

# 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	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

徐州西门子PLC代理商交换机供应商浔之漫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的字符长度，\*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 221-1EF22-0XA0  
EM221 8入 120/230VAC , 开关量6ES7 222-1BF22-0XA8  
EM222 8出 24VDC , 开关量6ES7 222-1EF22-0XA0  
EM222 8出 120V/230VAC , 0.\*\* 开关量6ES7 222-1HF22-0XA8  
EM222 8出 继电器6ES7 222-1BD22-0XA0  
EM222 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 223-1HF22-0XA8  
EM223 4入 24VDC/4出 继电器6ES7 223-1BH22-0XA8  
EM223 8入/8出 24VDC , 开关量6ES7 223-1PH22-0XA8  
EM223 8入 24VDC/8出 继电器6ES7 223-1BL22-0XA8  
EM223 16入/16出 24VDC , 开关量6ES7 223-1PL22-0XA8  
EM223 16入 24VDC/16出 继电器6ES7 223-1BM22-0XA8  
EM223 32入/32出 24VDC , 开关量6ES7 223-1PM22-0XA8  
EM223 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。S7-120  
0型号和基于Windows的编程工具提供了解决自动化问题所需要的灵活性。S7-1200与新型 SIMATIC H  
MI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。  
一S7-1200 硬件组成(1) 控制器:带有集成 PROFINET 接口,用于编程设备、HMI 或其它SIMAT  
IC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G120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\*\*

得之漫智控技术（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 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；S120 V20 V90 G120 G120X MM系列变频器；6FC 6SN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。

## 价格说明

1、2021完整版电工题库（版）2、电气高手私藏工具包（电工仿真软件+16套电气行业PPT）3、师傅说：不会CAD别想当了（附CAD软件包）我为大家简单介绍一下西门子S7-1200的CPU型号及模块类型。西门子S7-1200作为紧凑型自动化产品的新成员，目前有三款CPU，分别是CPU1211C、CPU1212C和CPU1214C。根据电源和输入输出信号的不同，每款CPU各有三种不同的型号，不同型号的CPU，本机自带输入输出数字量的点数有所差异。CPU1211C不支持信号扩展模块，而CPU1212C支持两个，CPU1214C多支持八个。S7-1200 CPU家族 西门子S7-1200的三款CPU，分别支持三路四路和六路高速计数器。另外每款CPU都自带一个PROFINET接口，多可扩展三个通信模块。S7-1200提供了各种信号模块和信号板，用于扩展CPU的能力。其中信号板是在不改变CPU管脚的基础上，增加额外的模拟或数字I/O来满足应用的要求。S7-1200 CPU家族 目前信号板有两种，一种为扩展两个数字量输入和两个数字量输出，另一种为扩展一路模拟量输出。信号模块包括数字量输入模块，数字量输出模块，数字量输入输出模块，以及模拟量输入模块，模拟量输出模块和模拟量输入输出模块等。S7-1200的信号板 西门子S7-1200还提供RS232和RS485两种通信模块，以支持其他通信协议。S7-1200的附件还包括存储卡，电源和以太网交换机等。只需简单地将存储卡安装到CPU中，并执行一个上电周期，便可将一个程序转移到多个CPU，处理过程中CPU中的用户程序不会丢失。S7-1200的附件 本篇文章我们主要介绍了西门子S7-1200 CPU型号及模块类型有哪些，下篇文章我们将学习西门子S7-1200 模块的安装和拆卸的方法，欢迎大家关注学习。西门子编程案例S7-1200 PLC水箱水位控制，案例会应用到基本指令、模拟量转换指令、数据块的使用、FB和FC的使用等知识，这要求大家要先掌握这些知识，才能\*好地理解案例程序哦。话不多说，我们开始吧。案例的控制要求1该控制项目为水箱水位控制系统系统中一共有3隔水箱，每个水箱都有一个液位传感器、输出的信号为0~10V电压信号，检测液位的高度为0~3m，液位为0.2m时为低液位，液位为2.5时为高液位。2每个水箱有三个进水阀和三个出水阀进水阀分别是Y1、Y3、Y5，出水阀分别是Y2、Y4、Y6，每个水箱都有出水阀开和出水阀关两个按钮，出水阀开按钮分别是SB1、SB3、SB5，出水阀关按钮分别是SB2、SB4、SB6。3通过对各个水箱进行放水操作我们通过按SB1SB3SB5可以分别对各个水箱进行放水操作，顺序是随机的，当系统检测到水箱的“空”信号时，系统会自动打开水箱进水阀进行注水，当检测到水箱“满”信号时停止进水。水箱注水和水箱放空的顺序是相同的，而且每次只能对一个水箱进行注水的操作。徐州西门子PLC代理商交换机供应商