

湘潭西门子模块一级代理商

产品名称	湘潭西门子模块一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

湘潭西门子模块一级代理商湘潭西门子模块一级代理商湘潭西门子模块一级代理商

西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商，广州西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，武汉西门子通讯电缆代理商，上海西门子模块代理商。西门子授权一级代理商，深圳西门子授权总代理商，浔之漫智控技术（上海）有限公司，西门子CN模块授权代理商，西门子电缆授权一级代理商，欢迎致电浔之漫智控技术上海有限公司采购

6ES7312-1AE14-0AB0	SIMATIC S7-300,CPU 312 带有MPI接口,集成24 V DC 电源,32 K 工作存储区,必须有MMC卡
6ES7312-5BF04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 312C, 紧凑型CPU带有MPI,10数字量输入/6数字量输出,2个高速计数器（10KHZ）,集成24 V DC 电源,64 KB工作存储区,前连接器（1X 40针）需要MMC卡
6ES7313-5BG04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 313C,紧凑型CPU带有MPI,24数字量输入/16数字量输出,4模拟量输入, 2模拟量输出 1 PT100,3个高速计数器（30 KHZ）,集成24 V DC 电源,128 KB工作存储区,前连接器（1X 40针）需要MMC卡
6ES7313-5BG04-4AB1	SIMATIC S7-300 CPU 组包含：S7-300 CPU 313C(6ES7313-5BG04-0AB0),2X前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点,40针
6ES7313-5BG04-4AB2	SIMATIC S7-300 CPU 组包含：S7-300 CPU 313C(6ES7313-5BG04-0AB0),2X前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有弹簧触点,40针
6ES7313-6BG04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 PTP,紧凑型CUP含MPI,16数字量输入/16数字量输出,3个高速计数器(30 KHZ),集成接口RS485,集成24V DC 电源,128KB 工作存储区,前连接器(1 X 40针)需要MMC卡

6ES7313-6CG04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 313C-2DP, 紧凑型CPU带有MPI,16数字量输入/16数字量输出,3个高速计数器(30 KHZ),集成DP接口,集成24V DC 电源,128KB 工作存储区,前连接器(1 X 40针)需要MMC卡

实验目的：从PLC向电脑发送一个字节的数据。

实验操作：用S7-200PLC向电脑发送一个字节的数据，通过串口调试软件接收，由于现在的电脑都没有RS 485通讯接口，因此我们要使用Usb转485转换接头才能保障电脑可以接收到来自PLC的数据，另外接线要注意9针头的3脚接Usb转485接头的信号“+”，8脚接Usb转485接头的信号“-”

3、自由口模式

说到程序的编写首先大家必须了解S7-200的自由口模式，由于S7-200的默认通讯方式是PPI通讯，因此不能自由收发数据，如果想自由收发数据，就必须先将S7-200的通讯接口设置为自由口模式，控制S7-200自由口的是特殊位寄存器SMB30和SMB130。其中SMB30是控制CPU通讯口0的，SMB130是控制通讯口1的，当然如果只有一个通讯端口就只能使用SMB30这个特殊位寄存器了。下面我们一起来看看这8个位，分别表示什么含义如图 3-1所示。

图 3-1

1) 0、1位: 协议选择

mm :

00 = 点到点接口协议(PPI/从站模式)

01 = 自由口协议

10 = PPI/主站模式

11 = 保留(缺省是PPI/从站模式)

2) 2、3、4位：自由口波特率设置

bbb:000 = 38400bps

001 = 19200bps

010 = 9600bps

011 = 4800bps

100 = 2400bps

101 = 1200bps

110 = 115200bps

111 = 57600bps

3) 5位：每个字符的数据位

d：

0 = 8位/字符

1 = 7位/字符

4) 6、7位：效验选择

pp：

00 = 不效验

01 = 偶效验

10 = 不效验

11 = 奇效验

这里还要和大家补充一个概念，在通讯的过程中每次发送与接收的小单位是字符而不是位，1个字符通常包括1个起始位表示字符的开始，1个停止位表示字符的结束，一个奇偶效验位用于验证字符错对，和8个或者7个数据位用于传递信息。这里奇偶效验位可有可无，数据位通常情况下是8个位也就是1个字节，因此如果一个字符包含奇偶效验位通常是11个位，不包含奇偶效验位则是10个位。

通过上面对自由口模式的介绍，如果我们在S7-200CPU的通讯端口0使用自由口模式，通讯速率为9600bps传输的字符不要奇偶效验位，那么我们就必须将SMB30中的数据配置成00001001如图3-2所示换算成16进制就是16#9

图 3-2

4、程序编写

在开始编写程序之前，我们首先要掌握S7-200发送指令的使用。

图4-1

XMT发送指令有两个管脚，TBL和PORT。

PORT：通讯端口编号，如果用0端口则写0，如果用1端口则写1。

TBL：定义发送缓冲区的起始地址和缓冲区的大小，如果TBL中写VB100，VB100中存放1，则发送缓冲区是VB101，发送数据时将VB101中的数据发送出去。如果VB100中存放2，则发送缓冲区为VB101和VB102，发送数据时将VB101、VB102的数据发送出去。

下面我们来看程序的具体写法。

图 4-2

图 4-2所示的程序就是一个简单的发送程序，首先用SMB30将通讯口0定义为自由口，通讯速率9600bps，然后定义VB101为发送缓冲区(因为VB100中存放的是1)，通过SM0.5将VB101中的16进制的CC以1秒钟为单位发送给电脑。终我们电脑将会以1秒为单位接收到PLC发送的字符CC如图 4-3所示。

图 4-3

湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU,湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU湘潭西门子,模块,一级代理商,通讯电缆,交换机CPU湘潭西