

徐州西门子PLC代理商交换机供应商

产品名称	徐州西门子PLC代理商交换机供应商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

徐州西门子PLC代理商交换机供应商跃韦智控技术有限公司是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修。致力于为您提供在食品、化工、水泥、电力、环保等领域的电气及自动化技术的完整解决方案，包括自动化产品及系统、工程项目执行及管理、主要过程控制领域技术支持，以及的售后服务、培训等。图13：*级终端的端口设置、打开OB1功能块在线程序，在变量表里强制M0.0为1，触发数据的发送，此时在*级终端会接收到发送的数据，如下图：图14：在*级终端发送来的数据对于*二个功能：*级终端发送数据给S7-1200，实际上是S7-1200是数据的接收方，*级终端是数据的发送方，对于S7-1200需要编写接收程序；而对于*级终端来说，只要打开*级终端程序，配置硬件接口参数与*S7-1200的端口参数一致，在界面上输入发送内容即可。下面的步骤将具体介绍此功能实现的步骤：

、在PLC中编写发送程序。在项目管理视图下双击“Device”下的程序块下的Main（OB1），打开OB1，

在主程序中调用RCV_PTP功能块如下图所示：（注：RCV_PTP在指令库下的扩展指令中通讯指令下）图

15：调用发送功能块要对RCV_PTP赋值参数，先需要创建RCV_PTP的背景数据块和发送缓冲数据块

，双击“Devices”——>“PLC_1”——>“Program Block”——“Add new block”，在弹出的

串口命名DB_RCV_PTP，选择DB块，在Type后选择“RCV_PTP(SFB114)”图16：创建接收功能块的背

景数据块插入背景DB后，再插入接收缓冲DB块，重复上面的步骤，只是在选择DB类型为“Global DB

”，并去掉“Symbolic access only”选项勾（这样可以对该DB块进行直接地址访问），并取名该DB块

为DB_RCV_BUFF。建好这两个DB块后，双击打开DB_RCV_BUFF定义接收缓冲区数据的类型，如下图

所示：图17：定义接收缓冲区定义完接收缓冲区后，接下来可以对RCV_PTP赋值参数，赋值参数后如下

图：图18：接收编程在上面的编程块里需要注意的是，在接收缓冲区时。字符的开始地址是从*二个字节

，而不是零字节开始，即是P#DB2.DBX2.0 Byte10 而不是P#DB2.DBX0.0 Byte10，原因是由于S7-1200

对字符串的存放的格式造成的，S7-1200对字符串的前两个字节的定义字节是字符长度，*二个字节是实

际的字符长度。接下来才是存放实际字符。如下图：图19：String存储格式上面完成了程序的编写，对项

目进行编译；右击PLC_1项目在弹出的菜单里选择“Complies ALL”选项，这样对硬件与软件进行编译

，如下图：图20：编译项目编译且没有错误后可以下载程序到PLC中，同样右击PLC_1项目，在弹出的菜

单选择“Download to Device”。、用串叉线连接S7-1200的串口与计算机的串口，打开计算机的*级

终端程序，并设置硬件端口参数如下图：图21：*级终端的端口设置在桌面上新建文本文件，打开此文本

文件在里面输入“gfdcba”，如下图：6ES7 221-1BH22-0XA8

EM221 16入 24VDC，开关量6ES7 221-1BF22-0XA8 EM221 8入 24VDC，开关量6ES7 221-1EF22-0

XA0EM221 8入 120/230VAC，开关量6ES7 222-1BF22-0XA8 EM222 8出 24VDC，开关量6ES7 222-

1EF22-0XA0EM222 8出 120V/230VAC , 0.** 开关量6ES7 222-1HF22-0XA8 EM222 8出 继电器6ES7

222-1BD22-0XA0EM222 4出 24VDC 固态 - MOSFET6ES7 222-1HD22-0XA0

EM222 4出 继电器 干触点6ES7 223-1BF22-0XA8 EM223 4入/4出 24VDC , 开关量6ES7 223-1HF2

2-0XA8EM223 4入 24VDC/4出 继电器6ES7 223-1BH22-0XA8 EM223 8入/8出 24VDC , 开关量6ES

7 223-1PH22-0XA8EM223 8入 24VDC/8出 继电器6ES7 223-1BL22-0XA8EM223 16入/16出 24VD

C , 开关量6ES7 223-1PL22-0XA8EM223 16入 24VDC/16出 继电器6ES7 223-1BM22-0XA8EM223 32

入/32出 24VDC , 开关量6ES7 223-1PM22-0XA8EM223 32入 24VDC/32出 继电器6ES7 231-0HC22-

0XA8 EM231 4入*12位精度 , 模拟量6ES7 231-0HF22-0XA0

EM231 8入*12位精度 , 模拟量6ES7 231-7PB22-0XA8

EM231 2入*热电阻 , 模拟量6ES7 231-7PC22-0XA0

EM231 4入*热电阻 , 模拟量6ES7 231-7PD22-0XA8 EM231 4入*热电偶 , 模拟量6ES7 231-7PF22-0XA0

EM231 8入*热电偶 , 模拟量6ES7 232-0HB22-0XA8

EM232 2出*12位精度 , 模拟量6ES7 232-0HD22-0XA0

EM232 4出*12位精度 , 模拟量6ES7 235-0KD22-0XA8

EM235 4入/1出*12位精度 , 模拟量6ES7 277-0AA22-0XA0 EM277 PROFIBUS-

DP接口模块6ES7 253-1AA22-0XA0 EM253 位控模块6ES7 241-1AA22-0XA0

EM241 调制解调器模块6GK7 243-1EX01-0XE0 CP243-1 工业以太网模块6GK7 243-1GX00-0XE0 CP24

3-1IT 工业以太网模块.设置读写保护和密码选中监视窗口左边的“防护与”，可以设置保护级别，如下

图所示。5.设置循环时间循环时间是操作系统刷新过程映像和执行程序循环OB的时间，包括所有中断次

循环的程序的执行时间，每次循环的时间并不相等。

CPU提供两个参数来监视循环时间：循环周期监视时间和固定的小扫描循环时间（可启用）。启动阶段

结束后，开始扫描循环监视。1.可能模拟量输入模块和现场传感器分别使用了自供电或隔离的电源，而

两个电源没有彼此连接，即模拟量输入模块的电源和现场传感器的信号地没有连接；这将会产生一个很

高的上下振动的共模电压，影响模拟量输入值。2.另一个原因可能是模拟量输入模块接线太长或绝缘不

好受到电磁干扰。可以用如下方法解决：1.连接现场传感器的负端与模块上的公共M端以补偿此波动。

（但要注意，确保这是两个电源系统之间的联系。）背景是：模拟量输入模块内部是非隔离的；

共模电压**小于12V且大于-12V；对于60Hz干扰信号的共模抑制比为40dB。2.使用模拟量输入滤波

。点击“设备视图”，选择需要设置模拟量输入滤波的模块；如图1所示：选择需要滤波的通道；

选择滤波强度。图1.设置模拟量输入滤波滤波得出的数值是已采样的n个数值的平均值，而n

是周期数。如图2所示：图2.“滤波”选项对应的采样次数当S7-1200模拟量输入模块接收到测量值

波动时，可通过如下图的步骤进行检查：概述S7-1200设计紧凑、成本低廉且具有功能强大的指令集，这

些特点使它成为控制各种应用的解决方案。S7-1200型号和基于Windows的编程工具提供了解决自动化问

题时需要的灵活性。S7-1200与新型SIMATIC HMI的匹配确保自动化任务特别、易于开发和调试。博

途用于S7-1200的工程系统，具有直观的处理特性。—S7-1200硬件组成（1）控制器：带有集成PROFI

NET接口，用于编程设备、HMI或其它SIMATIC控制器之间通信（2）信号板：可直接插入到控制器

（3）信号模块：用于扩展控制器输入和输出通道（4）通信模块：用于扩展控制器通信接口（5）附件：

如电源、开关模块、电池板或 SIMATIC 存储卡在实验程序里，通过INC指令把DB1块里面的变量，每隔1秒加1，运行效果如下：图12 循环中断事件OB我们会看到在OB30这个程序块里面,"Data".Var2的值会每隔1秒变化，如果把INC指令放在Main[OB1]里面会是什么情况呢？诊断错误事件OB块(Diagnostic error interrupt):当PLC发生故障时，会触发该事件；解除故障时，也会触发该事件，在该模块里面，我们可以读到故障信息。图13 添加诊断错误事件OB块在实验程序里，我们需要捕捉模拟量输入的溢出错误，所以需要模拟量输入进行如下配置：图14 添加溢出诊断功能图15 AI通道硬件标识符在配置硬件组态时，TIA PORTAL 将为每个硬件对象（如模块、接口或模块端口，甚至是智能设备的传输区）自动分配硬件标识符，相当于我们的号码，。图16 诊断程序在诊断程序中，我们可以获取错误IO状态，硬件标识符和通道，并添加了STP指令。当错误发生时候，使PLC处于STOP状态，若**STP指令，PLC仍以RUN状态运行。图17 诊断运行结果通过读取IO_State,LADDR和Channel三个变量，IO状态以二进制格式显示，*4位为1，所以会出现错误。具体每个变量含义请看下图：图18 诊断错误中断 OB 的启动信息（内容来源网络，版权归原作者）免责声明：如涉及版权，请联系！任何人和机构不承担相关的法律责任。 **阅读：上周公开课录像回放【西门子G120C变频器PROFINET通讯（PKW报文讲解）】工程师为什么不容易找女朋友？看看你中了没。工控编程软件下载（实时*新）初级工控人VS工控人和谈恋爱什么感觉？公开课录像西门子S7-300/400 STL语言间接寻址（16位指针、32位指针）往期**

跃韦智控技术（上海）有限公司 西门子授权代理商 西门子PLC模块代理商 西门子一级代理商

正规代理销售西门子S7-200.S7-300.S7-400.S7-1200.S7-1500.SMART200等系列PLC模块；HMI触摸屏；S120V 20 V90 G120 G120X MM系列变频器；6FC6SN等伺服数控备件，各类电机，电线电缆，电源，工控机，交

换机，低压电器，WINCC软件等。