

SIEMENS四川省广元市西门子（授权）中国总代理- 西门子西南地区一级总代理商

产品名称	SIEMENS四川省广元市西门子（授权）中国总代理-西门子西南地区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

PPI通信移植

S7-200 SMART CPU PPI协议只支持与HMI连接，因此S7-200 SMART CPU间通信需要使用以太网通信（Get/Put指令），移植时需要在S7-200 SMART中重新运行Get/Put向导或者指令编程。

NETR/NETW指令向导移植

S7-200 NETR/NETW指令向导移植至S7-200 SMART Get/Put向导，移植时需要在S7-200 SMART中重新运行Get/Put向导编程，如图1所示：图1. NETR/NETW指令向导移植1、NETR由Get代替，NETW由Put代替；2、NETR/NETW最大16字节数据，Get/Put最大200字节数据，可以将NETR/NETW的多项网络读操作合并在一个Get/Put操作中处理；3、远程CPU地址改为远程CPU IP地址；4、本地CPU的通信区域和起始地址，直接对映；5、远程CPU的通信区域和起始地址，直接对映。S7-200 NETR/NETW指令向导生成的NET_EXE子程序由S7-200 SMART Get/Put向导生成的NET_EXE子程序替换，如图2所示：图2. NET_EXE子程序移植

NETR/NETW指令移植

S7-200 NETR/NETW指令移植至S7-200 SMART GET/PUT指令，移植时需要在S7-200

SMART中重新编程，如图3所示：图3. NETR/NETW指令移植1、远程CPU地址改为远程CPU IP地址；2、远程CPU的通信区域和起始地址，直接对映；3、NETR/NETW最大16字节数据，Get/Put最大222/212字节数据，可以将NETR/NETW的多项网络读操作合并在一个GET/Put操作中处理；4、本地CPU的通信区域和起始地址，直接对映；5、NETR由GET代替，NETW由PUT代替；

串口通信移植

串口通信主要包括自由口通信、MODBUS通信、USS通信。S7-200 串口通信移植至S7-200 SMART时，PORT1端口需要使用CM01信号板替代。

自由口通信移植

S7-200 自由口通信移植至S7-200 SMART时，使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 自由口通信程序即可，也可以将S7-200 自由口通信程序复制至S7-200 SMART 项目程序中。图1. 使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开 S7-200 自由口通信程序

MODBUS通信移植

S7-200 MODBUS通信移植至S7-200 SMART时，使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 MODBUS 通信程序即可，也可以在S7-200 SMART 中使用MODBUS库重新编写程序。1、S7-200 SMART V2.1 及以前版本软件有一个modbus主站库程序和一个modbus从站库程序，PORT0端口和PORT1端口不能同时做modbus主站，也不能同时做modbus从站；如果两个端口同时做modbus主站，建议使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 MODBUS通信程序。2、S7-200 SMART V2.2 版本软件有两个modbus主站库程序和一个modbus从站库程序，如图2所示。两个modbus主站库程序和一个modbus从站库程序都可以选择通信端口0或者1，如图3所示。图2. V2.2版本软件的modbus主站和从站库程序图3. V2.2版本软件的modbus主站和从站库程序端口选择

USS通信移植

S7-200 USS通信移植至S7-200 SMART时，使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 USS通信程序即可，也可以在S7-200 SMART中使用USS库重新编写程序。S7-200 SMART软件只有一个USS库程序，PORT0端口和PORT1端口不能同时用作USS通信，如果两个端口同时USS通信，建议使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 USS通信程序。

常问问题

1. S7-200 SMART 使用S7-200的Modbus slave库无法初始化成功？如下图所示，使用STEP 7-Micro/WIN SMART 直接打开S7-200 MODBUS 通信程序并做相关设置后测试，首先，图中的MBUS_INIT的相关参数针对200smart来说，设置均正常，但是从测试结果可以看出，初始化MBUS_INIT报错1：存储器范围出错，而且MBUS_SLAVE报错10：从站功能未启用图4. MODBUS Slave报警判断所以当S7-200 SMART需要设计AI大于31的地址时，考虑还是使用STEP 7-Micro/WIN SMART自己的库。

