

SIEMENS广东省韶关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广东省韶关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

S7-300和S7-200进行MPI通信(STEP7)

S7-200 PLC与S7-300 PLC之间采用MPI通讯方式时，S7-200 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；

S7-300 PLC中需要在组织块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)。调用SFC67和SFC68时VAR_ADDR参数填写S7-200的数据地址区，由于S7-200的数据区为v区，这里需填写 P#DB1.DBX x x BYTE n对应的就是S7200 V存储区当中VB x x到VB（x x + n）的数据区。例如交换的数据存在S7-200中VB50到VB59这10个字节当中，VAR_ADDR参数应为 P#DB1.DBX50.0 BYTE 10.

首先根据S7-300的硬件配置，在STEP7当中组态S7-300站并且下载，注意S7-200和S7-300出厂默认的MPI地址都是2，所以必须修改其中一个PLC的站地址，例子程序当中将S7-300 MPI地址设定为2，S7-200地址设定3，另外要分别将S7-300和S7-200的通讯速率设定一致，可设为9.6K，19.2K，187.5K三 种波特率。

S7-200 PLC修改MPI地址可以参考下图：

图1 S7-200 设置MPI地址

S7-300 PLC修改MPI地址可以参考下图

例子程序在OB1当中调用数据读写功能块：SFC67和SFC68，如下图：

图3 程序编写

S7-300侧程序编写，也可参看：通过系统功能(SFC)实现基于MPI的S7通信

分别在STEP7 MicroWin32 和STEP7当中监视S7-200和S7-300 PLC当中的数据，数据监视界面如下：

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

图7 使用STEP7 MicroWin32诊断结果

注意事项

- 1 虽然MPI的波特率可以达到12M，但是受到S7-200通信能力的限制，所以可设为9.6K，19.2K，187.5K三种波特率。
- 2 如果PPI或者MPI的通信距离超过50m，需要加中继器；如果中继器之间没有任何站点的情况下，最远距离可为1000米。
- 3 MPI不能与作为PPI主站的S7-200PLC通信。