

一、硬件要求

1、主站支持 PN 主站功能 固件版本无要求

2、200SAMRT-PLC 固件最新版

以 1200PLC 为例

二、设备目录“IP”“子网掩码”“站名称”设置

设置 IP			
主站	1214C-AC\DC\REY	从站	ST30
名称	1200PN	名称	pn1
固件版本	V4. 6	/	/
IP	192. 168. 5. 110	IP	192. 168. 5. 111
子网掩码	255. 255. 255. 0	子网掩码	255. 255. 255. 0

三、从站配置

1、从站配置

进入软件点击“工具”→“PROFINT”→进入“PROFINT 配置向导”

2、PLC 角色选择

勾选“智能设备”和“PROFINT 接口参数由上位控制器分配”

3、以太网端口设置

选用“固定 IP 地址和站名”

IP: 192.168.5.111

子网掩码: 255.255.255.0

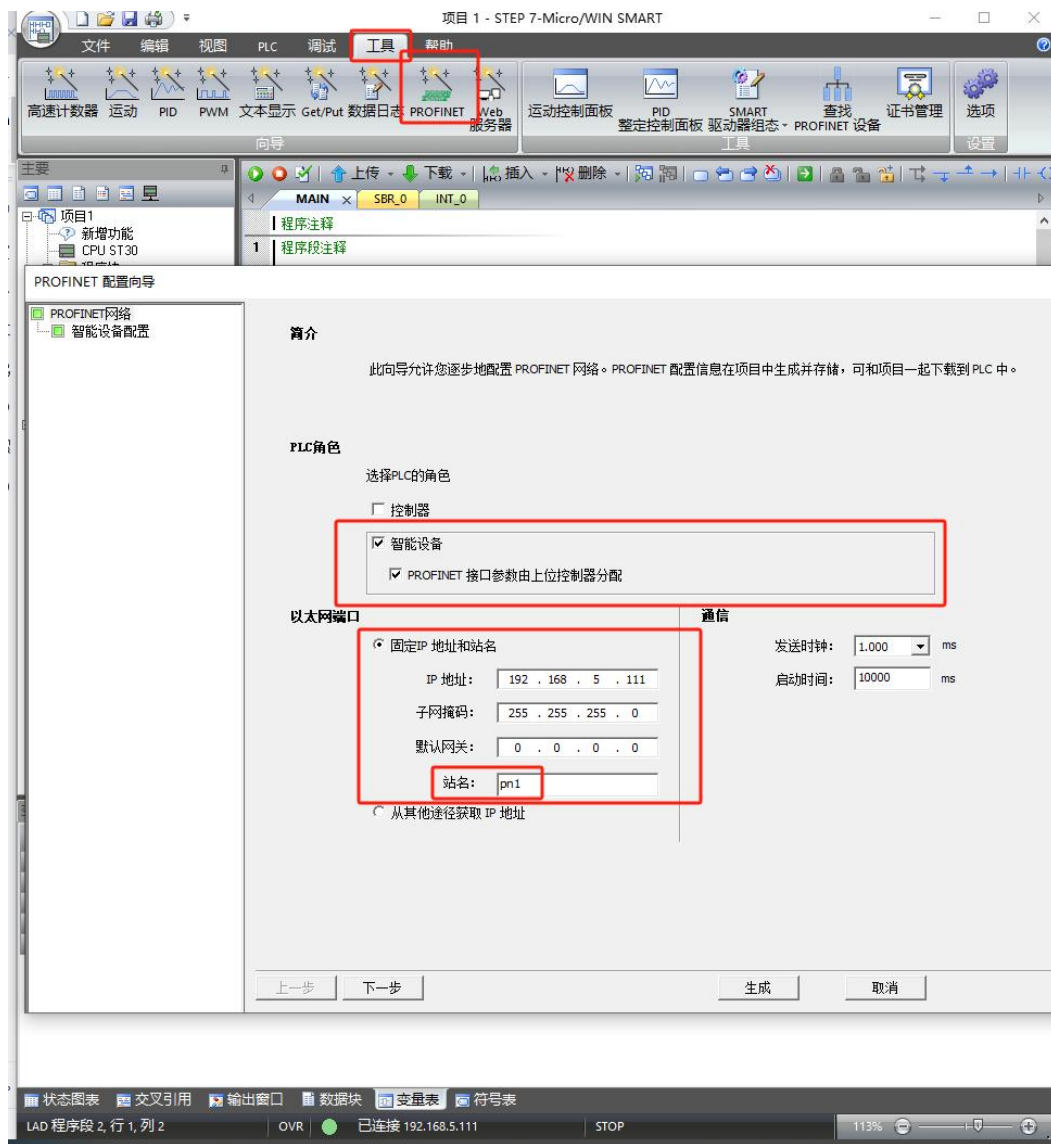
默认网关: 0.0.0.0

站名: pn1

4、通信

发送时钟: 1.000ms

启动时间: 10000ms



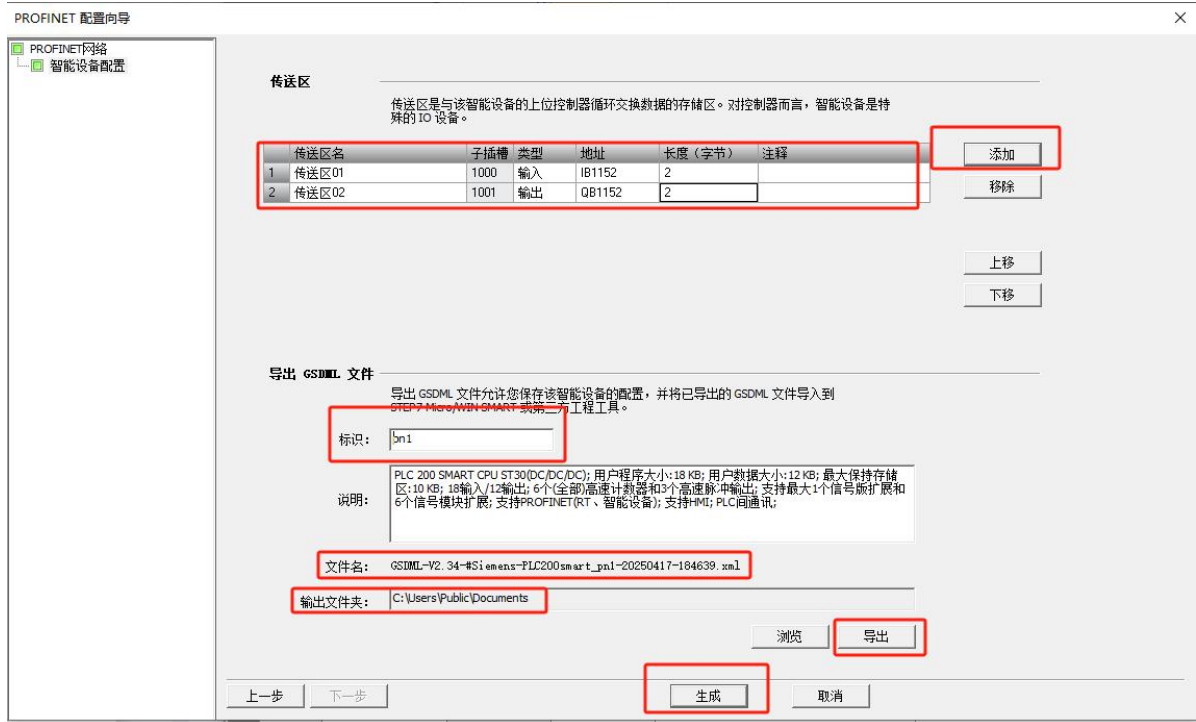
点击下一步，进入“智能设备配置”，添加两个（如表格）

传输区名	子插槽	类型	地址	长度（字节）	注释
传输区 01	1000	输入	IB1152	2	
传输区 02	1001	输出	QB1152	2	

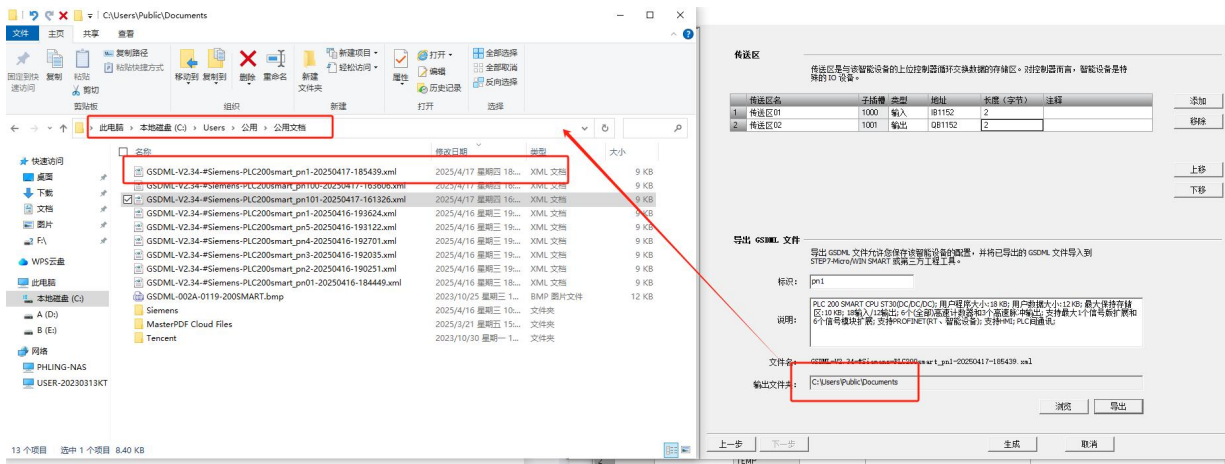
识别：pn1

文件名：自刷新

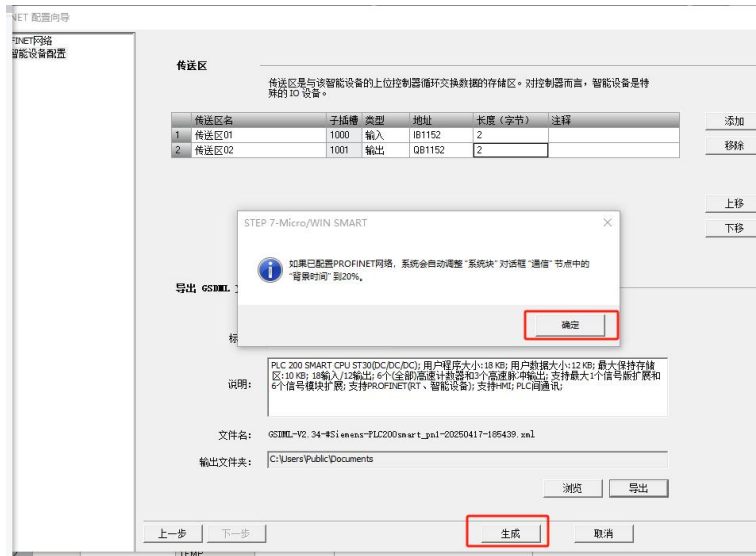
输出文件夹：C:\Users\Public\Documents



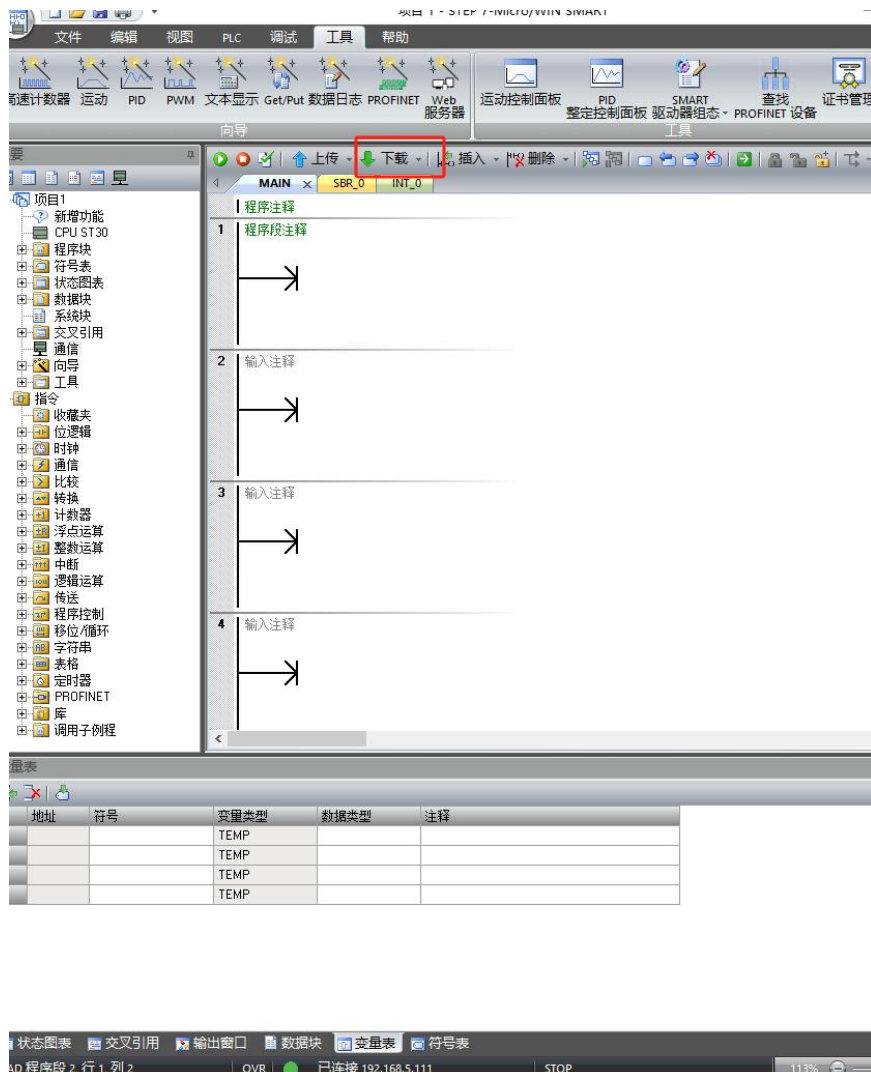
点击导出 → 复制输出文件夹地址：C:\Users\Public\Documents → 粘贴到文件夹里
→ 可以看刚刚生成的 GSD 文件



最后点击“生成”→“确认”



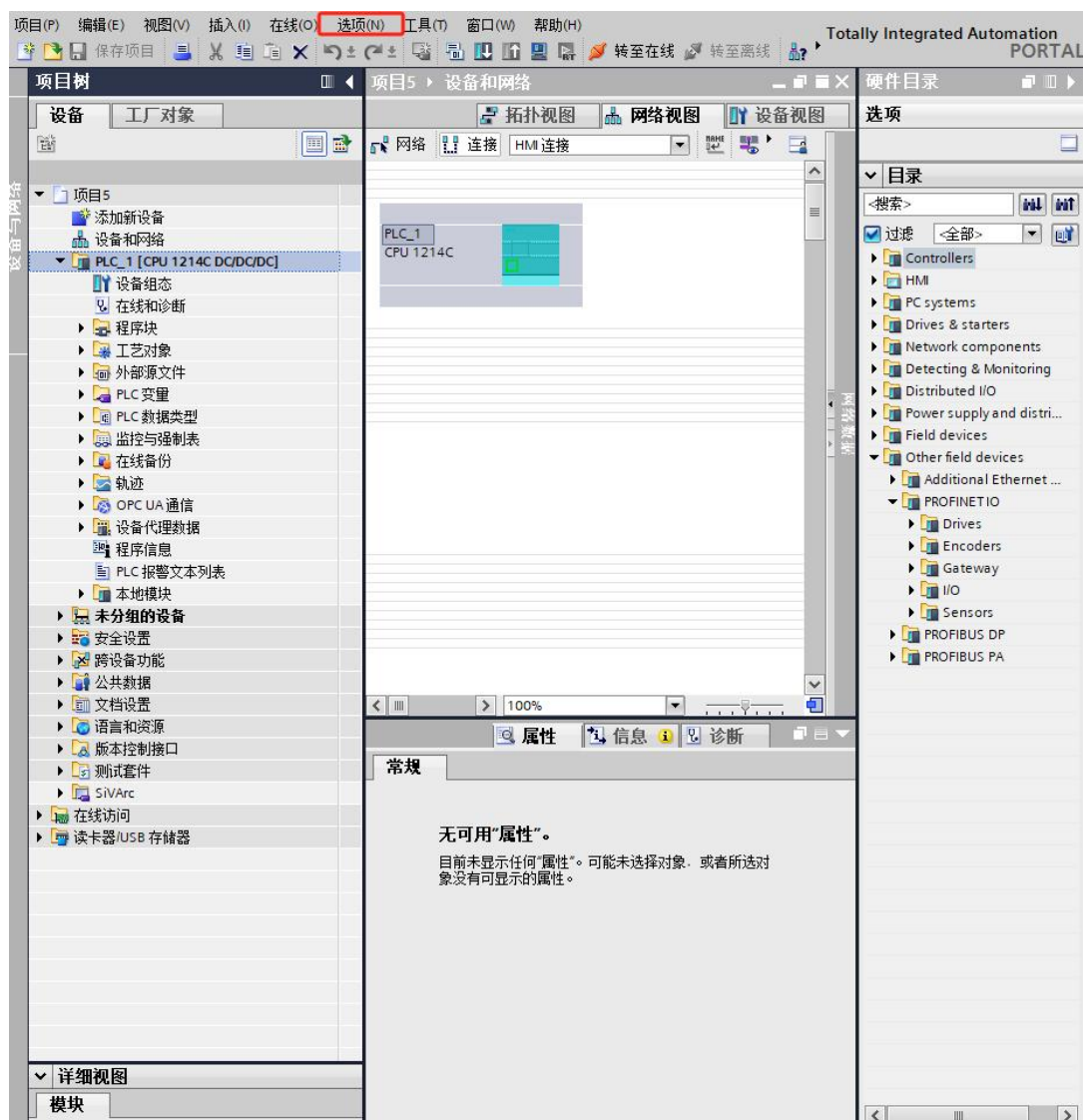
配置好之后点击“下载”



四、主站配置

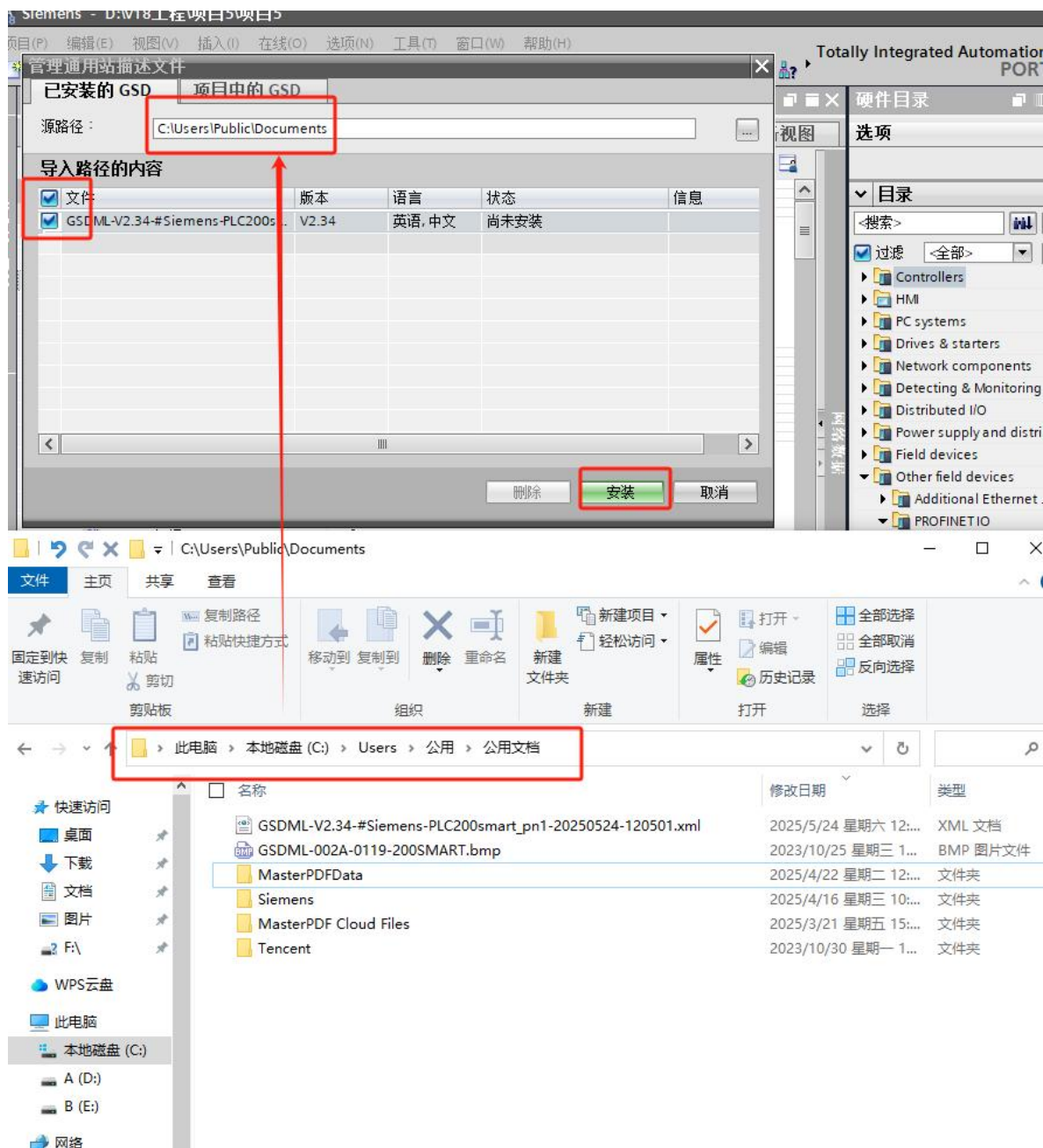
进入软件点击“选项”→ 点击“管理通用站描述文件”→ 进入管路页面

快捷键 “AIT+N+D”



点击浏览将 “C:\Users\Public\Documents” 粘贴到源文件处

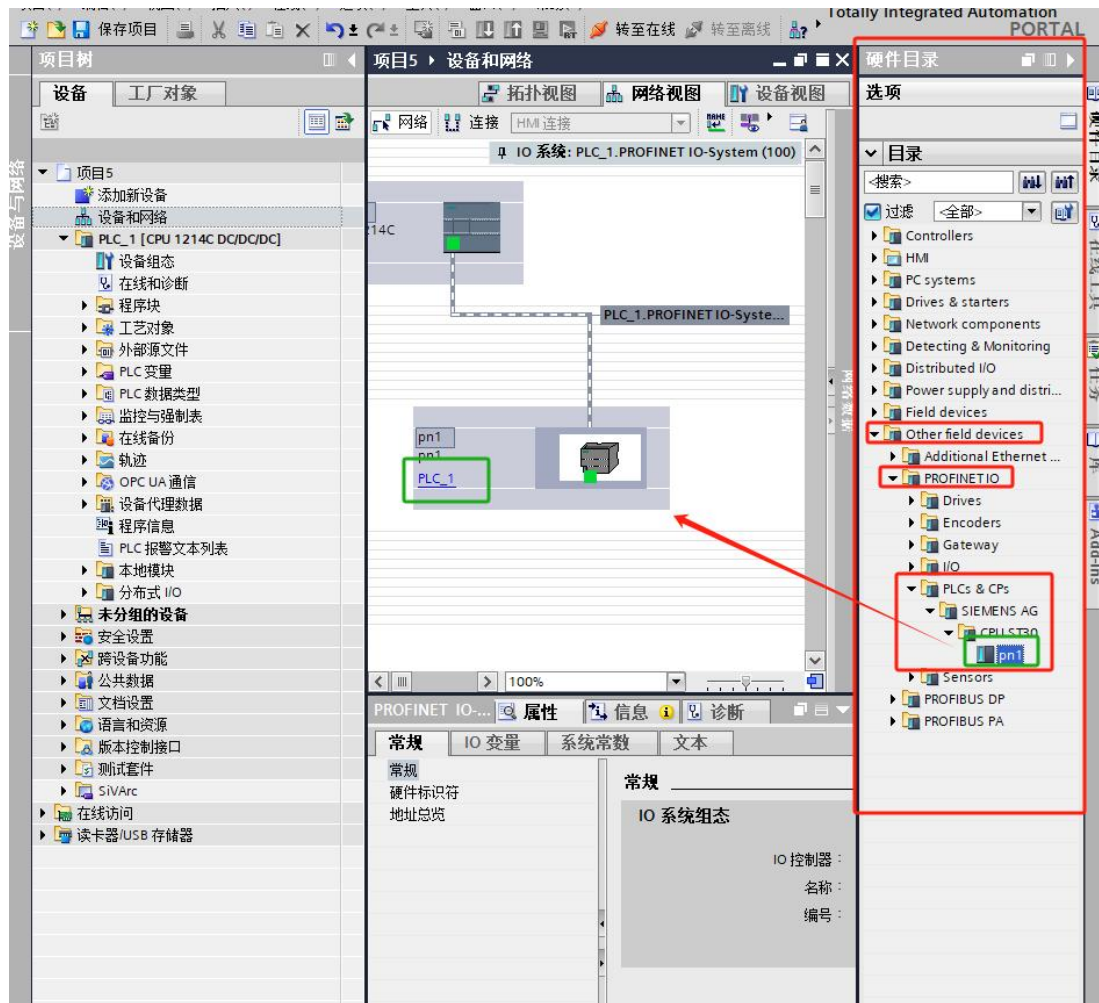
自动扫描 GSD 文件 → 勾选 SMART 导出的文件 → 最后安装确认



进入设备和网络页面

硬件目录 → Other field devices → PROFINETIO → PLCS & CP → SIEMENS AG → CPU ST30 → pn1→

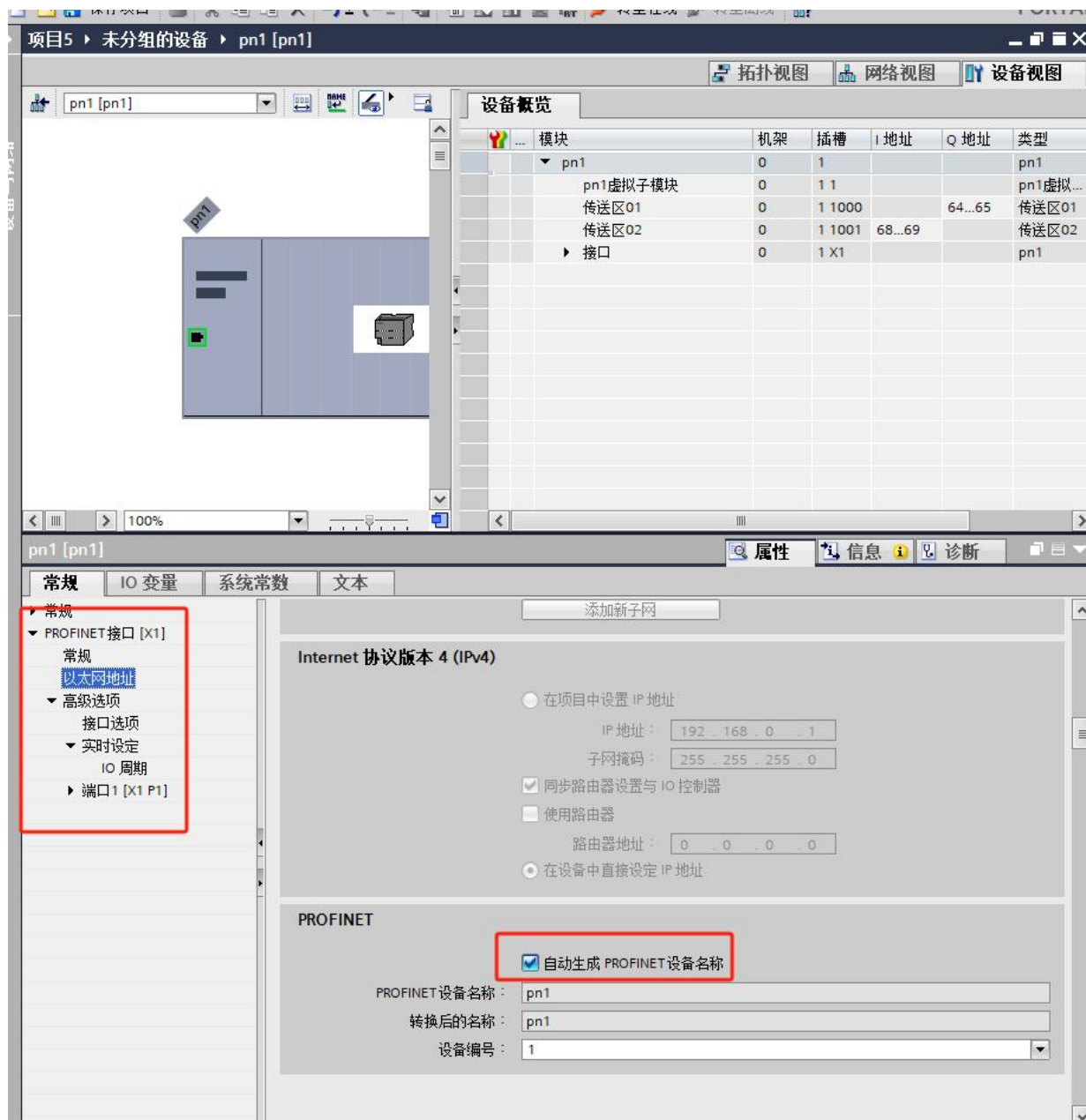
双击“pn1”添加设备 → 与 1214PLC 连接



双击进入 PN 从站设备属性页面

在导航栏中找到 PROFINET 接口→以太网地址

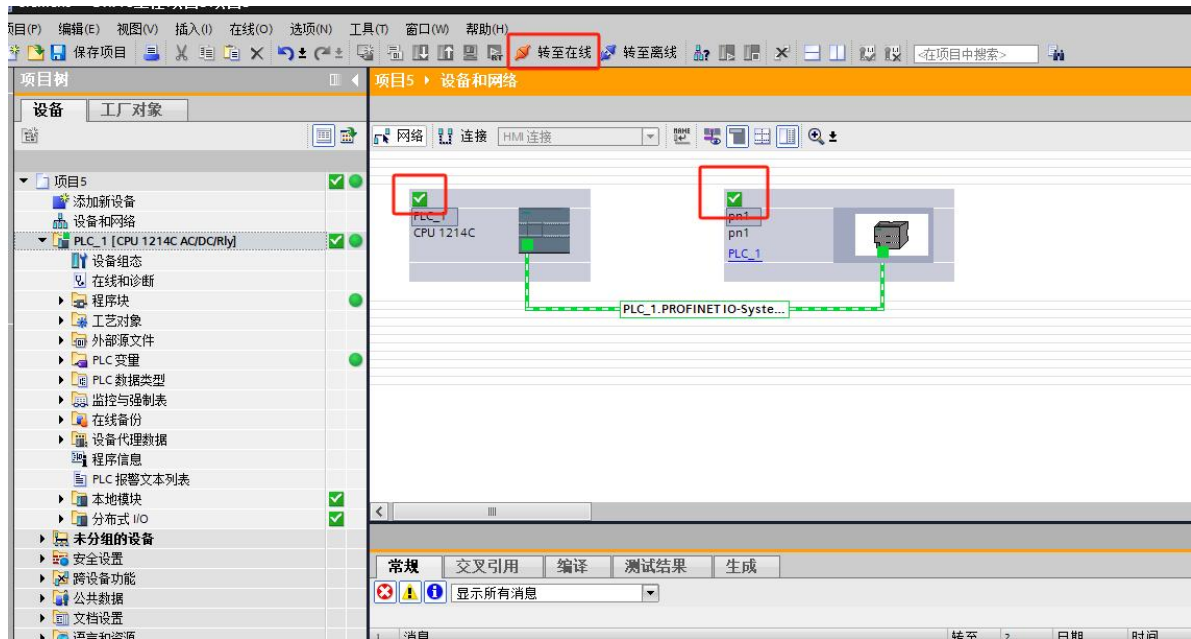
进入以太网页面找到找到“PROFINET”并取消勾选“自动生成 PROFINET 设备名称”



完成之后点击 1214PLC → 并进行编译 → 最后下载进 PLC

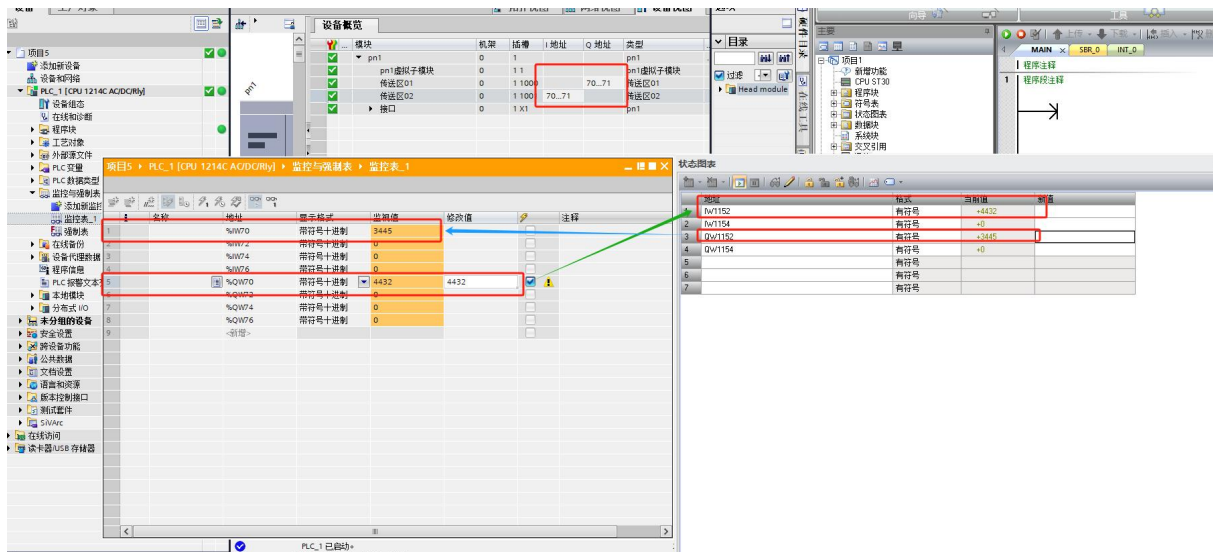
转值在线就看到主站和从站的工作状态

无报错说明正常运行



五、效果展示

将从站的 IO 存储区改为 70，并重新下载



主站	从站	数值
QW70	IW1152	4432
从站	主站	数值
QW1152	IW70	3445