

# 惠州市西门子总代理商境内直达持续更新中

产品名称	惠州市西门子总代理商境内直达持续更新中
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6755.00/台
规格参数	西门子:主机 CPU:触控 模块:面板
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

## 产品详情

带总线适配器（用于建立连接系统的单独组件），可通过 PROFINET IO 与 SIMATIC PCS 7 自动化站（控制器）通信两个集成 Ethernet/PROFINET 端口（无需外部开关）在生产间歇期间，通过有目标地切换输出实现电能节约（通过 STEP 7 程序或 PROFINergy 行规）下图描述了两相HB型步进电机的工作原理。\*磁铁使转子产生N极和S极，由吸引力和排斥力产生电磁转矩，两相绕组假设为A相、B相、“杠A”相、“杠B”相。A相和“杠A”相接通电源，根据右手螺旋法则产生相反的磁场。同样，B相与“杠B”相也是如此。图中，实线箭头表示转子磁通，虚线表示为其磁路磁通  $m$ 。从转子磁铁的轴向图看，转子N极通过气隙向下进入定子，通过定子磁极轴向穿过铁心到达上面的定子磁极后，穿过气隙回到转子S极。惠州市西门子总代理商境内直达持续更新中

安全型电子模块安装在单独订购的端子模块上：TM-IM/EM60 端子模块，用于一个接口模块和一个监控器模块、预留模块或电子模块（关于型号，请参阅“接口模块”一节）该电子称重系统集成在 SIMATIC ET 200SP 系列中，并利用现代自动化系统的全部功能，如集成通信、操作员控制与监测、TIA Portal 中的诊断系统和组态工具、SIMATIC STEP 7 和 WinCC flexible 和 PCS 7。通过使用集成在 STEP 7/TIA Portal 中的组态和诊断功能，可以在工程设计、调试过程中以及工厂的运行阶段中节约时间借助于简单的布线和诊断功能，降低维修成本SIMATIC CFU 还具有用于实现可选配置的扩展功能。可以为所选的数字量输入两个附加操作模式。“计数器”操作模式以及截止频率为 1 kHz 的“频率测量”操作模式。断路监视，4 通道模拟量输入模块 AI TC EEx i，用于热电动势 (EMF) 测量和通过热电偶（B、E、N、J、K、L、S、R、T、U 型）进行温度测量在控制柜中安装 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。每个远程 I/O 站可运行\*多 12 个 I/O 模块在生产间歇期间，通过有目标地切换输出实现电能节约（通过 STEP 7 程序或 PROFINergy 行规）为了符合 IP66 防护等级，需要使用密封塞来保护不使用的分支线路接头。通过 LED 和信号触点发出诊断信号每个网段中现场设备的数量还取决于所用设备的电流消耗和电缆长度。总线段上的所有现场设备和有源现场分配器都使用 1 A 电流。SIMATIC ET 200SP HA 的突出特点是安装和组装十分简单方便。由于新的端子布局 and 推入式连接技术，无需工具即可接线。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，因此控制柜的配置极为灵活。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。可为每个

输出分别设置功率损耗补偿弹簧型端子便于单手快速接线，无需使用工具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。通过 PA 网关的冗余 DP/PA 耦合器对 (2 × FDC 1570)，也可实现具有自动总线端接功能的环型网段。除了环网网段之外，在该 PA 网关上只能组态带独立耦合器的总线网段。PA 网关可以连接到单一或冗余 PROFIBUS DP。端子模块 (包含在 PROFIBUS 接口的端子模块的供货范围内) 用于识别系统组件的接口模块、总线适配器、BaseUnit 和 I/O 模块的设备标签板该模块同样也可以处理与合适 HART 现场设备的 HART 通信。HART 通信能够以在线模式中被安全或关闭除了通过 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。作为 OPC DA 或 OPC UA DA 服务器，OpenPCS 7 服务器为其它应用程序提供来自 OS 数据管理系统的数据库。OPC 客户机可以自动登录进行更改和写入值。支持 IT 服务，如 TCP/IP，简单明了的处理 SITOP 选择性模块，电流可单独调节，可在\*多 4 个电流回路上分配负载电流错误、运行、电源和状态 LED 指示灯 ET 200SP HA 接口支持以下 PROFINET 功能：具有诊断功能的模块，可为故障诊断提供数据，并允许在自动化系统故障时进行可设置参数的响应。可耐受额定电流 1.5 倍的额外功率 (5 s/min)，允许短时过载 SCALANCE XF204-2BA DNA 网管型工业以太网交换机可安装到标准安装导轨上。采用 SIMATIC ET 200S 格式的超薄机箱，该设备非常适合与 SIMATIC ET 200SP 一起集成到小型控制箱中的自动化系统中。防护等级为 IP20 的 SCALANCE XF204-2BA DNA 工业以太网交换机与所连接的各个节点安装在控制柜中。电气和光纤型也可在设备端组态成总线形或星形拓扑结构。安全保护装置，用于隔离 ET 200M 远程 I/O 站中的 F 模块和标准模块在生产间歇期间，通过有目标地切换输出实现电能节约 (通过 STEP 7 程序或 PROFINET 行规) 随 IM 152 一起提供了一个终端模板，必须将该模板安装在\*后一个电子模板后面每个 ET 200iSP 站的正确末端上。SIMATIC S7 函数块用于方便地集成在 STEP 7 用户程序和面板中，以进行操作员控制和监视。端子模块 (包含在 PROFIBUS 接口的端子模块的供货范围内) 如果使用了有源现场分配器 AFD，则必须根据总线网段的分支线路数量，适当减小这些值 (有关详细信息，请参见“技术数据”一节)。对于有源现场分配器 AFDiSD 而言，由于集成了中继器功能，因此无需减小这些值。通过用于在 FDC 1570 DP/PA 耦合器以及 AFD 和 AFDiSD 有源现场分配器中进行自动总线端接的有源总线端接器，可以：PROFIBUS 现场设备的诊断；运行期间，可以执行以下功能之一：通过广泛的认证，如 cULus、ATEX、IECex 或 GL 通过 ET 200SP HA 实现执行器的气动控制形成潜在组，所需的 I/O 模块的类型，I/O 模块的冗余配置，I/O 模块 AI-DI 16/DQ 16x24V DC HART HA 数字量/模拟量混合模式 AFD8 带 8 个分支总线接口，每个接口用于连接 1 个现场设备用于识别系统组件的接口模块、总线适配器、BaseUnit 和 I/O 模块的设备标签板 ITOP 选择性模块，电流可单独调节，可在\*多 4 个电流回路上分配负载电流错误、运行、电源和状态 LED 指示灯 SIMATIC S7 函数块用于方便地集成在 STEP 7 用户程序和面板中，以进行操作员控制和监视。今天所面对的现场设备连接方面的挑战：DI 16/DQ 16x24V DC HA 仅数字量模式所有可通过 HART 协议进行数字通信的变送器和 HART 执行器可通过这些模块进行连接。西门子的 SCALANCE XF204-2BA DNA 是一种新的紧凑型工业以太网交换机，是专门针对与过程自动化领域中的冗余 SIMATIC S7-400H 系统结合使用而设计的。它符合 NAMUR NE 21 的建议，因此适合在过程自动化中使用。具有双重网络接入功能 (DNA 或 Y 交换机功能) 的交换机将包含 S2 设备 (现场级别) 的冗余 PROFINET 环网与高性能 PROFINET 系统 (R1 系统) 结合在一起。数字化的实现需要采用一种促进直至传感器和执行器的集成数字通信的数字化基础设施。为此，可以采用已在长期应用中得到证明的 PROFIBUS PA 标准。该标准已集成到 PA 版 SIMATIC CFU 中，从而将坚固耐用性和处理简易性与基于工业以太网的 PROFINET 标准的全部优势结合在一起。自动寻址连接的设备。该设备是通过标准化的通信行规集成的。也可以在一个总线网段中运行\*多 8 个 AFD 现场分配器、\*多 5 个 AFDiSD 现场分配器或\*多 5 个 AFDiSD 和 AFD 现场分配器的任意组合。从 Compact FF Link 离开的总线末端处的\*后一个现场分配器会自动其总线端接电阻器。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：通过 PROFINET IO 复位为出厂设置，系统冗余

S2可在运行期间更换 I/O

模块和端子盒（“热插拔”）用于识别系统组件的接口模块、总线适配器、BaseUnit 和 I/O

模块的设备标签板SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O

系统的主要组件除了这些特性外，还具有以下与过程自动化相关的 PROFIBUS 功能：SIMATIC S7-400

的模拟量和数字量 I/O 模块在自动化系统中被集中设置必须注意附加 I/O

模块的特性，如环境温度、涂漆、绝缘保护。与 ET 200SP HA I/O

模块相比，这些模块通常受到限制。根据 NAMUR NE 107 来实现诊断消息监视运行就绪状态、电池的馈

电、老化和充电状态，从而获得高可靠性和可用性在扩展环境条件下的 SIMATIC PCS 7/neo

系统中设置网络（带保护涂层）

具有自动邻居检测功能，便于更换设备，无需使用额外工具，简单清晰的安装指南SIMATIC ET

200SP，总线适配器 BA 2XRJ45，2 个 RJ45

接口无论电缆长度和截面积如何，都能可靠跳闸应用特殊的槽位规则。SIMATIC ET 200SP 系统的附加

I/O 模块只能在标准 SIMATIC ET 200SP HA I/O

模块之后的\*后运行。不支持混合组态。紧凑、坚固且易于维护，采用固定接线：不锈钢外壳，如果将

ET 200iSP 在危险区域中使用，则必须将其安装在防爆外壳中，其防护等级至少为

IP54。在“不锈钢外壳”一节中介绍了防护等级为 IP65 的外壳。防护等级为 IP20 的 SCALANCE

XF204-2BA DNA 工业以太网交换机与所连接的各个节点安装在控制柜中。电气和光纤型也可在设备端组

态成总线形或星形拓扑结构。针对在过程工业中使用而专门设计的工业以太网/PROFINET 交换机MTA

AI HART 端子模块，8 通道冗余 24 V DC 电源由于相关的组态数据保存在 IO 控制器或 C-PLUG

上，所以在发生故障时，不需要编程设备，便可插拔 IE/PB Link。分辨率 15 位 + 符号位，可能有

2, 3, 或 4 线制连接MBP（曼彻斯特编码，总线供电）本安传输系统，允许在一条双线电缆上同时进行

数据传输和为现场设备供电。它适用于直接连接 Ex 区域 1 或 21 环境中的设备或 Ex 区域 0 或 20

环境中的相关传感器/执行器。缓冲时间长达：200 ms（40 A 负载电流时）、400 ms（20 A

负载电流时）、800 ms（10 A 负载电流时）、1.6 s（5 A 负载电流时）模块前面的清晰标签每个远程 I/O

站可运行\*多 12 个 I/O 模块用于卡装接口模块、基本单元和服务器模块；用于在控制柜内安装 ET 200SP

站MTA AI HART 端子模块，8 通道背板总线，设计为采用基本单元的模块机架SIMATIC ET 200SP

HA，总线适配器 BA 2xLC，2 个 LC FO 接口（从功能状态 05 起）具有 24 燬燬C 信号电压的所有 I/O

模块也可以冗余使用。由于统一集成在 SIMATIC 过程设备管理器 (PDM) 和 PCS 7

资产管理中，所以可以从一个中心位置对所有连接的现场设备进行直观的在线诊断和参数设置。BA

2 x LC：2 个光纤端口，用于光纤电缆调试、设备更换和维护向导单触点连接（机械 NO

触点），转换触点连接（机械转换触点）在 RUN 模式下组态 (CiR)接口模块的 IM 载体模块为确保拥有

PROFINET 的全部功能，作为网络组件提供了专用 SCALANCE X 交换机、FastConnect

连接元件以及电气和光纤传输介质，用于将具有 PROFINET 功能的设备连接到带 CPU 4105H（固件版本

V8.2）的自动化站（AS 单站和 AS 冗余站）。为确保拥有 PROFINET

的全部功能，作为网络组件提供了专用 SCALANCE X 交换机、FastConnect

连接元件以及电气和光纤传输介质，用于将具有 PROFINET 功能的设备连接到带 CPU 4105H（固件版本

V8.2）的自动化站（AS 单站和 AS 冗余站）。环境温度可高达 +60 °CPS305 负载电源，24/48/60/110V

DC，24V DC，2 A 断路监视，4 通道模拟量输入模块 AI RTD EEx i，用于电阻测量和通过 Pt100/Ni100

电阻温度计进行温度测量 I/O

模块的自动编码可防止错误配备所引起的电路破坏可以为数字量输出设置执行器断开。SIMATIC CFU

的执行器断开功能使用一个监控通道（DI

通道）将所有数字量输出设置到一个较低数字量电平。通过标准 Sub-D 接口（在 RS 485-iS

耦合器底部，右侧门后面）连接到标准 PROFIBUS DP。

能够在—个站中混合本安型和非本安型信号SCALANCE XF204-2BA DNA

交换机具有以下端口/接口类型：AFD4 FM 的具体产品特性已通过 cFMus 认证的 AFD4 FM

经过调整，可满足 AFD4 有源现场分配器的产品型号在美国和加拿大使用时需满足的特殊要求。AFD4

FM 出厂时带螺纹接头，AFD4 的电缆密封接头不符合 cFMus 的要求。借助于 SIMATIC S7

函数块，通过单通道信号来评估选择性模块的 4 个电流回路的状态。IE/PB LINK HA 还提供：可独立从电

池模块启动，例如，用于启动发电机通过二极管分离并行工作的两个同种电源带总线适配器的 SIMATIC

ET 200SP通过冗余 PROFINET 连接实现紧凑额设计、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，限度节省了控制柜内的空间。ET 200SP 可以在任意方向上安装在机箱或控制柜。位置为水平。电缆布线和工程组态要求极低采用标准化的 PA 行规用户可获益于更高灵活性、更方便的处理以及更高可用性。这样就可以将熟悉的系统方案转移到数字化环境当中。此外，还支持数据记录路由 (PROFIBUS DP)。这意味着，例如，可以使用工业以太网上的 SIMATIC PDM (在 PC 上) 通过 IE/PB LINK 对 PROFIBUS 现场设备进行组态和诊断。IE/PB LINK HA 还设计用于恶劣的环境条件。模拟量输入模块，4 通道模拟量输入模块 AI 2 WIRE HART EEx i，用于在 4 - 20 mA 的量程范围内进行电流测量，适用于连接 2 线制变送器 (带/不带 HART 功能) 分布式过程 I/O 特别令人信服的优点包括：带 IM 153-4 PN 高性能型接口模块的 SIMATIC ET 200M 通过集成式冗余管理器来设计设备端的环型拓扑在设备级上，可通过将不同现场分配器上的各个设备进行分组来实现灵活的模块化冗余。通过 SNMP V1 MIB-II，集成在网络管理系统中带以下组件的印字和颜色标识系统便于正确：两个集成 Ethernet/PROFINET 端口 (无需外部开关) 手动开/关输出，调试简单惠州市西门子总代理商境内直达持续更新中两个集成 Ethernet/PROFINET 端口 (无需外部开关) 单一 PROFIBUS DP 接口 (1 × Compact FF Link) 在规划、运行和调试过程中，通过自动寻址和名称分配提供支持通过用于在 FDC 157 0 DP/PA 耦合器以及 AFD 和 AFDiSD 有源现场分配器中进行自动总线端接的有源总线端接器，可以：用于在直至防爆危险区 1/21 的环境中实现含有总线形或树形拓扑的 PROFIBUS PA 网络，不适用于冗余结构 (耦合器冗余、环网) 接线、插接、分配、电源和现场安装的费用显著降低

[河北省西门子总代理商境内直达持续更新中](#)