

西门子代理-广东省深圳市总代理

产品名称	西门子代理-广东省深圳市总代理
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

编程自由口通讯的基本步骤

1

设置通讯参数:如果是集成在本机上基于RS485口，在SMB30中设置(proto口);如果是采用通讯信号板，则在SMB130中设置(proto1口),这2个地址的设置，仅仅是对应的通讯口的不同，参数是相同的。

2

定义接收信息的控制字节，对于proto口在SMB87；对于proto1口在SMB187中设置。

3设置根据接收控制字节、通讯参数的通讯数据。

端口0:

SMB87/SMB88/SMW90/SMW92;

端口1:

SMB188/SMB189/SMW190/SMW192。

(根据协议用户自由选择)

4

设置通讯数据总字节数，SMB94/SMB194。（范围1~255）。

5

设置中断事件号、开中断。发送完成中断及接收完成中断。

6

启用发送指令XMT。

7在发送完成中断里编写接收指令RCV；在接收完成中断里编写发送指令XMT。

假设：做这样一个例子，让西门子200smart plc本机RS485口发送一串字符（siemens）到串口调试软件的信息接收区，串口调试软件的发送区发送一串（ni hao！）到200smart plc数据寄存器VB102开始的6个字节中，接收信息启用起始符、结束符方式。

做这个程序前先定义好一些通讯参数:(按上面的7点内容展开)

定义SMB30: 自由口通讯、频率9600、无校验，SMB30=16#09

定义SMB87: 启用接收信息控制、启用起始符、结束符,SMB87=16#E0

设置起始符: SMB88=16#3A(自由选取)

设置结束符: SMB89=16#0A(自由选取)

设置中断事件号: 发送完成中断事件号9;接收完成中断事件号23

开中断

在上述初始化程序中，启用发送指令，并编写相应的程序

定义好发送和接收数据的数据储存地址区

西门子S7-200 PLC专用无线通讯终端

了解详情点击下图

程序样例

1通讯初始化子程序。

2在发送完成中断中调用接收指令。

3在接收完成中断中调用发送指令。

4在主程序中调用通讯初始化子程序。

5定义发送数据块数据：

(发送字符siemens: 16#73; 16#69; 16#65; 16#6D; 16#65; 16#6E;
16#73)在数据块中写入，其中VB0是发送数据字符的个数不参与通讯。

6需要注意的一些问题：在“系统块”中设置“启动”项“cpu模式”为“RUN”并确定。

7编译、保存用户程序，将程序下载到cpu中并运行cpu：创建一个便于观察的“状态图表”：将发送和接收的数据切换到ASCLL显示模式，并监控。

8连接通讯电缆，打开串口调试软件，设置好于PLC通讯SMB30一致的通讯参数，并在数据发送区填写好等待发送的数据：由起始符开始.....到结束符。

16#3A 16#6E 16#69 空格(占一个字符) 16#68 16#61 16#6F 16#21 16#0A

9这时，只要我点击串口调试软件发送区的“手动发送”按钮，软件的接收区如果通讯正常就会显示“Siemens”的字符。

10观察串口调试软件的接收区回传回来的siemens字符。

11反过来观察PLC“状态图表”中的显示部分内容。