

# 江门西门子授权一级代理商通讯电缆供应商

产品名称	江门西门子授权一级代理商通讯电缆供应商
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/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 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

江门西门子授权一级代理商通讯电缆供应商

### 概述

SIMATIC HMI Advanced – 高效执行要求十分苛刻的负复杂 HMI 任务

如果生产过程对数量和待处理和记录的信息类型具有\*高要求，建议使用基于 PC 的系统。

该系统可提供了适当选项，具有充分的存储空间、处理器性能和数据连接方式。用户可选择一种可视化和 PC 组合在一个单元中的集中式解决方案，或选择一种将工业监视器用作瘦客户机的分布式解决方案。

### SIMATIC 工业面板式 PC

在采用\*为紧凑的工业面板式 PC 的机器上，可以集中执行十分复杂的可视化和控制任务。在从嵌入式 PC 到\*\*工业 PC 的西门子产品线中，用户总能找到一种\*优解决方案来满足制造和过程自动化中的众多要求。

### SIMATIC IFP 和 SIMATIC ITC

针对分布式控制方案，提供了两种创新选项。SIMATIC 工业监视器和瘦客户机用作控制中心的桌面设备，它们可作为操作面板的内置设备或作为基于 PC 的可视化和控制解决方案，其中的控制单元将单独进行操作。

提供有以下模块：

## 面板式 PC

### 工业显示器和瘦客户端

#### 概述

ET 200SP HA 带有冗余接口模块、标准模块、防爆模块和 D-SUB 接线端子。

通过冗余 PROFINET 连接实现紧凑设计、灵活的连接和高系统可用性：SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O 系统\*\*满足过程工业的要求。新设计允许每个站\*多有 56 个 I/O 模块。仅 22.5mm 宽的模块上可具有\*多 32 个通道，\*大限度节省了控制柜内的空间。

冗余 PROFINET 连接允许使用铜缆或光缆，经由两个独立网络连接高可用性控制器。使用各种可用的模块（如数字量和模拟量 I/O）以及 NAMUR、HART 和其它协议，可以逐步将系统扩展。所有 24 燧标准信号都通过相同类型的端子排进行连接，从而实现控制柜的高度标准化。

SIMATIC ET 200SP HA 适合在控制柜中使用以及用于高达 Zone 2 的危险区域。所有部件都具有 -40 到 +70 ° C 宽温度范围并带保形涂层，可直接在现场安装。

#### 优势优点一览

##### 可用性

PROFINET 接口上的冗余（S2 或 R1）

具有集成 I/O 冗余的端子排

在运行过程中热插拔

可在运行过程中执行站扩展

##### 易于使用

带\*性接线的紧凑型模块

一个端子排用于所有 24 V 标准信号

采用弹簧型端子的免工具连接系统

##### 紧凑型设计

结构紧凑，每个站\*多 56 个 I/O 模块

一个 22.5 mm 宽的模块上\*多有 32 个通道

系统集成的电源总线

无缝在 SIMATIC PCS 7 中的集成

PROFINET IO 通信标准

设计

采用 SIMATIC PCS 7 设计的 ET 200SP HA

易于处理，可用性高

SIMATIC ET 200SP HA 的\*\*特点是安装和组装十分简单方便。由于新的端子布局和推入式连接技术，\*工具即可接线。由于机械部件和电子部件相互分离，可不使用 I/O 模块而对站进行预接线，因此控制柜的配置\*为灵活。空模块可插在集成式端子排中并可随时方便地更换。由于可在运行过程中进行站的扩展，在装置灵活性和可用性方面具有附加优点。

除了通过 PROFINET 接口冗余操作 SIMATIC ET 200SP HA 站之外，还可以冗余操作 I/O 模块。这是通过用于实现集成式 I/O 冗余的端子排实现的，非常经济有效且节省了大量空间。通过采用标准化端子排的新设计，只需一次操作即可简单完成冗余接线。

SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O 系统的主要组件

SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O 系统由以下组件组成：

装配导轨

在控制柜中安装 ET 200SP HA 站需要使用安装导轨。接口模块的 IM 载体模块、I/O 模块的载体模块以及服务模块安装到安装导轨上。

接口模块的 IM 载体模块

提供了两种 IM 载体模块：

用于 1 个接口模块的 IM 单载体模块，用于单一连接到 PROFINET

用于 2 个接口模块的 IM 冗余载体模块，用于冗余连接到 PROFINET

IM 1556 PN 接口模块和总线适配器

接口模块 PROFINET 实现 ET 200SP HA 站与 SIMATIC PCS 7 自动化系统（控制器）之间的通信。单独部件形式的总线适配器允许任意选择连接技术：

BA 2 × RJ45: 2 个用于连接带标准 RJ45 连接器的总线电缆的电气接口

BA 2 × FC：用于直接连接 FastConnect 总线电缆的 2 个电气接口

BA 2 × LC：2 个光纤端口，用于光纤电缆

I/O 模块的载体模块和端子排

I/O 模块的插槽是通过连接载体模块和端子排而产生的。载体模块提供各模块的电气和机械连接；端子排包含用于连接传感器、执行器和其它装置的过程端子。

提供了两种载体模块，一个模块带 2 个插槽，一个模块带 8 个插槽，用于安装 I/O 模块。

可用端子排的选择决定了以下特性：

负载电压电源的类型

形成潜在组

所需的 I/O 模块的类型

I/O 模块的冗余配置

I/O 模块

提供了带 8 或 16 个数字量通道（DI、DQ）和 8 或 16 个模拟量通道（AI、AQ）的模块作为 I/O 模块。也可提供一个继电器模块（RQ）和一个通用模拟量/数字量模块（AI-DI/DQ）。

具有\*高 24VDC 信号电压的所有 I/O 模块也可以冗余使用。

如果不需要在插槽中插入 I/O 模块，或者插槽需要保留用于以后的扩展，则可以安装插槽盖。可以在插槽盖的插入代表已规划的 I/O 模块的标签条。

服务模块和电源总线盖

服务模块和电源总线盖让 ET 200SP HA 站的配置变得完整。电源总线盖为电源总线触点提供保护。

功能

主要功能

一体式 I/O 模块

22.5 mm 宽的模块上\*多有 32 个通道

每站\*大 56 个模块

非常适合现场的应用

安装在直至危险 2 区中

宽温度范围 -40 到 +70 ° C

具有符合 NAMUR 建议 NE21 的\*高抗干扰性

所有部件上带保护涂层

可在\*大 4000 米的海拔高度上使用

支持的模块类型范围较广

16 × AI、8 × AO HART , 16 × DI , 16 × DO etc。

标准 I/O 端子排

适用于所有 24 V 信号 AI、AO、DI、DO

冗余配置

SIMATIC ET 200SP HA , 基本冗余配置

如有必要, 可通过冗余配置来提高 ET 200SP HA 分布式 I/O 的可用性。可实现许多不同配置(各种冗余配置也可以组合):

介质冗余

带 1 个接口模块的 ET 200SP HA 站连接到环型拓扑中的自动化站。该环网中的至少一个设备承担冗余管理器角色; 其它设备为冗余客户机。该自动化站组态为 MRP 管理器。

如果环型拓扑终端, 那么该系统中的 ET 200SP HA 站仍保持可用。

运行期间, 可以执行以下功能之一:

连接和移除 ET 200SP HA 站

更换 PROFINET 电缆

系统冗余

ET 200SP HA 站与冗余自动化系统相连。冗余使用的所有部件都连续运行。如果一个冗余伙伴出现故障，则通过转移主站角色或选择不同的通信路径来保持该功能。

如果一个 CPU 或一根 PROFINET 电缆出现故障，那么 ET 200SP HA 站仍在 PROFINET IO 系统中保持可用。

运行期间，可以执行以下功能之一：

连接和移除 ET 200SP HA 站

更换 PROFINET 电缆

更换 CPU

I/O 冗余

若要配置 I/O 冗余，需要将两个同类型的 I/O 模块并排插在一个用于实现冗余配置的端子排中（宽度：45 mm）。该端子排将两个模块的过程信号连接到一个公共过程端子。优点是：

由于构成信号的互连已集成在系统中，接线工作量比连接分开的 I/O 模块要少。

模块级别的传感器和执行器冗余信号处理提高了系统可用性。

如果一个 I/O 模块或者两个 I/O 模块之一的一个通道出现故障，会有以下情况：

系统中无错误的输入保持可用。

系统中无错误的输出继续受控制。

无错误运行中的一个模块对中的一个 I/O 模块可执行以下功能之一：

固件\*新

## 更换模块

PLC是微机技术与传统的继电器-接触器控制技术相结合的产物，其基本设计思想是把计算机功能完善、灵活、通用等优点和继电器控制系统的简单易懂、操作方便、价格便宜等优点结合起来，控制器的硬件是标准的、通用的。根据实际应用对象，将控制内容编成软件写入控制器的用户程序存储器内。继电器控制系统已有上\*\*历史，它是用弱电信号控制强电系统的控制方法，在复杂的继电器控制系统中，故障的查找和排除困难，花费时间长，严重地影响工业生产。在工艺要求发生变化的情况下，控制柜内的元件和接线需要作相应的变动，改造工期长、费用高，以至于用户宁愿另外制作一台新的控制柜。而PLC克服了继电器-接触器控制系统中机械触点的接线复杂、可靠性低、功耗高、通用性和灵活性差的缺点，充分利用微处理器的优点，并将控制器和被控对象方便地连接起来。由于PLC是由微处理器、存储器和器件组成，所以应属于工业控制计算机中的一类。对用户来说，可编程控制器是一种无触点设备，改变程序即可改变生产工艺，因此如果在初步设计阶段就选用可编程控制器，可以使得设计和调试变得简单容易。从制造生产可编程控制器的厂商角度看，在制造阶段不需要根据用户的订货要求设计控制器，适合批量生产。由于这些特点，可编程控制器问世以后很快受到工业控制界的欢迎，并得到迅速的发展。目前，可编程控制器已成为工厂自动化的强有力工具，得到了广泛的应用。我国从1974年也开始研制可编程序控制器，1977年开始工业应用。目前它已经大量地应用在楼宇自动化、家庭自动化、商业、公用事业、测试设备和农业等领域，并涌现出大批应用可编程序控制器的新型设备。掌握可编程序控制器的工作原理，具备设计、调试和维护可编程序控制器控制系统的能力，已经成为现代工业对电气技术人员和工科学生的基本要求。

## 西门子S7-1200系列订货数据

6ES7211-1BE31-0XB0 CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1AE31-0XB0 CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1HE31-0XB0 CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7212-1BE31-0XB0 CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI

6ES7212-1AE31-0XB0 CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI

6ES7212-1HE31-0XB0 CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI

6ES7214-1BG31-0XB0 CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1AG31-0XB0 CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1HG31-0XB0 CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集

## 嵌入式捆绑软件/软件包

为什么当使用S7-300 CPU的内部运行时间表时，没有任何返回值？ 当对CPU 312IFM到316-2DP参数化系统功能块 SFC2, SFC3 和 SFC4 时，为一个运行时间表规定了一个大于 "B#16#0"的标识符，那么将出错并且所需的功能也无法用。 此种情况下，将在块的" RETVAL"输出处输出标识符 "8080h"。 说明：对于这些

CPU，只有一个计时器可用。因此你应该只用标识符 "B#16#0"。在一个周期块(OB1, OB35)里一定不能调用系统功能 SFC2 "SET\_RTM"，而是应该在重新启动OB(OB100)调用它。你也可以通过外部触发器来启动该块。不然的话，该块将老是复位运行计时表，永远完成不了计数。30：变量是如何储存在临时局部数据中的？ L堆栈永远以地址“0”开始。在L堆栈中，会为每个数据块保留相同个数的字节，作为存放每个块所拥有的静态或局部数据。当某个块终止时，那么它的空间随之也被重新释放出来。指针总是指向当前打开块的个字节。

在无备用电池和存储卡的情况下关电，硬件配置信息(除了MPI地址)和程序被。然而，剩磁存储器不受影响。如果在此情况下重新加载程序，则其工作时采用剩磁存储器的旧值。比方说，这些值通常来自前8个计数器。如果不把这一点考虑在内，会导致危险的系统状态。建议：无备用电池和存储卡的情况下断电后，总是要做一下完全复位。34：以将2线制传感器连接到紧凑型CPU的模拟输入端吗？可以将2线制和4线制的传感器连接到CPU 300C的模拟输入端。使用一个2线制传感器时，在硬件组态中将“ I = 电流 ”设置为测量类型，与4线制传感器的设置一样。注意事项：请注意紧凑型CPU仅支持有源传感器(4线制传感器)。如果使用无源传感器(2线制传感器)，必须使用外部电源。警告：请注意所允许的大输入电流。2线制传感器在出现短路时可能会\*出大允许电流。技术数据中规定的大允许电流是50mA(破坏极限)。对于这种情况(例如，对2线制传感器加电流限制或与传感器串联一个PTC热敏电阻)，确保提供足够保护。35：SM322-1HH01也能在负载电压为交流24V的情况下工作吗？是的，您也可以在负载电压为交流24V的情况下使用SM322-1HH01。

SM323数字卡所占用的地址是多少？ SM323模块有16位类型(6ES7 323-1BL00-0AA0)和8位类型(6ES7 323-1BH00-0A0)两种。对于16位类型的模块，输入和输出占用“X”和“X+1”两个地址。如果SM323的基地址为4(即X=4；插槽为5),那么输入就被赋址在地址4和5下面，输出的地址同样也被赋址在地址4和5下面。在模块的接线视图中，输入字节“X”位于左边的\*部，输出字节“X”在右边的\*部。对于8位类型的模块，输入和输出各占用一个字节，它们有相同的字节地址。若用固定的插槽赋址，SM323入槽4,那么输入地址为I 4.0至I 4.7，输出地址为Q 4.0至Q 4.7。40:在不改变硬件配置的情况下，能用SM321-1CH20代替SM321-1CH80吗？ SM321-1CH20和SM321-1CH80模块的技术参数是相同的。区别仅在SM321-1CH80可以应用于\*广泛的环境条件。因此您\*更改硬件配置。

在DP从站或CPU315-2DP型主站里应该编程哪些“故障OBs”？在组态一个作为从站的CPU315-2DP站时，必须在STEP7程序中编程下列OB以便评估分布式I/O类型的错误信息：OB 82 诊断中断 OB、OB 86 子机架故障 OB、OB 122 I/O 访问出错 1) 诊断OB82：如果一个支持诊断，并且已经对其释放了诊断中断的模块识别出一个错误，它既对进入事件也对外出的事件向CPU发出一个诊断中断的请求。操作系统然后调用OB82。在OB82自己的局部变量里包含有有缺陷模块的逻辑基地址和4个字节的诊断数据。如果你还没有编程OB82,则CPU进入“停止”模式。你可以阻断或延迟诊断中断OB，并通过SFC 39 - 42重新释放它。2) 子机架故障OB86：如果识别出一个DP主站系统或一个分布式I/O站有故障(既对进入事件也对外出的事件)，该CPU的操作系统就调用OB 86。如果没有编程OB 86但出现了这样一个错误，CPU就进入“停止”模式。你可以阻断或延迟OB86并通过SFC 39 - 42重新释放它。3) I/O访问出错OB122：当访问一个模块的数据时出错，该CPU的操作系统就调用OB 122。比方说，CPU在存取一个单个模块的数据时识别出一个读错误，那么操作系统就调用OB 122。该OB 122以与中断块有相同的\*\*级类别运行。如果没有编程OB 122,那么CPU由“运行”模式改为“停止”模式。



6ES7214-1HG31-0XB0 CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7215-1BG31-0XB0 CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1AG31-0XB0 CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1HG31-0XB0 CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7211-1BE40-0XB0 CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1AE40-0XB0 CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1HE40-0XB0 CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7212-1BE40-0XB0 CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI

6ES7212-1HE40-0XB0 CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI

6ES7214-1BG40-0XB0 CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1AG40-0XB0 CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1HG40-0XB0 CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7215-1BG40-0XB0 CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1AG40-0XB0 CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1HG40-0XB0 CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7217-1AG40-0XB0 CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

江门西门子授权一级代理商通讯电缆供应商