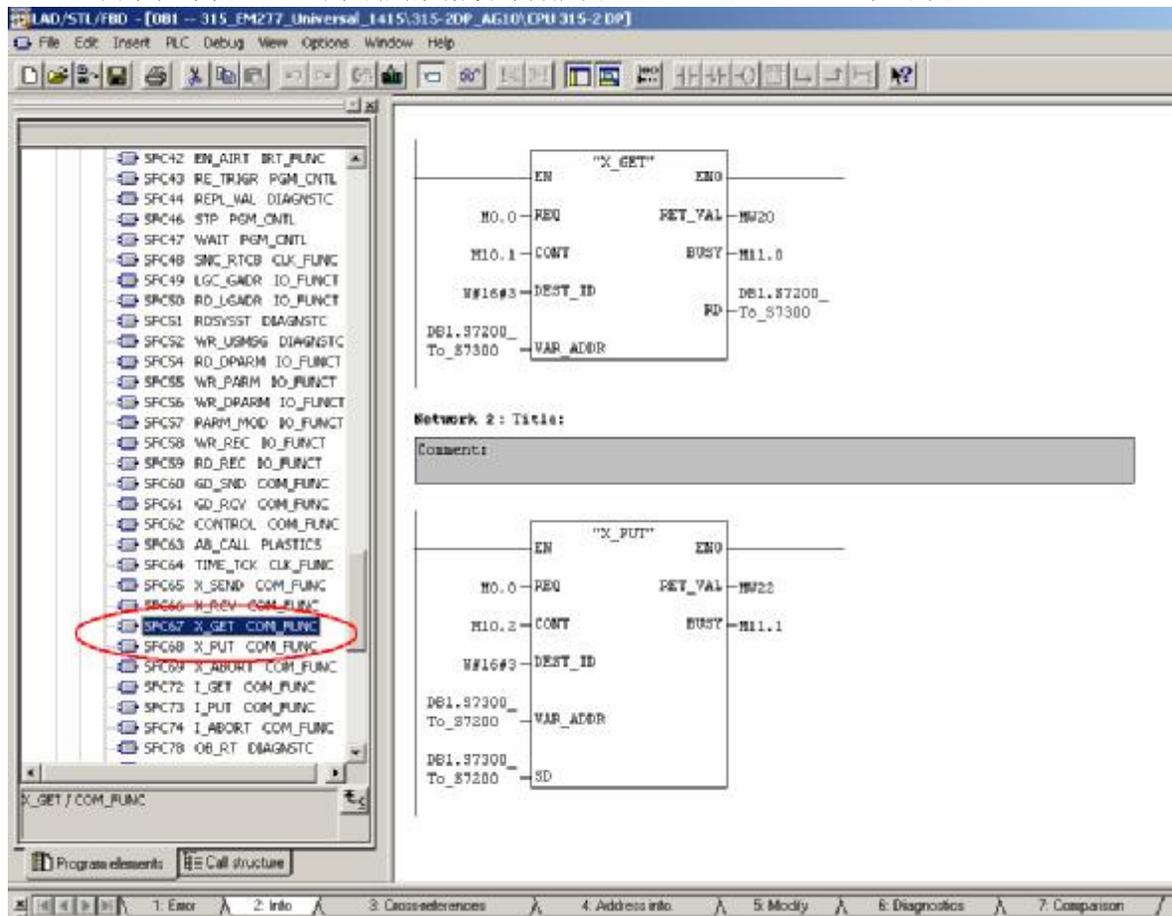


如何实现 S7200 与 S7300 之间的 MPI 通讯

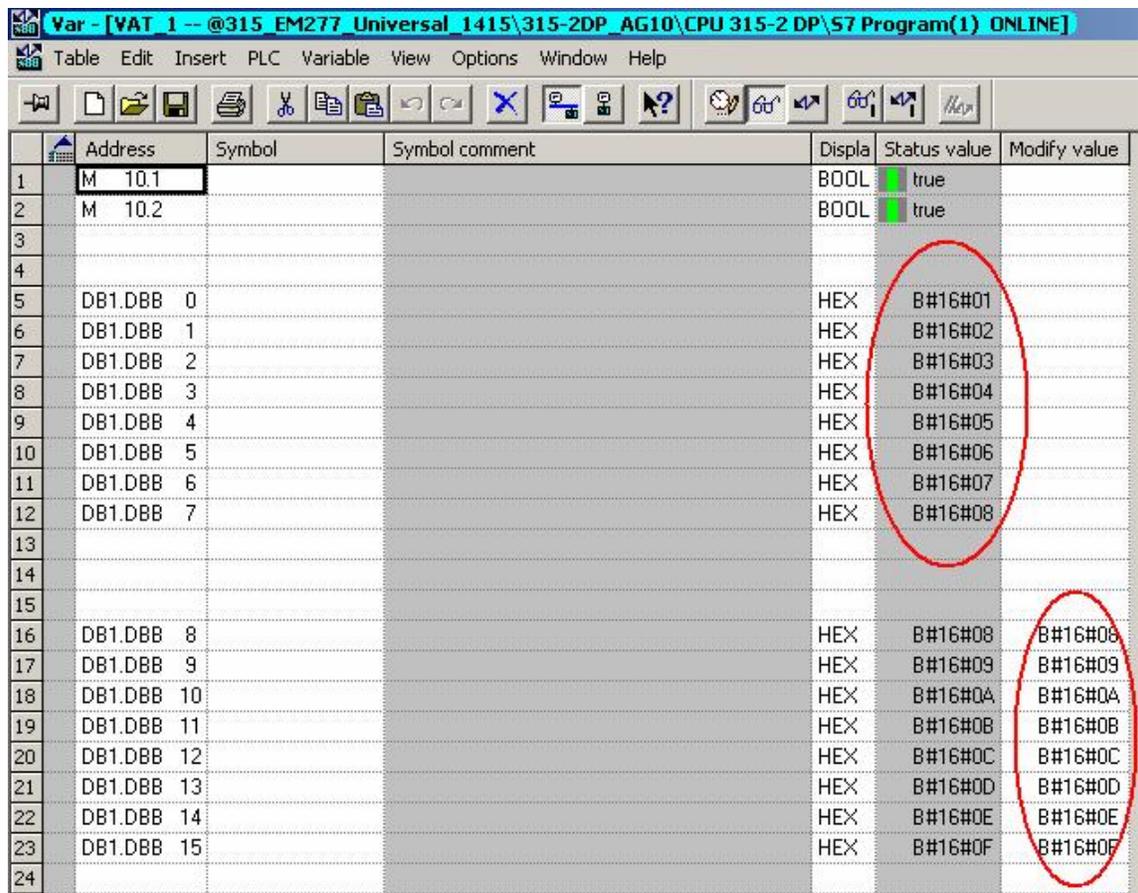
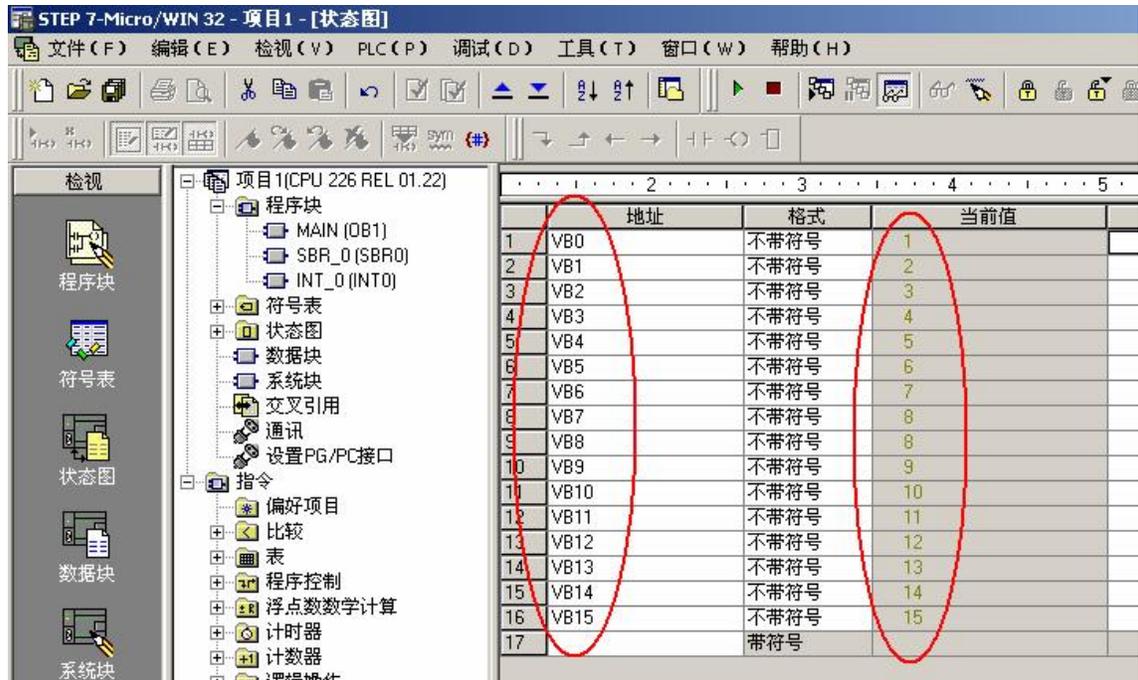
S7200 与 S7300 之间采用 MPI 通讯方式时，S7200 PLC 中不需要编写任何与通讯有关的程序，只需要将要交换的数据整理到一个连续的 V 存储区当中即可，而 S7300 中需要在 OB1（或是定时中断组织块 OB35）当中调用系统功能 X_GET（SFC67）和 X_PUT(SFC68)，实现 S7300 与 S7200 之间的通讯，调用 SFC67 和 SFC68 时 VAR_ADDR 参数填写 S7200 的数据地址区，这里需填写 P#DB1.X×× BYTE n 对应的就是 S7200 V 存储区当中 VB××到 VB（××+n）的数据区。

首先根据 S7300 的硬件配置，在 STEP7 当中组态 S7300 站并且下载，注意 S7200 和 S7300 出厂默认的 MPI 地址都是 2，所以必须先修改其中一个 PLC 的站地址，例子程序当中将 S7300 MPI 地址设定为 2，S7200 地址设定 3，另外要分别将 S7300 和 S7200 的通讯速率设定一致，可设为 9.6K，19.2K，187.5K 三种波特率，例子程序当中选用了 19.2K 的速率。

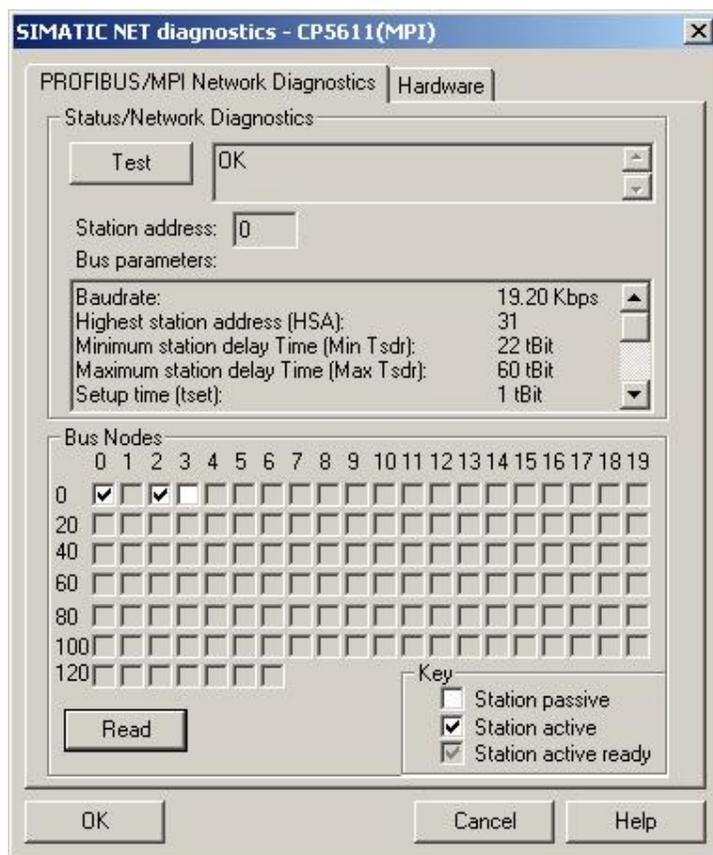
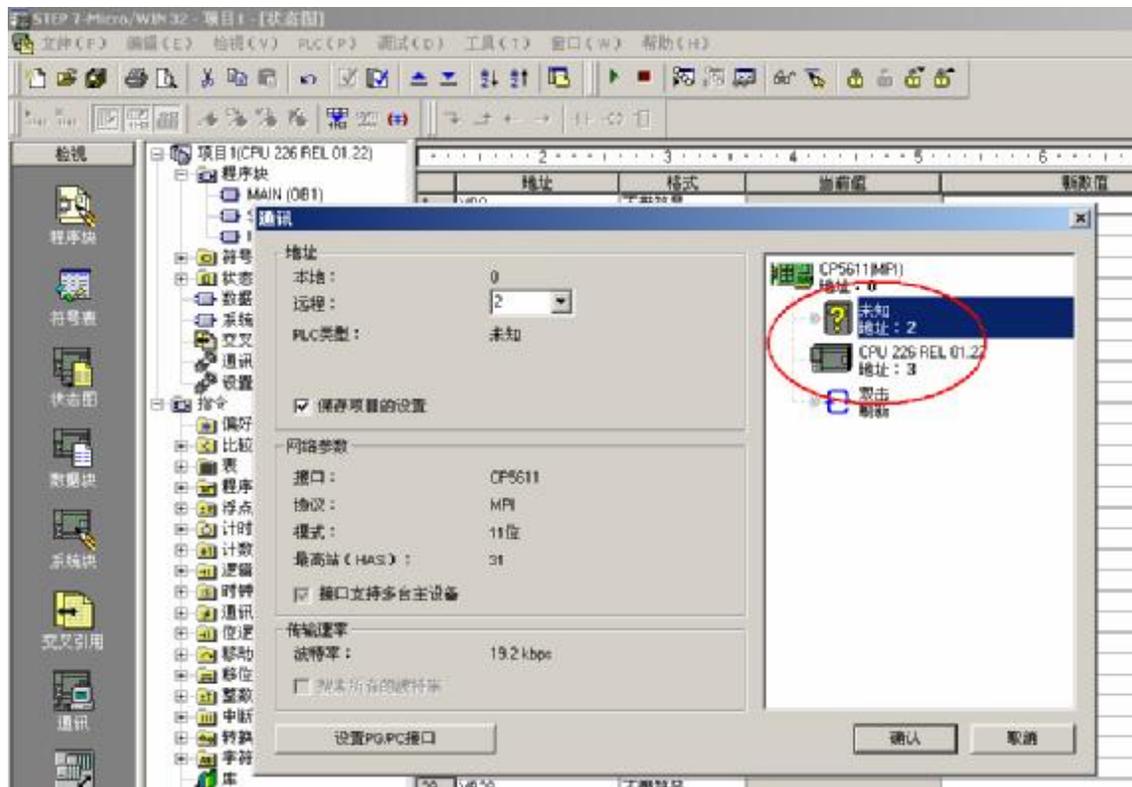
例子程序在 OB1 当中调用数据读写功能块：SFC67 和 SFC68，如下图：



分别在 STEP7 MicroWin32 和 STEP7 当中监视 S7200 和 S7300 PLC 当中的数据，数据监视见面如下：



通过 CP5611，STEP7 MicroWin32，Set PG/PC Interface 可以读取 S7200 和 S7300 的站地址，如下图：



站地址 0 代表的时进行编程的 PG，即当前连接 PLC 的 PC。

滨州新大新 专利产品

快速接线模块\端子板 控制柜装配的全新概念



多
快
好
省

- n **全系列模块化结构:** 将控制柜内接线附件设计成模块化结构的系列产品, 包括模拟及数字信号输入输出、电源分配等, 采用统一标准的安装尺寸, 元器件透明化设计, 指示一目了然, 既美观又快捷。
- n **简化盘内布线:** 采用板上跳线的型式解决了设备接线方式的差异化和复杂化问题。信号传输和供电(直流)巧妙有机的融合在一起, 接驳不同类型的仪表和信号只需在板上改变跳线即可, 一个短路块就能省去一根线, 减少了线路节点, 降低了复杂线路对图纸的依赖性, 彻底简化了盘内布线过程。
- n **省略端子排:** 配备了新型的拔插式或弹簧式快速接线端子, 接线迅速快捷并有足够强度。可直接接驳 1~2.5mm² 导线, 不必再专门配备接线端子排。内部接线端可采用端子或 D-SUB 接口, 与 PLC 或 DCS 连接可采用 DB25 针接口从板上集中引线。
- n **不拆线停表, 免配电开关, 避免误操作:** 各输入输出回路均配备了拔插方便的保险以提供全方位的安全保障, 用户不必再为外部设备单独配备配电开关和保险端子。特别解决了 DCS 及 PLC 系统外围仪表停表的问题, 检修、拆除外部设备只要拔下保险而不必拆线, 既快捷高效又安全可靠防止错接。电源回路采用过压、过流、反接保护措施, 确保设备安全。
- n **免万用表, 免拆线测电流:** 电源回路和数字输入输出回路均配备全方位的 LED 信号指示及保险熔断报警, 巧妙特有的不拆线测量信号电流技术, 测量信号电流只要将电流表表笔插入测试孔即可, 整个测量过程设备不断电、不影响正常测控过程。
- n **免钻孔:** 使用本公司设计的带标准模数孔的专用安装背板, 可以不钻孔安装任意电气元件。

详情请登录 <http://www.bzxindaxin.com> 查询