

# 西门子广西壮族自治区（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子广西壮族自治区（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

通讯材料：

1)、PLC2台，分别是200SMART的CR60和SR20；2)、2个DP插头（6ES7972-0BX12-0XA0）3)、连接导线若干（plc电源及通讯）验证内容：令：CR60 PLC为主站，发送PLC系统时钟（8个字节的信息）给SR20从站；SR20从站发送一个双字的循环移位数据给主站，并由通讯数据VD100接收输出到QD0。主站程序：

在验证过程中曾经出现一个错误，使MSG指令始终显示为6，表示从站无响应。我验证时，由于连接2台plc之间的3+、8-没有确认，造成接线错误，使MSG的error错误信息为6，检查后找到原因，重新接线后仍然报警6。最后检查为控制程序不完整，主要原因是没有给MB0一个初始化操作，造成错误值没有得到有效的刷新。于是，在程序段1中加入初始化操作得到解决。

主站MSG指令主要理解Addr地址的应用，下面有描述。

从站程序：从站通讯地址设置为1#

从站自VB31开始为读取主站VB11开始的8个字节主站系统时钟数据，指定VB31的起始地址是由Addr地址40011定义的，从站循环指令VD11运行结果，将由Mbus\_init的Holdstart定义的起始地址发送和接收。编写小结：自简而深进行编写Modbus RTU通讯程序，相对从站通讯程序比较简单，仅仅只是指定通讯种类由Mbus\_init管脚指定maxIQ/maxAI/maxHOLD/Holdstart定义，其它管脚根据主站定义匹配进行，相对主站需要根据从站地址偏移量来确定。通讯数据：Modbus通讯程序相对的难点是通讯映射的地址关系。主站读取从站的数据，起始地址是根据从站Holdstart管脚定义的起始地址开始算，而不是指从站的V区物理地址。在验证程序中，从站的Mbus\_init起始地址为VB11，那么，主站MSG指令的Addr 40001，应该是指从站的VB11地址。同理，从站读取主站系统时钟，主站的MSG指令的Addr 40011，对应到从站的地址相当于偏移了10个字（偏移量10word + 11byte = 31byte），即为VB31开始的8个字节中存放，Modbus通讯地址计算是40001开始的。