

浙江省西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	浙江省西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
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

为了进行数据的传送，这里需要调用FC5“AG-SEND”和FC6“AG-RECV”模块，来进行数据的收发。本实验以同项目下2个400站通讯为例。

1.在SIMATIC 400(1)站的Block中按打开添加如下模块：在OB1中编写数据发送模块，调用FC5模块，并建立DB1、2，分别为CPU1发送给CPU2和CPU1接收CPU2的数据，并插入变量表为后面的通讯验证做准备。如下图：

打开SIMATIC_NET_CP库：

找到FC5、FC6并复制：

粘贴到400站中，并建立2个DB块，分别为发送和接收使用：

在2个DB块中分别建立相同数量的变量：

2.建立发送接收数据长度设定：

注意：发送接收数据zuihao分别设计2个MW地址，如果公用，有可能第一个使用完后MW内存储数据被清零。

3.OB1中对FC5的编写如下：

```

call fc 5           //调用FC5

ACT := M 1.0,      //通讯为1时可以发送。

ID :=1,            //本机网络组态Block
Parameters的ID

LADDR := W#16#3FFD, //本机数据段

SEND := P#db1.dbx0.0 byte 10, //发送数据存储位置

LEN := MW 10,      //发送数据长度

DONE                := M 10.2, //发送状态（0为正在发送，1为发送完成）

ERROR := M 10.3,   //错误状态

STATUS := MW 20;   //错误代码

```

M

注意：发送接收数据zuihao分别设计2个MW地址，如果公用，有可能第一个使用完后MW内存储数据被清零。

FC5编辑定义如下：

4.OB1中对FC6的编写如下：

```

call fc 6           //调用FC6

ID :=1,            //本机网络组态Block Parameters的ID

LADDR := W#16#3FFD, //本机数据段

RECV := P#DB2.DBX0.0 BYTE 10, //接收数据存储位置

NDR :=M0.4,        //接收状态

ERROR := M0.5,     //错误状态

STATUS := MW30,    //错误代码

LEN := MW12;       //接收数据长度

```

FC6编辑定义如下：

5.在SIMATIC 400 (2)站中添加相应的模块,ID以及LADDR改为SIMATIC 400 (2)站的ID以及LADDR

6.分别下装到对应CPU中

效果验证

分别在两个站点的变量表中添加变量，进入监控画面，对1站输入不同的数值，可以看到2站对应的接收

区发生了对应的变化，说明以太网通讯成功，效果如下图：