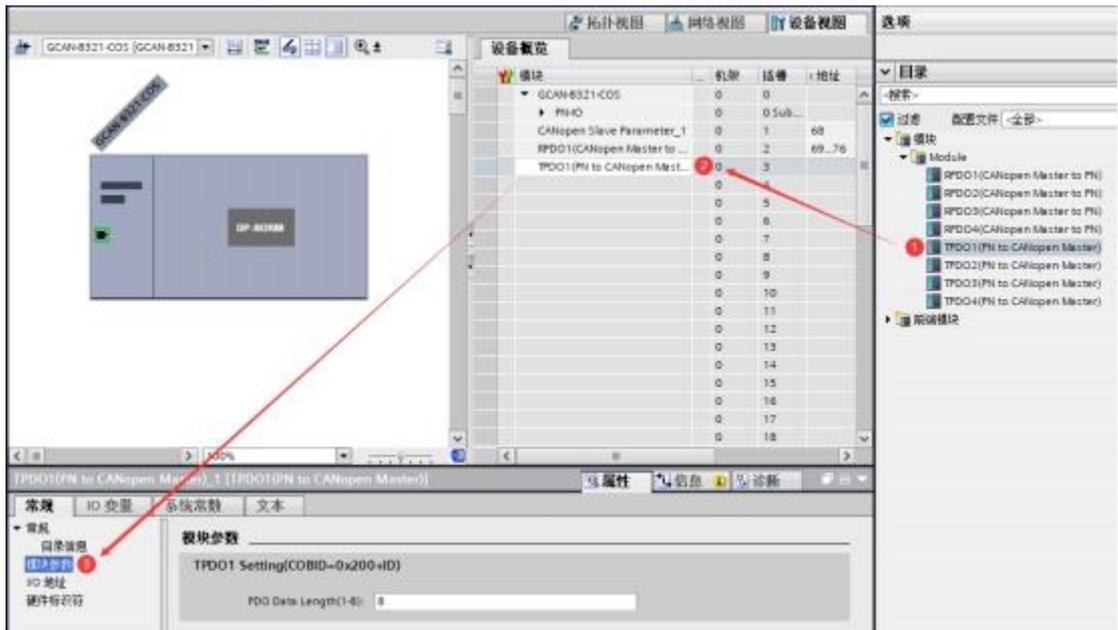


客户只需要控制对应的地址即可获取西门子 PLC 接收到的 RPDO 数据。

常规	IO 变量	系统常数	文本	
名称	类型	地址	变量表	注释
	Byte	%B69		
	Byte	%B70		
	Byte	%B71		
	Byte	%B72		
	Byte	%B73		
	Byte	%B74		
	Byte	%B75		
	Byte	%B76		

TPDO 模块参数页设置西门子 PLC 通过 8321 发送 CANopen 从站数据的 TPDO 相关参数：

- 1) 输出数据长度；
- 2) 输出数据的起始地址；





客户只需要控制对应的地址即可设置西门子 PLC 发送的 TPDO 数据。

名称	类型	地址	变量表	注释
	Byte	%QB65		
	Byte	%QB66		
	Byte	%QB67		
	Byte	%QB68		
	Byte	%QB69		
	Byte	%QB70		
	Byte	%QB71		
	Byte	%QB72		