

# SIEMENS辽宁省大连市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块

产品名称	SIEMENS辽宁省大连市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块
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

经过测试发现S7-1200与S7-200 SMART PLC 之间的S7通信也是可以成功的，S7-1200侧编程调用PUT/GET指令或者S7-200 SMART侧编程调用PUT/GET指令都是可以的。

### 硬件和软件需求及所完成的通信任务

本文以采用1个CP1215C(6ES7215-1AG40-0AB0)，1个S7-200 SMART PLC为例，介绍它们之间的S7通信。硬件： S7-1200 CPU S7-200 SMART CPU (固件V2.0) PC（带以太网卡） TP以太网电缆软件： STEP7 V13 SP1 STEP 7 Micro/WIN SMART V2.1所完成的通信任务： S7-1200 将通信数据区 DB1 中的200 个字节发送到 S7-200 SMART的VB 数据区。 S7-1200 读取 S7-200 SMART中的VB数据区存储到S7-1200 的数据区DB2。

### S7-1200硬件侧组态和网络组态

1. 使用TIA V13 软件新建一个项目，添加1个S7-1200站点并为其分配网络和IP地址，如图1.所示。图1. TIA 软件中添加S7-1200站点2. TIA 软件的网络视图中为S7-1200 CPU 添加一个新连接，如图2.所示。图2.S7-1200 添加新连接在弹出"创建新连接"对话框中选择"未指定"，然后点击"添加"按钮，添加新连接

，如图3.所示。图3.选择未指定连接需要为新创建的连接指定连接伙伴方的IP地址和TSAP，设置方法如图4.，图5.所示。注意：S7-200 SMART 侧的TSAP 只能设置为03.00 或者03.01。图4. 设置连接伙伴方IP地址图5. 设置连接伙伴方TSAP地址

## TIA软件程序编程

1.创建发送数据块DB1（接收区数据块DB2类似），数据块定义为200个字节的数组且数据块的属性中需要取消"优化的块访问"选项，如图6. 所示。图6. 创建数据块并取消优化访问2.发送数据块与接收数据块创建完成后，即可在OB1中调用PUT/GET指令，进行S7通信了，如图7.所示。