

SIEMENS西门子南京授权总代理

产品名称	SIEMENS西门子南京授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIEMENS西门子南京授权总代理

需要S7-200的编程软件是 Micro/WIN V4.0 SP5及以上版本；

Modbus RTU 主站库对CPU的版本有要求，CPU 的版本必须为 2.00 或者 2.01（即订货号为 6ES721* - ***23-0BA*）；

Modbus主站可读/写的数据量为120个字（指每一个 MBUS_MSG 指令）；

Modbus 主站库支持Port0和Port1（从站库只支持Port0口），本例中用Port0；

使用Modbus 库时必须对库存储区进行分配，见下图设置，而且分配的空间不能和程序中其它空间冲突，否则编译调用会报错。

图4 库存储区设置

Modbus主站库支持的功能码和地址对应关系：

Modbus 地址	读 / 写	Modbus 从站须支持的功能
00001~09999 数字量输出	读 写	功能1：读输出点 功能5：写单个输出点 功能15：写多个输出点
10001~19999 数字量输入	读	功能2：读输入点
30001~39999 输入寄存器	读	功能4：读输入寄存器

40001~49999	读	功能3：读保持寄存器
保持寄存器	写	功能6：写单个寄存器
		功能16：写多个寄存器

表2需要从站支持的功能

4.1.2 S7-200 Modbus主站编程编程时，使用SM0.0调用MBUS_CTRL完成主站的参数初始化，详细见下表，参数的说明也可以从子程序的局部变量表中找到。

图5 Modbus RTU 主站初始化

图中各参数含义如下

. 通讯测试Modbus RTU格式通信协议是以主从的方式进行数据传输的，在传输的过程中主站是主动方，即主站发送数据请求报文到从站，从站返回响应报文。Modbus 系统间的数据交换是通过功能码来控制