

亿维 SMART PUT/GET 通讯说明

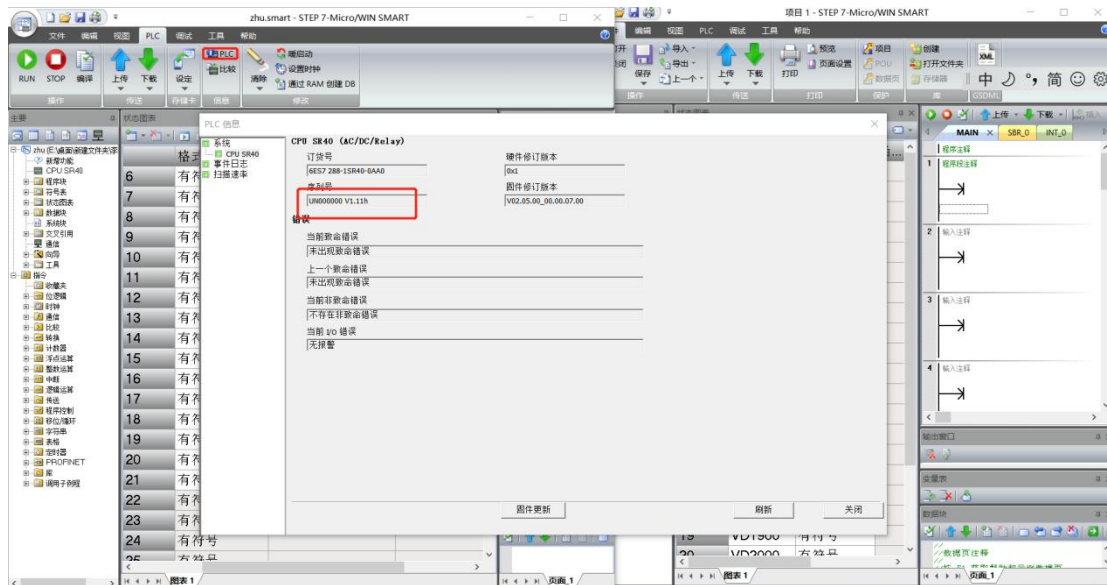
1. 前言

本文属于基础使用手册。用于实现亿维 SMART PUT/GET 通讯功能所需的参数配置以及说明。

2. 应用实现

若需使用此功能需要在 STEP 7-MicroWIN SMART 软件上查看 plc 序列号固件版本。版本为 1.10a 以上方能使用。

若序列号固件版本低于 1.10a 以下，可拨打热线电话协助升级。



2.1 以太网数量分配说明

协议	默认连接个数	最小分配数	最大分配数	控制寄存器
监控(PUT/GET 被动)	2	1	7	SMB547 低四位
开放式用户通信 (OUC)	4	0	6	SMB547 高四位
PUT/GET 主动	0	0	6	SMB548

1、监控：列如 HMI 和 UN SMART PLC 之间的 S7 通讯（连接个数由 SMB547 低四位分配）

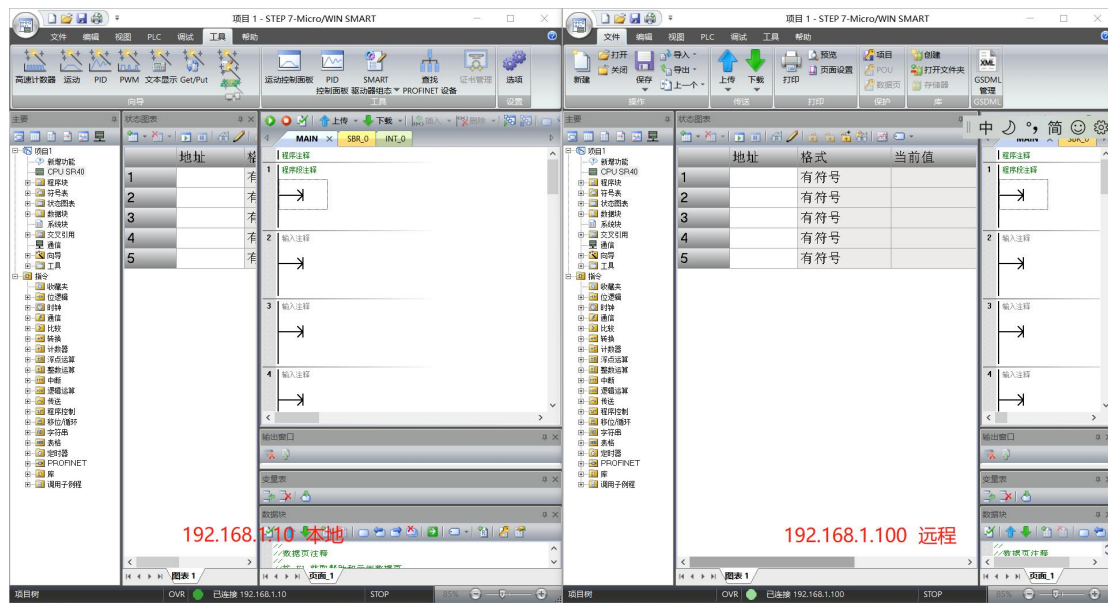
2、开放式用户通信：公开性质的协议，任何人可以按照协议参数设定进行通信。如 MODBUS TCP 等（连接个数由 SMB547 高四位分配）

3、PUT/GET 通信: PLC 之间的通信方式 (通信个数由 SMB548 分配) 注: 使用时需分配

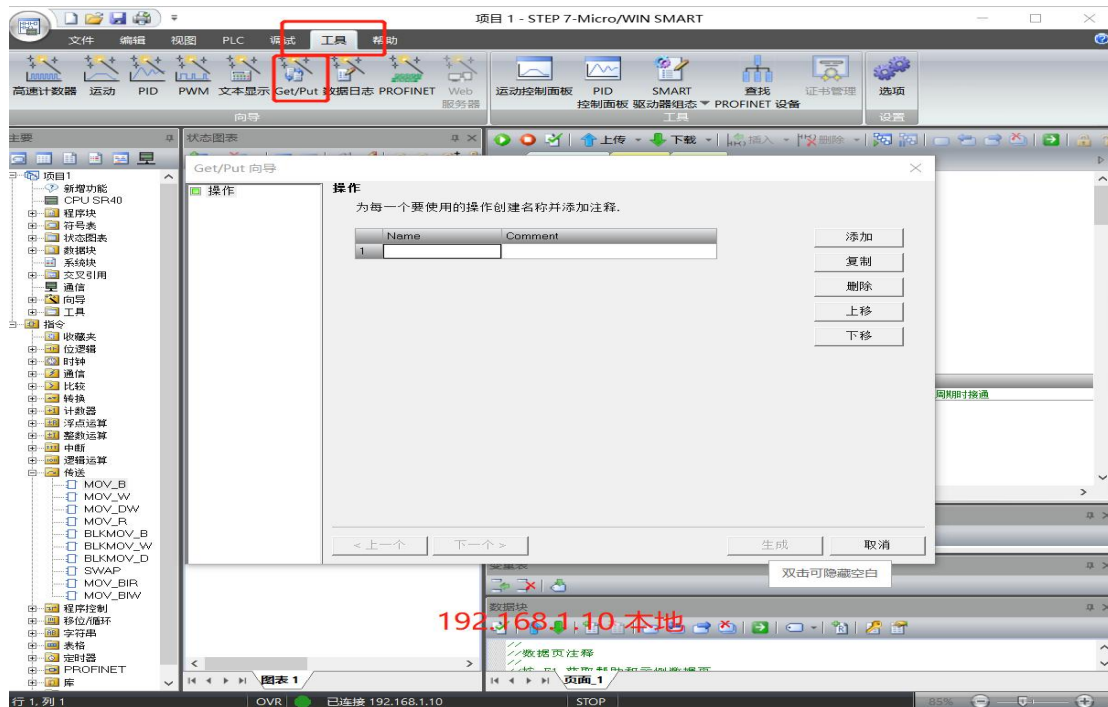
4、注意: 监控、OUC、GET/PUT 主动, 所有连接数加起来不得超出 7 个, 在梯形图中进行一次对应控制寄存器初始化即可。

2.2 操作流程

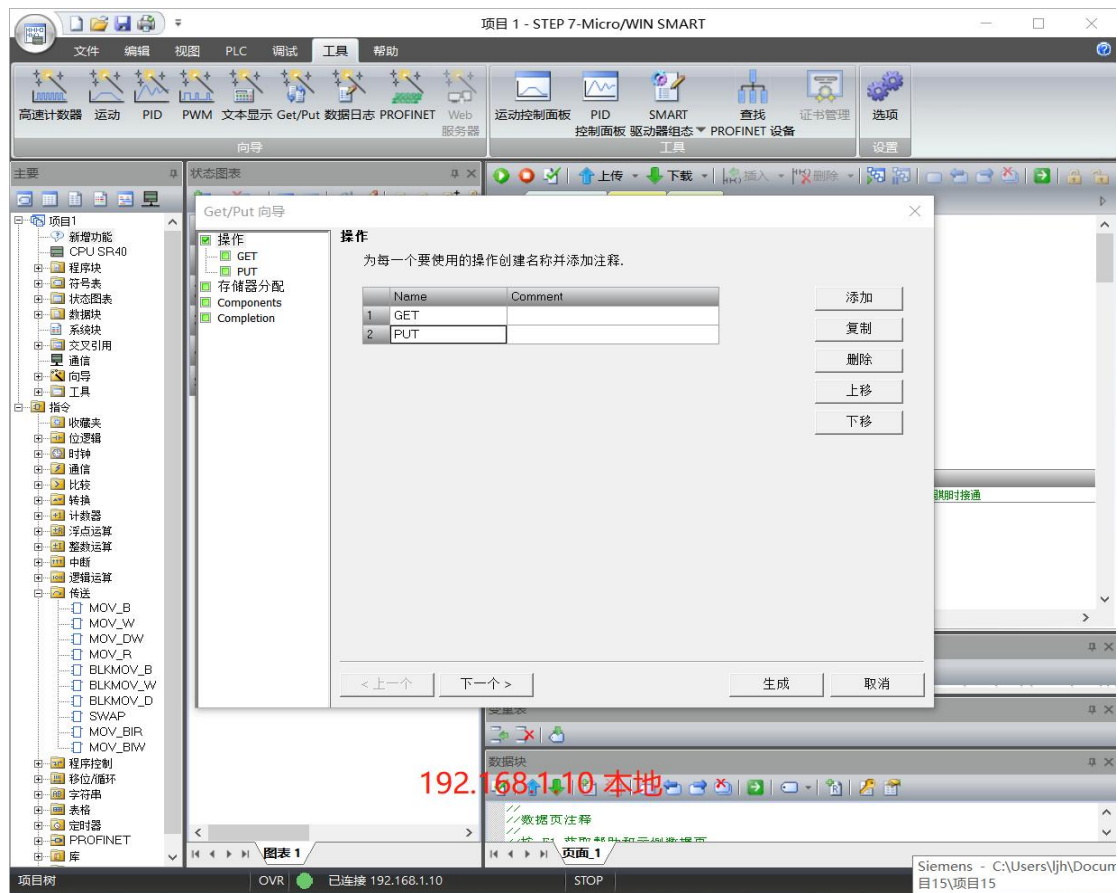
1、点击两个 STEP 7-MicroWIN SMART 空工程 设置本地地址为 10, 远程地址 100 (演示为本地为主)



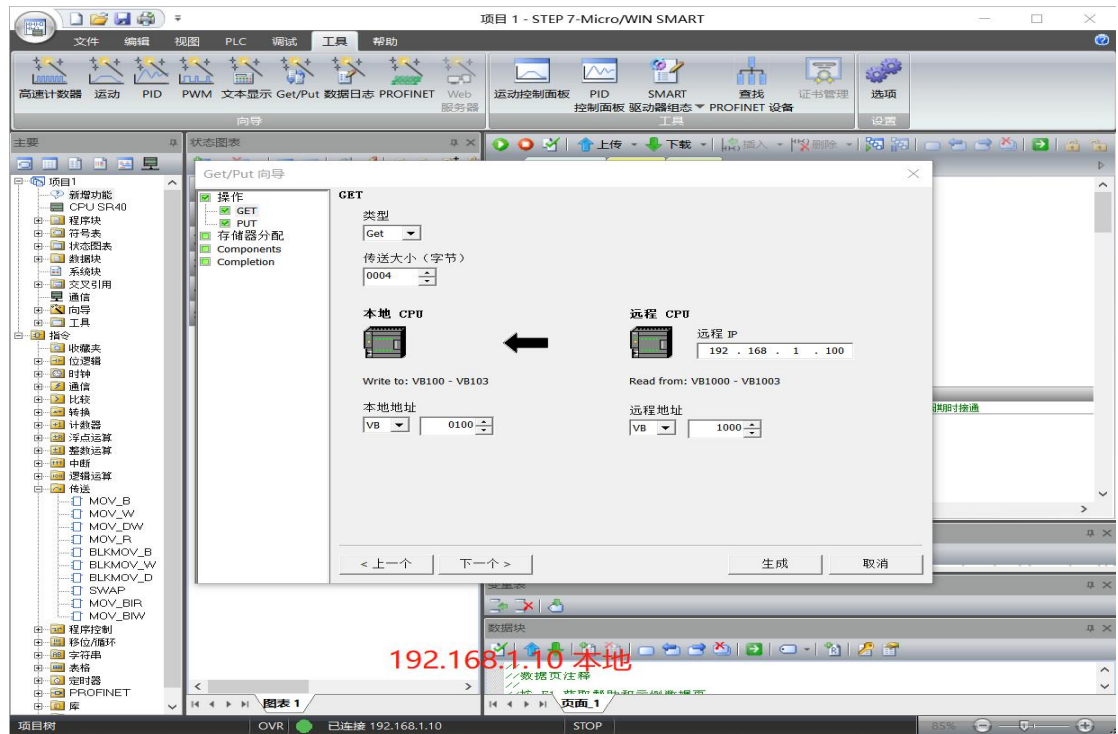
2、点击工具点击向导, 案例项目 以“本地”PLC 进行演示。

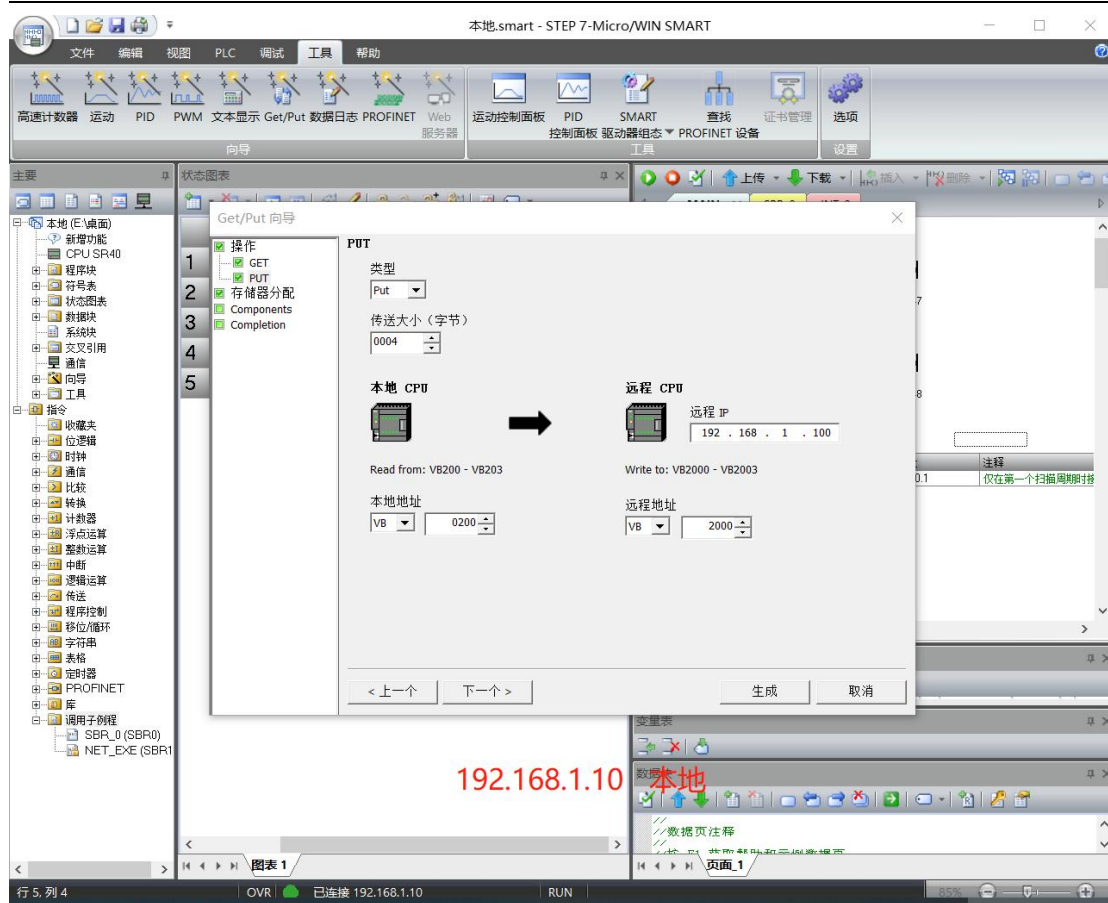


3、在“本地”PLC 项目建立 PUT/GET 链接（最多一个项目能建 24 个链接）



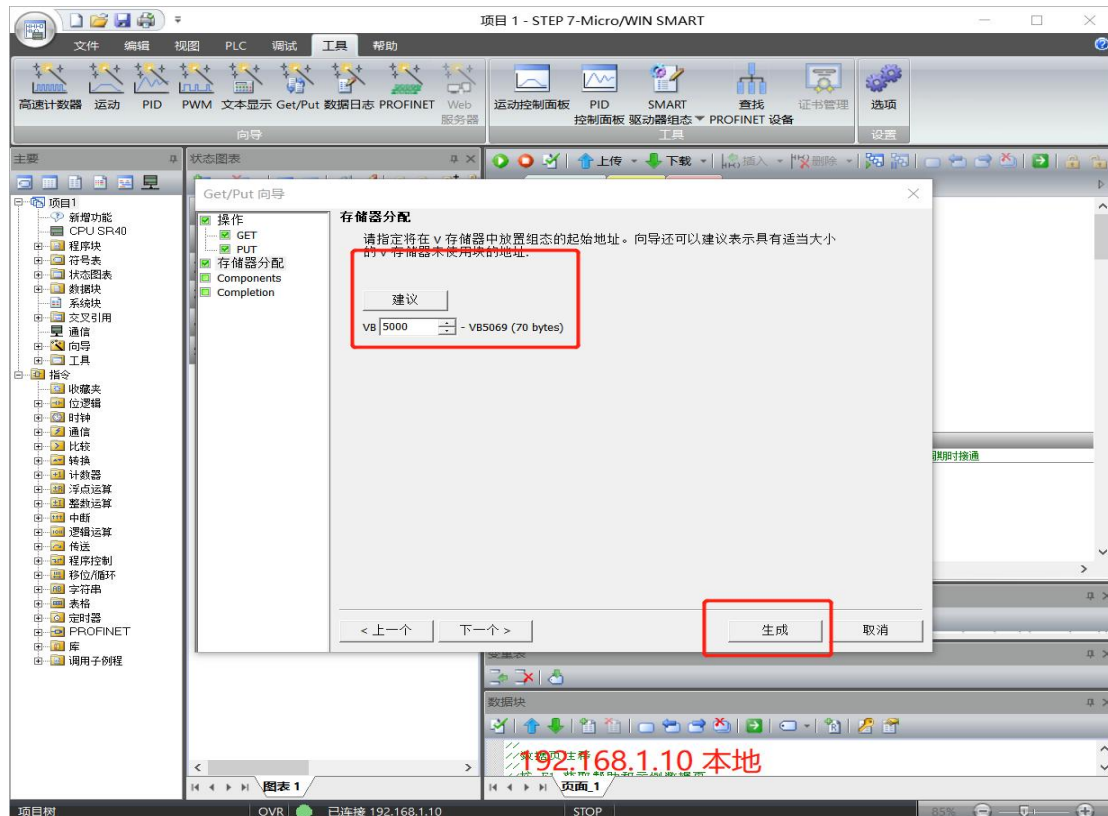
4、填写远程 IP (192.168.1.100) 传送字节、远程 PUT/GET 写入和读取数据地址
 读取 GET: 本地 VD100 ← 远程 VD1000 写入: 本地 VD200 远程 → VD2000





192.168.1.10 本地

5、存储器分配，不和使用地址冲突即可。点击生成



192.168.1.10 本地

亿维 SMART PUT/GET 通讯说明

6、PUT/GET 哪端 PLC 要进行发送或接收数据，就在对应 PLC 项目里分配以太网连接数量和建立对应的 PUT/GET 链接，本案例项目只设置“本地”PLC 项目参数

地址	格式	当前值	新值
1	有...		
2	有...		
3	有...		
4	有...		
5	有...		

192.168.1.10 本地

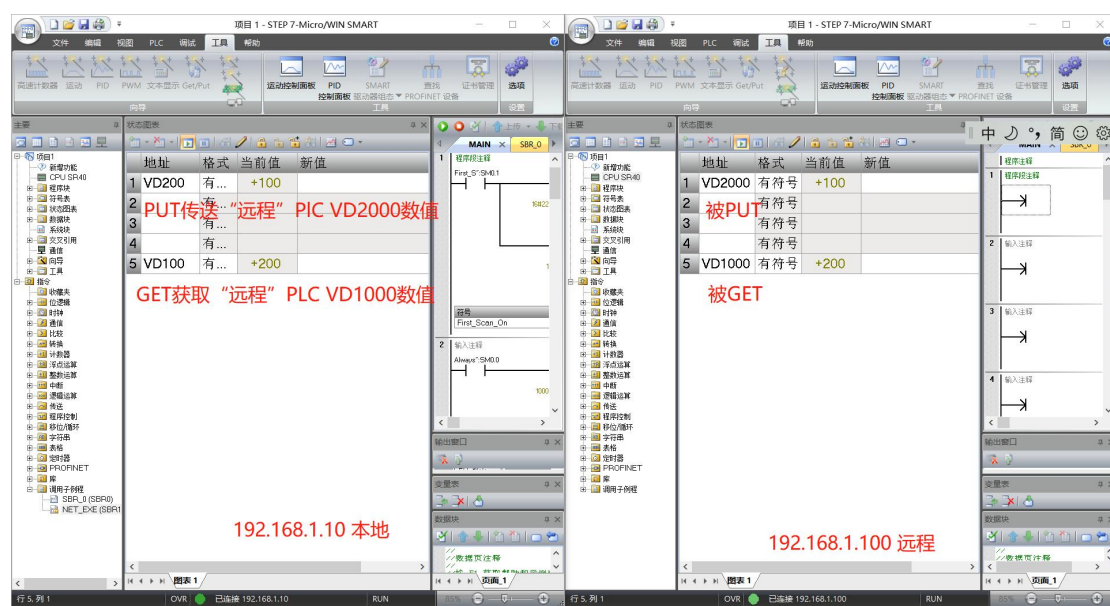
7、设置监控、开放式用户通信、PUT/GET 设备数量不能超过 7（具体网页查看以太网通信说明）

此为2个监控和2个开放式通信个数

此为1个PUT/GET功能的设备数

符号	地址	注释
First_Scan_On	SM0.1	仅在第一个扫描周期时接通

8、读取 GET: 本地 VD100 ← 远程 VD1000 写入: 本地 VD200 远程 → VD2000
 点开工程状态显示表 将任意数值写入查看本地与远程是否交互成功。

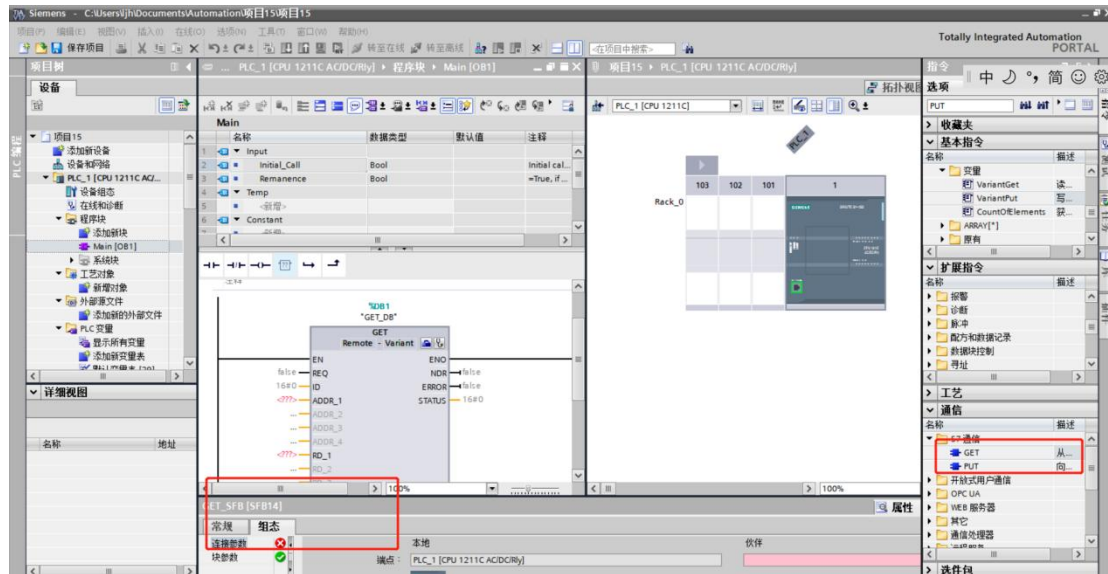


2.3 演示视频



3. 博图连接设置

兼容问题：博图配置 S71200 使用 PUT/GET 与 UN SMART PLC 通信时需要进行如下操作，不然不能通信上。



点击组态-连接参数 (在线)

