

S7200 通过 BCNet-S7200Plus 和 SMART200 PLC 数据交换

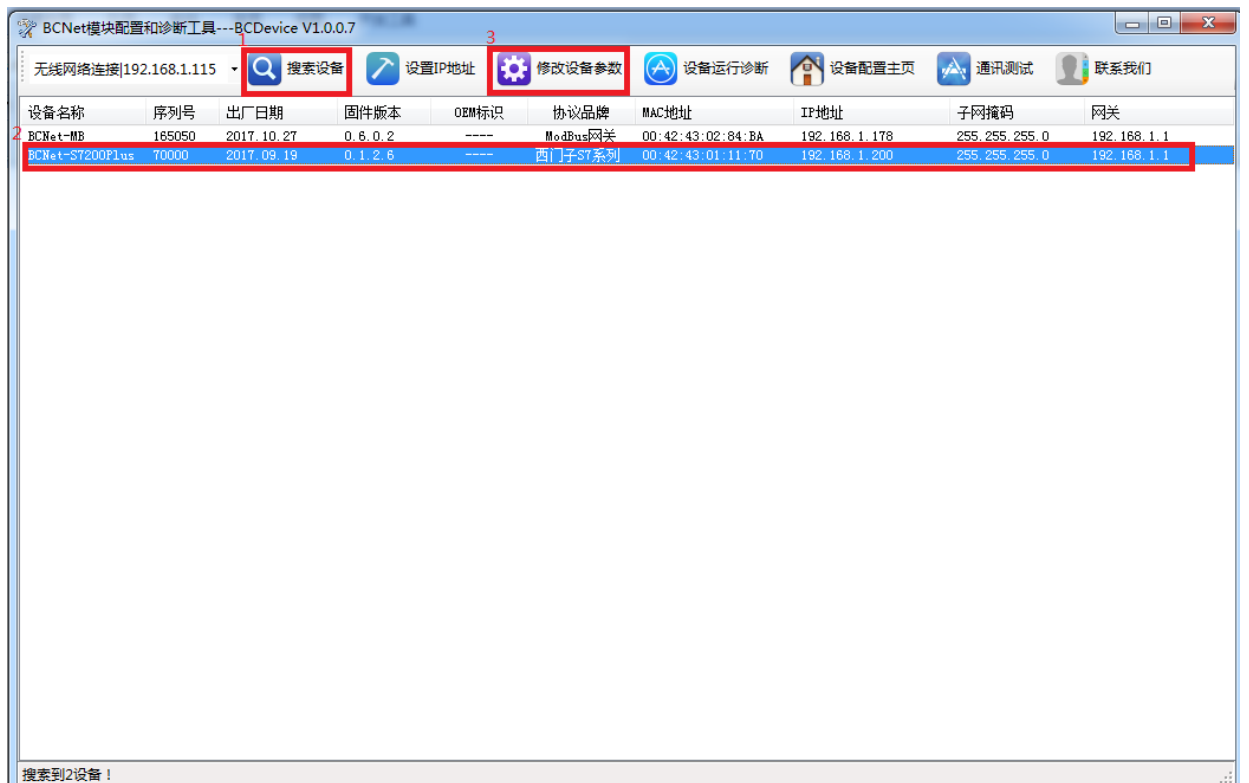
本示例以 S7-200(CPU224XP)与 SMART200 为例介绍如何实现两者之间的交换数据。

BCNet 的 DB9 公口 (X1) 连接 S7-200 的 PPI 口, SMART200 自带以太网口与 BCNet 的以太网口通过交换机连接, BCNet 通过 BCDevice 工具配置交换命令, 实现实时高效的 S7-200 和 SMART200 的数据交换。

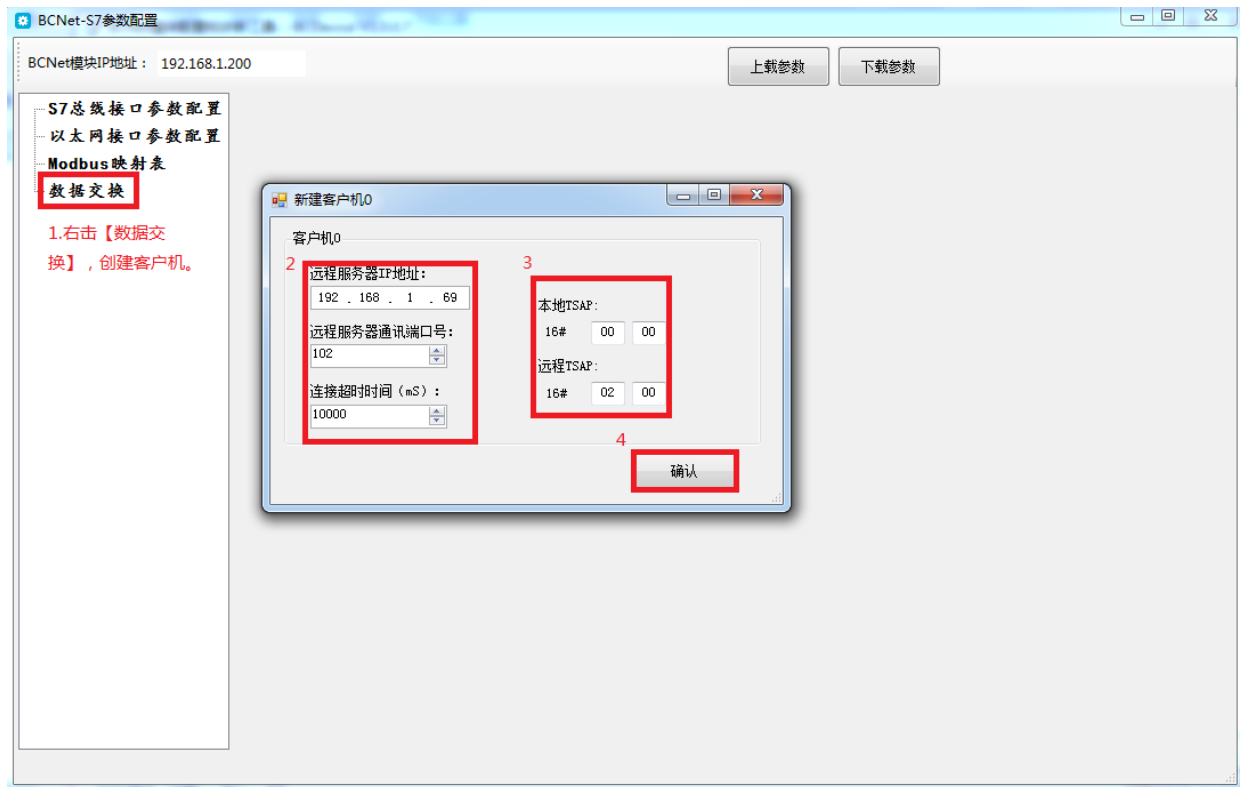


一、配置 BCNet 模块数据交换命令

- 1、打开 BCDevice，点击【搜索设备】，搜索到 BCNet-S7200Plus 后，点击【修改设备参数】；



- 2、新建客户机



【1】 点击数据交换，右键创建新的客户机 0；

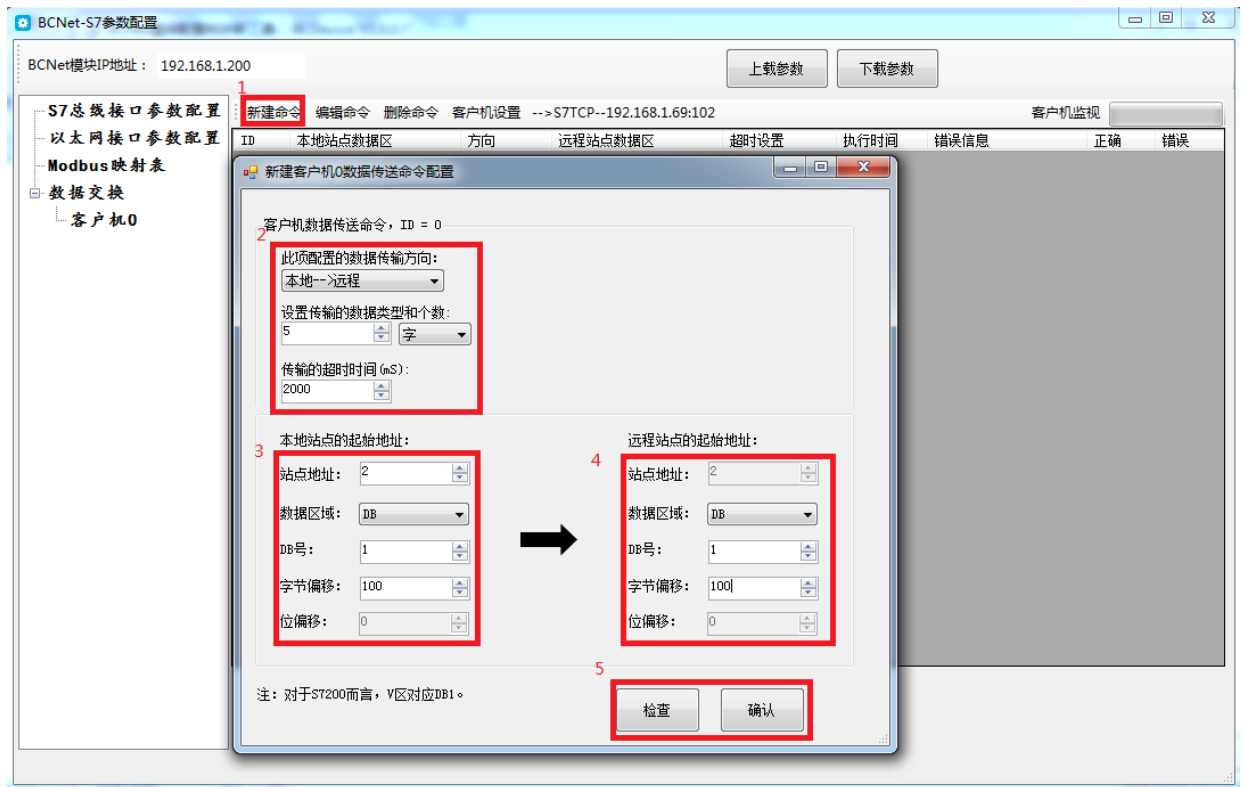
【2】 远程服务器的 IP 地址为 SMART200 的 IP 地址，这里设置为 192.168.1.69；远程服务器的通讯端口号，默认为 102；连接超时时间默认为 10S；

【3】 本地/远程 TSAP

本地 TSAP	远程 TSAP
任意	01 00/01
任意	02 00/01
任意	03 00/01

【4】 点击确认，创建客户机。

3、在客户机中配置数据交换命令



- 【1】 点击新建命令（SMART200 的 VW100~VW108 读取 S7-200 的 VW100~VW108）；
- 【2】 选择[本地→远程]，传输 5 个字；传输超时设置层 2S；
- 【3】 本地站点(S7-200)设置 BCNet 所在总线的 PLC 的站地址，数据区域选择 DB 块，DB 号为 1（对于 S7200 而言，V 区对应 DB1），字节偏移为 100，位偏移忽略；
- 【4】 远程站点(SMART200)的 PLC 地址无需设置，数据区域选择 DB 块，DB 号为 1，（对于 SMART200 而言，V 区对应 DB1）字节偏移为 100，位偏移忽略；
- 【5】 点击【检查】按钮可进行规则检查，点击【确认】按钮即可生成命令；

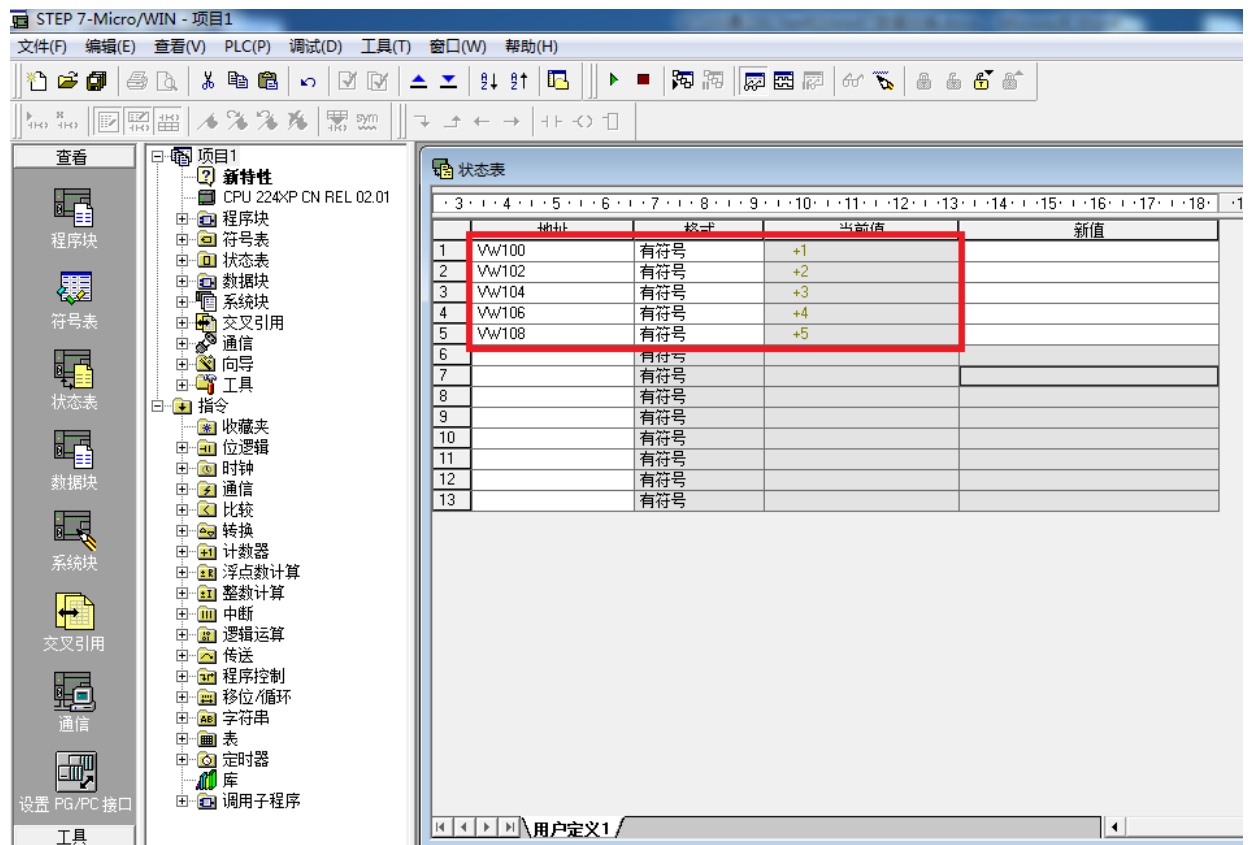
4、客户机监视



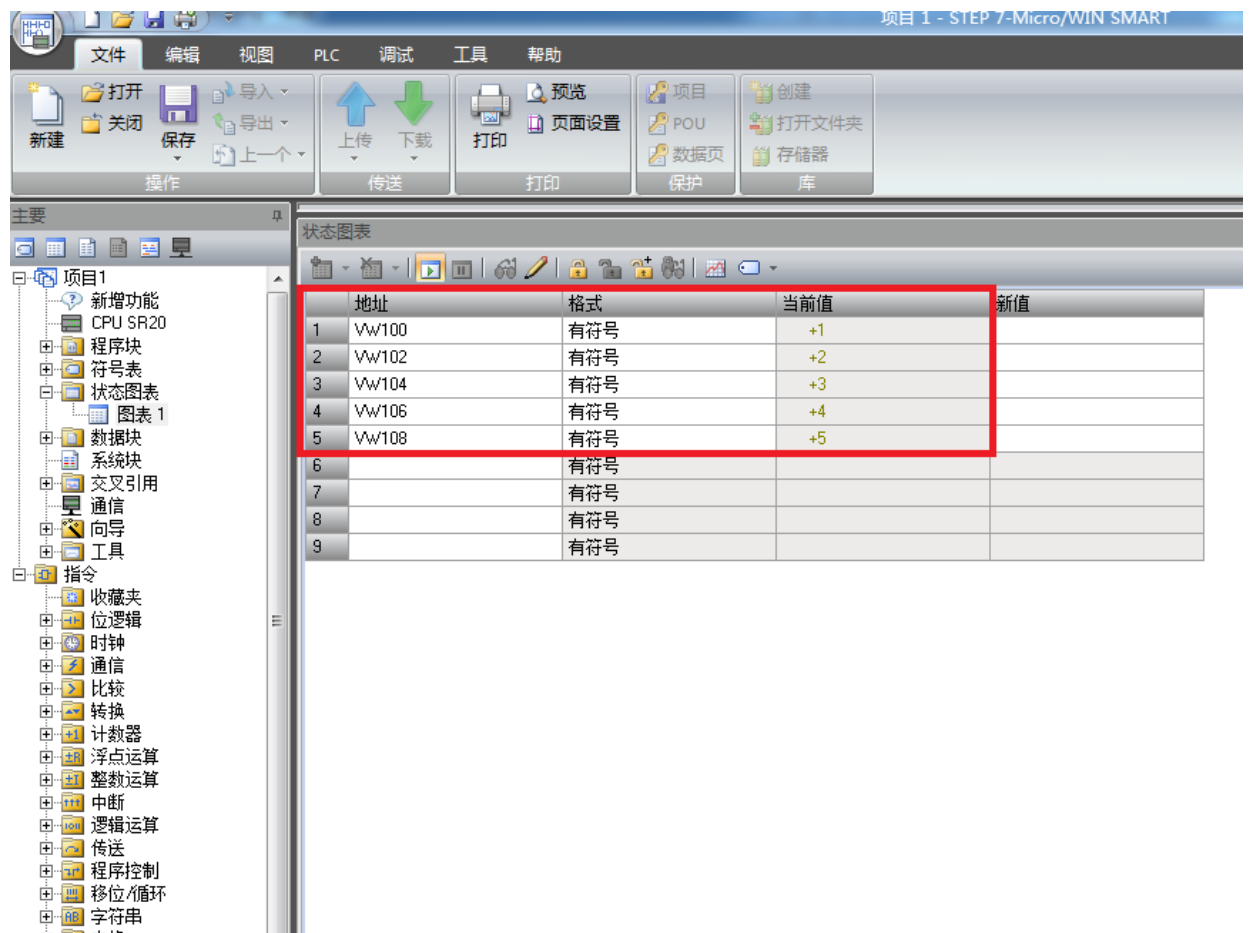
点击客户机监视按钮，【错误信息】为无错误，且【正确】有数据跳动，说明通信成功。

二、验证数据交换

- 1、打开 STEP7-Micro/WIN 的状态表，将 VW100~VW108 的数据分别修改为 1、2、3、4、5;



2、打开 STEP7-Micro/WIN SMART200 的状态表，对 VW100~VW108 进行数据监视；



3、两者数据完全一致。