

朔州市西门子总代理商境内直达持续更新中

产品名称	朔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	8555.00/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

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。AFD8 带 8 个分支总线接口，每个接口用于连接 1 个现场设备通过预防性维护缩短停机时间世界上台电子数字式计算机 ENIAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) (如所示) 于 1946 年 2 月 15 日在美国宾夕法尼亚大学正式投入运行，奠定了电子计算机的发展基础，开辟了一个计算机科学技术的新纪元。ENIAC 1946 年 6 月，美籍匈牙利数学家冯诺依曼提出了重大的改进理论，主要有两点：其一是电子计算机应该以二进制为运算基础，其二是电子计算机应采用“存储程序”方式工作。朔州市西门子总代理商境内直达持续更新中朔州市西门子总代理商境内直达持续更新中朔州市西门子总代理商境内直达持续更新中采用标准化的 PA 行规适用的电缆头的可用供应商：Cooper Capri SASFM 350-2 计数器模块是一个 8 通道智能化计数器模块，可用于通用计数和测量任务，以及简单的任务 (*多 4 个轴)。通过 TC 传感器模块 (包含在模块供货范围内) 进行内部温度补偿通过 SITOP 库直接集成在 SIMATIC PCS 7 中 IM 153-2 高性能户外型接口，DP/PA 耦合器 (Ex [i] 和 FDC 157-0) 16 个输出，可组态为数字量输出或用于模拟量电流测量的传感器电源可连接 *多两个模块化总线适配器 (各有 2 个端口) 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。一个 ET200M 远程 I/O 站包括：1 个或 2 个 (冗余) 电源模板 (在使用一个针对工厂的 24V DC 电源的情况下可以省略) SIMATIC PCS 7 自始至终利用了 PROFIBUS 的优点：OPC UA Server 功能用于参数分配和数据通信规划和归档费用较高手动开/关输出，调试简单 FM 355/FM 355-2 模块可用于在 SIMATIC PCS 7 自动化系统之外执行控制任务。这些模块不仅具有控制器结构，而且还具有模拟量和数字量通道，因而检测设定值/实际值或控制执行器时不需要使用附加模块。SM 336 F-AI HART 模拟量输入模块通过 AFD 或 AFDiSD 有源现场分配器，可将 PA 现场设备集成到环网网段中，现场分配器的数量限制与采用总线型结构时相同 (*多 8 个 AFD、*多 5 个 AFDiSD 或 *多 5 个 AFDiSD 和 AFD 组合分配器；混合使用 AFDiSD 和 AFD 时，无法针对 AFDiSD 执行扩展现场总线诊断功能)。这些现场分配器有电气去耦的防短路分支线路连接器，用于连接 PA 设备。两种 IE/PB LINK 型号都可以通过使用 BusAdapter 来使用不同的传输介质。每个现场总线网段可运行 *多 8 AFD 个有源现场分配器，总共可连接 31 个现场设备。现场设备的数量受到现场设备电流消耗的限制。对于现场设备，每条分支总线的电流为 60 mA，每个总线网段的电流为 0.5 A。50/25 针 Sub-D 接口或 25 针 Sub-D 插头，用于连接至 MTA

端子无论电缆长度和截面积如何，都能可靠跳闸分布式现场自动化以及采用 PROFIBUS PA 行规的优点包括硬件开销低、工程组态经济有效、运行安全性高和维护可顺利进行。以下特点对这些优点进行了很好的诠释：16 个输出，可组态为数字量输出或用于模拟量电流测量的传感器电源 BA 2 × LC : 2 个光纤端口，用于光纤电缆 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通过 SITOP 库直接集成在 SIMATIC PCS 7 中电流和时间调节器上具有密封式透明盖，可防止误调节 SIMATIC ET 200SP 是一种十分灵活和可扩展的 I/O 系统，防护等级为 IP20，可通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 与 SIMATIC PCS 7 自动化系统（控制器）通信。该系统可安装在机箱或控制柜内，具有极紧凑的设计、优异的可用性和突出性能。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：*长 120 m（符合标准 IEC 60079-27 (FISCO) 标准）集中式 I/O 不支持在线修改和冗余组态。总线网段自动进行端接（在带有源现场分配器 AFD/AFDiSD 的体系结构中），或通过 PROFIBUS PA 的无源端接部件（SplitConnect 端接器）进行端接。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。通过带 100 Mbps 全双工接口（具有用于自动切换的自动检测功能）的集成式 2 端口实时交换机连接到工业以太网使用 SIMATIC PCS 7 时，PROFIBUS DP 拓扑结构总是通过自动化系统上的标准电气 PROFIBUS DP 接口、以电气或混合（电气/光纤）网络的形式实现。在混合网络情况下，两种介质间的转换由光纤链路模块 (OLM) 来实现。至于节点间的通信，电气两线制技术与光纤技术之间没有差别。通过 TC 传感器模块（包含在模块供货范围内）进行内部温度补偿一种灵活的多功能称重模块，用于将静态称无缝集成到 SIMATIC 自动化环境中。接线复杂且易出错，布线要在多个层级上进行，这使得硬件的*终验收测试非常复杂 BA 2 × FC : 支持 IT 服务，如 TCP/IP，简单明了的处理智能现场分配器 - SIMATIC 紧凑型现场单元在确定总线网段的总长时，不必考虑分支线路的长度。分支线路的长度与总线网段中分支线路的总数无关。环型结构的特殊优点：免维护电容器，充电时间短，可作为储能单元端子模块（包含在 PROFIBUS 接口的端子模块的供货范围内）PROFIBUS 传输系统 PROFIBUS DP 双向通信和丰富的信息内容提供了增强诊断功能，用于快速故障识别及消除每个通道可组态具有以下特性的模拟量输入：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。可用端子排的选择决定了以下特性：负载电压电源的类型 组装快速而简单：将终端模板卡到 S7300 导轨上分辨率 12 位 + 符号位 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。如果环型拓扑终端，那么该系统中的 ET 200SP HA 站仍保持可用。使用 IE/PB Link 作为代理，以和 PROFINET IO 设备同样的方式，诊断所连接的 DP 从站（甚至可用于 PROFINET IO 控制器的用户程序中）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。用于在直至防爆危险区 2/22 的环境中实现含有总线形、树形或环形拓扑的 PROFIBUS PA 网络；可用于“环网”和“耦合器冗余总线”冗余结构。一个现场总线网段*多可以有 5 个 AFDiSD 有源现场分配器，*多可连接 31 个现场设备。AFD 和 AFDiSD 的混合运行还必须符合 5 个有源现场分配器的限制（混合运行中的扩展 PA 现场总线诊断功能）。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 燮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。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。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。安全型电子模块则按计划通过螺钉型端子系统（TMEM/EM60S）或弹簧型接线端子系统（TMEM/EM60C）插到端子模块上。由于数字化的发展，与客户特定相关的具体解决方案以及灵活的系统/工厂扩展等要求在过程工业中正变得日益重要。带 16 个可自由组态的数字量 IO 通道的 SIMATIC CFU DIQ 版提供了一种可满足不断增长的分分布式 I/O

需求的解决方案。可从一个中心位置执行远程复位 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。在设备端组装电气和光纤工业以太网总线型、星型和环型拓扑 SITOP 库提供了用于直接集成到 SIMATIC PCS 7 中的块和面板。这意味着，PCS 7

用户会自动收到有关运行状态、维护要求（如电池更换）和故障（如 24V 回路中的电源故障、短路或过载）。紧凑设计；坚固的塑料外壳的正面具有以下特点：系统中的开关集成，具有简单的 S2

系统冗余和运行中的配置（CiR / HCiR）由于支持运行中的配置（CiR / H-CiR），因此在操作期间执行 PROFINET 定义的交换机配置更改安全型电子模块则按计划通过螺钉型端子系统（TMEM/EM60S）或弹簧型接线端子系统（TMEM/EM60C）插到端子模块上。BM IM/IM 用于 2 个 IM 153-2

高性能户外型模块，用于冗余和非冗余配置电气和光纤传输技术为 PROFIBUS DP

网络提供了许多不同的组态选项。电气网络可横跨大约 10 km

范围。对于光纤传输系统，由于传输几乎没有损耗，网络的总规模主要由循环时间制约。提供了两种 IM 载体模块：诊断 LED 发生过载或短路时，选择性切断电流回路*长 120 m（符合标准 IEC 611582

标准）PS305 负载电源，24/48/60/110V DC，24V DC，2 A 组装快速而简单：将终端模板卡到 S7300

导轨上 AFDiS（本安型有源现场分配器）是一种适合 1/21 和 2/22

防爆区运行环境的有源现场分配器。通过其本安型防短路分支总线连接，该分配器可以将*多 6 个本安型 FF 现场设备集成到 FF 现场总线网段（线型/环型）中。另外，也可以在 AFDiS 的 S1 连接处使用用于 3 到

4 个设备的子网段（长度为 500 m）来代替分支线路。保护类型为 Ex[ia]

的分支线路以及子网段都可以铺设到区域 0/20 中。它在 PROFIBUS-DP 上是一种从站，在 PROFIBUS-PA 上是一种主站。从 PROFIBUS DP 主站的角度来看，PA 链接器是一个模块化从站，其模块是连接在

PROFIBUS PA 上的设备。这些设备的寻址是通过本身仅需要一个节点地址的 PA

链接器完成的。PROFIBUS 主站可以一次性对与 PA 链接器连接的设备进行扫描。介质冗余

(MRP)：IE/PB LINK 支持介质冗余协议 MRP，作为具有环型拓扑的 PROFINET 网络中的 MRP 客户机带 IM 153-4 PN 高性能型接口模块的 SIMATIC ET 200MPS 307 或 PS 305 负载电源可用于提供 24 V

DC。对于冗余 IM 153-2 高性能户外型 PROFIBUS DP 接口模块，还建议使用冗余 24 V DC

电源，例如，使用两个 PS 307/PS 305 负载电源。具有诊断功能的模块，可以在发生故障时自动将相应消息输出到操作员站。外部温度补偿，通过在同一 ET 200iSP 站的模拟模块中采集的温度值实现 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。RS 485-iS

耦合器是一个隔离变压器，通过它可将 PROFIBUS DP 现场总线本安地引导到危险区域中。对各个分电流进行监控通过在危险区域中使用现场总线实现本安应用传感器的抖动监视，脉冲展宽借助线型、树型和

环型拓扑，可组态*长约 1.9 km 的总线网段。若采用 AFD 有源现场分配器，则在计算总线网段的总长度时，还必须考虑用于连接设备的分支总线的长度以及电缆的规格要求。AFDiSD

上的分支线路与总线网段的总长度无关。AI-DI 16/DQ16 x 24 V DC HART HA

模拟量/数字量模块具有以下技术特性：SIMATIC ET 200SP HA 的突出特点是安装和组装十分简单方便。

由于新的端子布局和推入式连接技术，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。根据色码

CC 对端子执行可选的模块特定的颜色编码总线适配器双向通信和丰富的信息内容提供了增强诊断功能，用于快速故障识别及消除用 SIMATIC PDM 对连接的 HART 现场设备设置参数热电偶为 16

点模拟量输入；热敏电阻为 8 点模拟量输入通过集成式 Web 服务器，可使用标准 web

浏览器进行组态和诊断设置，如端口组态。通过该 Web 服务器，也可以读出统计信息，如端口利用率。每个现场总线网段可运行*多 8 AFD 个有源现场分配器，总共可连接 31

个现场设备。现场设备的数量受到现场设备电流消耗的限制。对于现场设备，每条分支总线的电流为 60

mA，每个总线网段的电流为 0.5 A。用作 PROFIBUS DP 上的 DP 从站，将 ET 200SP 与 DP

主站相连数据记录路由 (PROFIBUS DP) PROFIBUS PA

基于电气传输部件。现场设备的数字量数据传输和电源供电均采用了 2 芯电缆。接口模块的 IM

载体模块带耦合器和介质冗余的环型结构 PROFIBUS DP 从站与 PROFINET IO

控制器之间的连接简单，保护投资。这样就可以逐步过渡到先进的 PROFINET 网络采用 DP/PA

耦合器设计的 PROFIBUS PA

总线网段在电流输入上采用物理隔离，但在通信方面却构成了一个总线系统。PROFIBUS PA 环网网段或具有耦合器冗余的 PROFIBUS PA 总线网段可在 DP/PA Link 上运行。更多的 PROFIBUS PA 总线网段可使用单独的耦合器在此 DP/PA Link 上运行。针对环网耦合或耦合器冗余提供的 FDC 1570 DP/PA 耦合器必须位于由*多 5 个耦合器组成的耦合器序列的*右端。宽度小，无需侧面安装间隙总线发生变化或故障时，总线自动终止或立即调整。可对现场总线进行扩展，或者在运行期间更换 Compact FF Link。为了在范围内使用，单相、2相或3相 DIN 导轨设备提供了 -25 ... +70 °C 的宽温度范围以及的认证（如 ATEX、Class I Div2、IECex 或 GL）。2 个用于连接带标准 RJ45 连接器的总线电缆的电气接口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。AS-i 电源单元，用于为 AS-i 组件和连接的传感器供电更换部件时：也可通过 10 Mbps 半双工连接到工业以太网 AFD8 带 8 个分支总线接口，每个接口用于连接 1 个现场设备 I/O 模块的载体模块和端子排提供了带 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）。现场设备的直接连接（尤其是在危险区域中）以及通信的信息内容在过程工业中显得非常重要。PROFIBUS PA 允许通过本安 MBP 传输系统（曼彻斯特编码；总线供电）在一条双绞电缆上传输数字量数据和供电，经过定制可满足这些要求。它于将 Ex 区域 1/21 或 0/20 运行环境中的气动执行器、电磁阀和传感器直接集成到过程控制系统中。带 FastConnect 刀片盒（用于剥线工具的备用刀片盒）根据色码 CC 对端子执行可选的模块特定的颜色编码由于与供应商无关的设备说明，可有效地实施工程组态且使设备具有良好的互操作性和可替换性，由于执行短回路测试、简单参数分配且无需执行校准，调试时间较短 PROFIBUS PA 基于电气传输部件。现场设备的数字量数据传输和电源供电均采用了 2 芯电缆。朔州市西门子总代理商境内直达持续更新中 4、8 或 16 个数字量通道（DI、DQ、RQ）和 2、4 或 8 个模拟量通道（AI、AQ）；无源基本单元上可以任意组合插入*多 64 个 I/O 模块可通过 SIMATIC ET 200SP 系统的 BusAdapter (BA)，在前面连接到工业以太网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。可以在插槽盖的前面插入代表已规划的 I/O 模块的标签条。SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA SCRJ/FC，1 个 SCRJ FO 接口和 1 个 FastConnect (FC) 接口 8 点模拟量输出 PS305 负载电源，24/48/60/110V DC，24V DC，2 A

[西门子OP73单色3英寸触摸屏6ES7272-1AF00-7AA0TD200C](#)