

SIEMENS上饶市西门子（授权）中国总代理- 西门子华东区一级总代理商

产品名称	SIEMENS上饶市西门子（授权）中国总代理- 西门子华东区一级总代理商
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

S7-200 SMART 与调试助手之间 Modbus RTU 通信

???? STEP 7-Micro/WIN SMART ????? Modbus RTU ??/??????Modbus RTU ?????
STEP7-Micro/WIN SMART ?????“??”????“?”?????????1.Modbus RTU???????

?1.Modbus RTU???

注意：1. Modbus RTU

主站指令库的功能是通过在用户程序中调用预先编好的程序功能块实现的，该库对 CPU 集成的 RS 485 通讯口 和 CM 01 信号板有效。该指令库将设置通信口工作在自由口模式下。2. Modbus RTU 主站指令库使用了一些用户中断功能，编其他程序时不能在用户程序中禁止中断。3. Modbus RTU 主站指令库可以同时应用于CPU 集成的 RS 485 通讯口 和 CM01 信号板，此时集成的RS 485口使用Modbus RTU Master（v2.0）中指令，CM01信号板使用Modbus RTU Master2（v2.0）中指令，如果只有一个主站则不做区分。

使用环境及所完成的通信任务

?????? STEP 7 Micro/WIN SMART ? ????? V2.5 ?? ModScan32? Modbus Slave?????????????
ModScan32 ?? 8 ???????<-- (S7-200 SMART ??????? ? VW1000~VW1014? Modbus Slave ?? 8
????????<-- (S7-200 SMART ??????? ? VW1000~VW1014

ModScan32（S7 200 SMART 做从站）

--"Display"?Signed

??9??????????OK

?9.Slave Definition

3. ??"Connection"----"Connect"

?10. ????

? Connect?? Serial Port?? Mode

??RTU??Port3????????COM3????????????????????????????CPU??????

S7-200 SMART侧编程

1.??STEP 7 Micro/WIN SMART>???>???>?>Modbus RTU
Master?v2.0?,??MBUS_CTRL?MBUS_MSG???11??12???

?11. ? SM0.0 ?? Modbus RTU ????????????

?12. ??Modbus RTU ????????

常见的错误：

如果多个 MBUS_MSG 指令同时使能会造成 6 号错误

从站 delay 参数设的时间过长会造成主站 3 号错误

从站掉电或不运行，网络故障都会造成主站 3 号错误

2.??13???

?13.???????

3.??VBO??
??14???

?14.???????????

4.???????????????

通信测试结果

?M0.1???1????????????????????VW1000-VW1014 ?8????????????15???

