

# Smrat200 和 PN2A 组态流程

## 1. 下载与添加 GSD 文件

### (1) 下载 GSD 文件

[http://amsamotion.com/show\\_519.html](http://amsamotion.com/show_519.html)

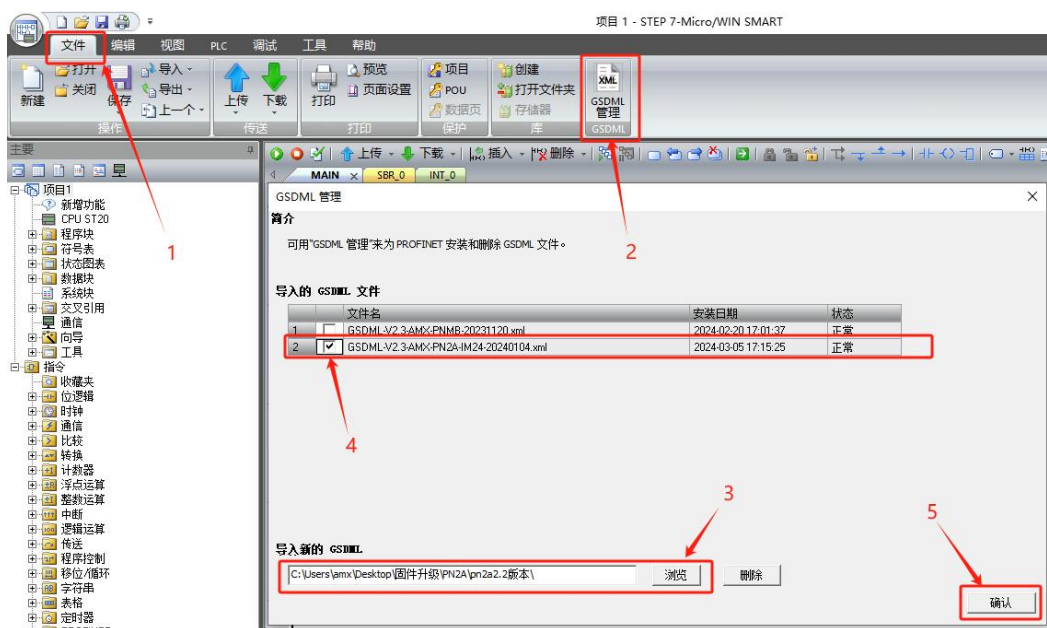
点击链接下载 GSD 文件

PLC模块	物联网	触摸屏	远程IO模块	PLC串口转以太网	协议转换	伺服电机	信号隔离转换
-------	-----	-----	--------	-----------	------	------	--------

类别	产品型号（点击下载）	规格描述
Profinet总线IO模块		
面包型	PW2A系列产品手册	支持Profinet协议的远程分布式IO模块，可作为西门子PLC的Profinet从站模块，支持西门200smart、S7-300、S7-1200、S7-1500等系列的PLC，开关量14入10出，2路以太网口
	GSD文件	PW2A系列GSD文件
	升级工具	PW2A系列的升级工具和升级步骤指导说明

### (2) 安装 GSD 文件

1. 点击状态栏的文件
2. 点击 GSDML 管理
3. 点击浏览 GSD 所在的文件夹
4. 勾选对应的 GSD 文件
5. 点确认即安装



## 2.组态 PN-MB 模块

(1) 可以在工具栏，找到查找 PROFINET 设备来查询模块得 IP

模块默认 IP 是 192.168.0.1



(2) 点击状态栏的工具，然后点击 PROFINET 进行组态

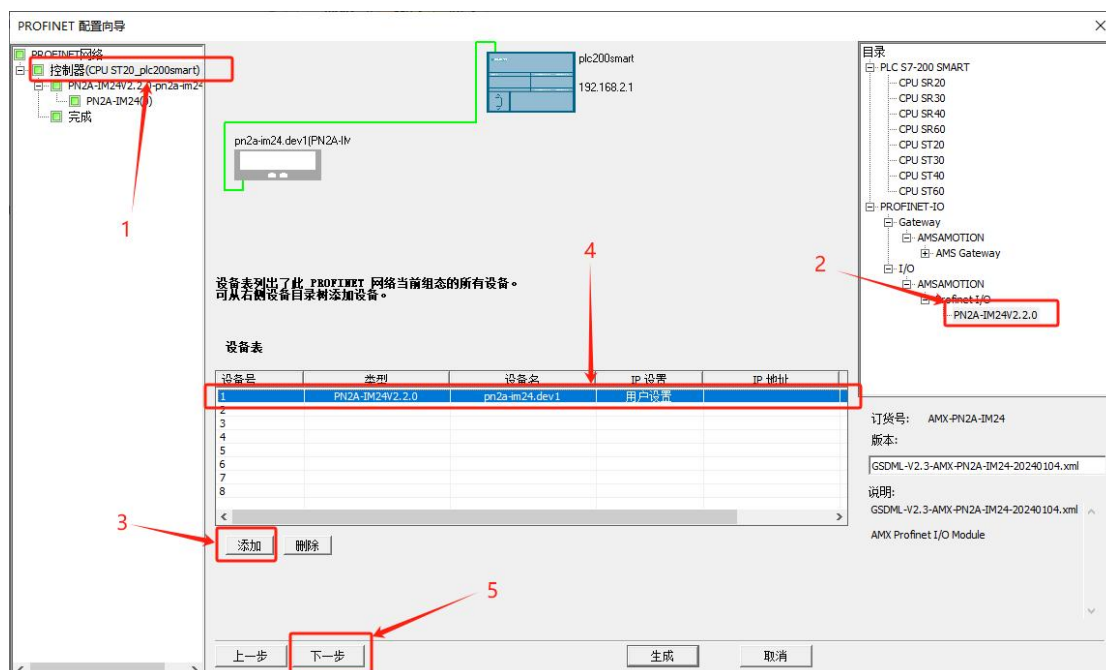


- 1.选择 PROFINET 网络
- 2.勾选控制器
- 3.输入 PLC 本身的 IP 地址
- 4.在点击下一步



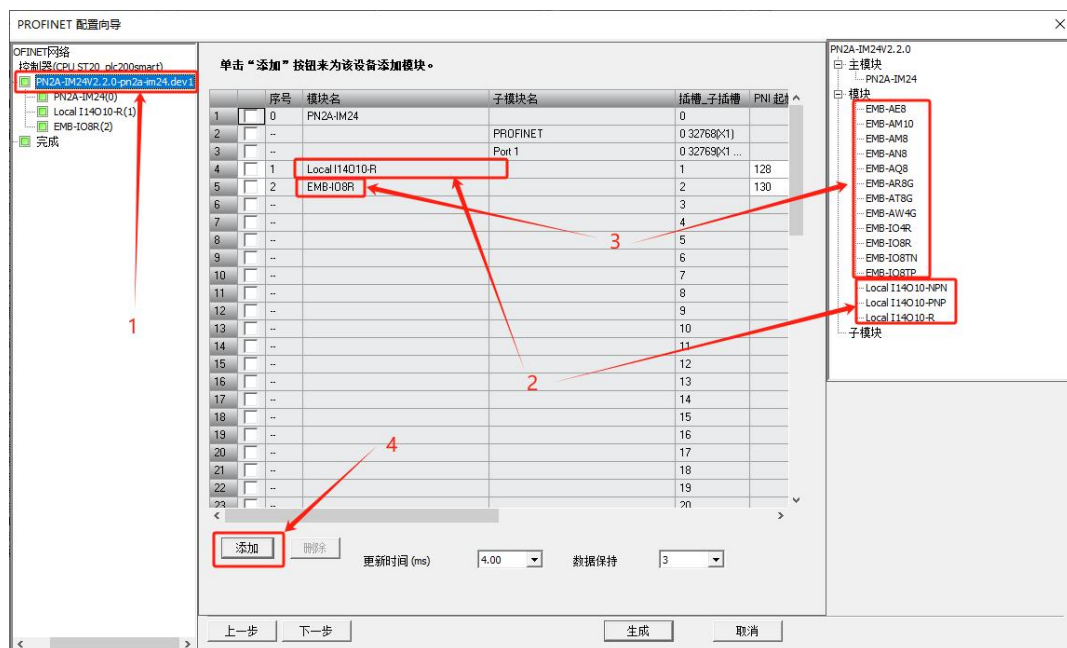
### (3) 组态添加模块

- 1.选择控制器
- 2.找到右侧的目录 — PROFINET IO — PN2A
- 3.选择 PN2A,然后点击添加
- 4.根据前面搜索到的 PN 模块的型号与 IP，在所添加的设备那里去分配名称和 IP（搜索出来的和在设备表里面分配的需要一致）
- 5.分配完地址与名称后点击下一步



### (4) 组态模块

- 1.选择 PN2A
- 2.选择并添加 PN2A 本体型号的模块（模块型号分 3 种：NPN 型、PNP 型、继电器型）
- 3.选择并添加 PN2A 型号的扩展模块（扩展模块分有：数字量（如：EMB-IO8R）模拟量（如：EMB-AE8）温度采集（如：EMB-AT8G））
- 4.选中对应的本体模块/扩展模块型号，然后点击添加即可



## (5) 配置模块模式

### 1.Reset value (总线错误复位)

当 PLC 与 PN2A 模块通讯时中断，模块会停止输出；停止的时间阈值在图 3 设置

### 2.Retention value (总线错误保持)

当 PLC 与 PN2A 模块通讯时中断，模块会保持输出；直至模块断电

数字量输出模块设置同理

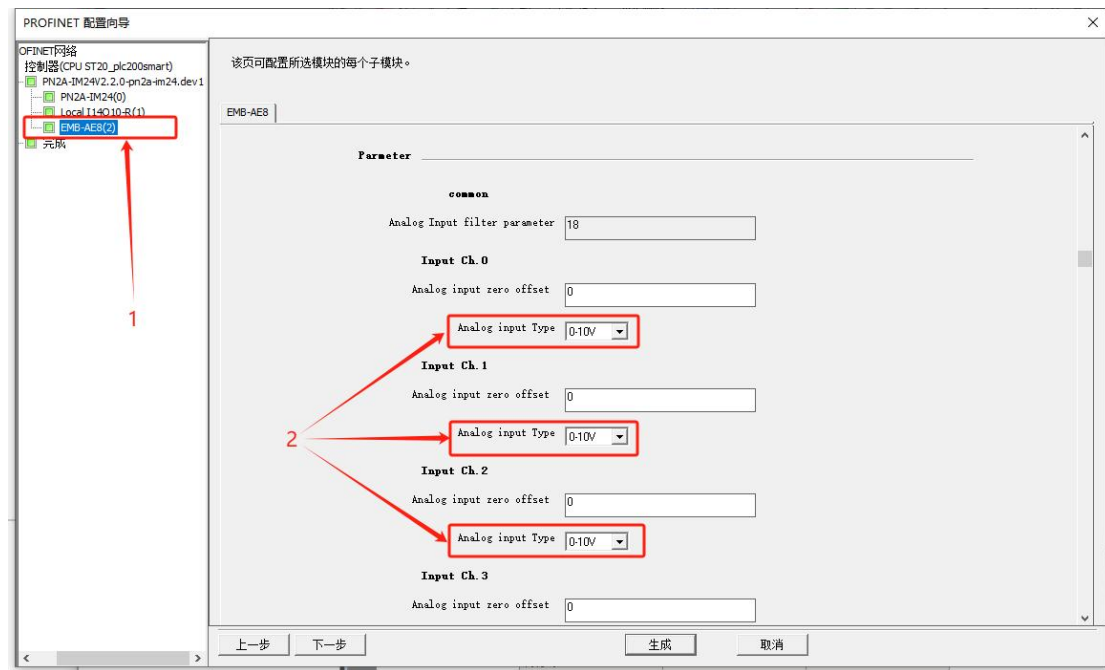


配置完参数点击下一步

### 3.模拟量扩展模块配置电压与电流模式（如：EMB-AE8）

(1) 选择模拟量型号扩展

(2) 可在此修改 EMB-AE8 扩展模块得输入信号，如（0-10V,0-20ma,4-20ma）



### (6) 配置报文参数

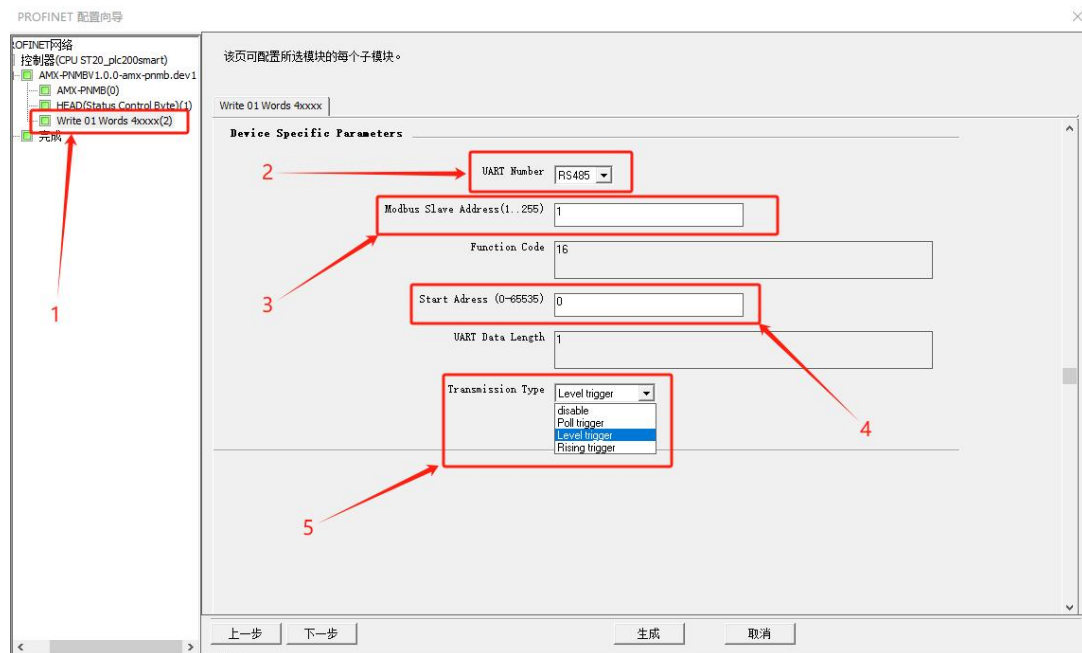
1.选中添加的报文条

2.可选择 485 口或者是 422 口通讯

3.配置报文的站号（即需要读或者写从站设备的站号）

4.配置报文的起始地址（例如下图：添加的报文条；写 1 个寄存器 4xxxx，起始地址为 0，就是从 40001 开始）

5.选择需要的功能的模式（Poll 轮询触发/Level 电平触发/Rising 沿触发）



配置完参数生成下载进去即可通讯