

# 黄冈市西门子总代理商境内直达持续更新中

产品名称	黄冈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

通过用作 S2 设备在 PROFINET IO 中通过冗余机制实现高可用性配置限制和指南 PROFINET IO : \*多 64 个 I/O 模块 (数字量/模拟量) ; 数据量达 1440 字节 (采用 S2 系统冗余时, \*多可达 1000 字节) 针对在过程工业中使用而专门设计的工业以太网/PROFINET 交换机下面我就这两点进行解释。电线规格电线的规格, 就是线方了——电线的横截面积, 单位平方毫米, 简称平方或方——这句话精简成了两个字“线方”。线方的排列是跳跃性增长的, 且没有规律可循。比如有 1 平方的电线, 1.5 平方的电线, 却没有 2 平方的电线; 有 2.5 平方的电线, 却没有 3 平方和 3.5 平方的电线。好在家用电线的线方不超过 10 平方, 而 10 平方以内的电线一共只有五种, 所以记忆起来并不难: 1 平方、1.5 平方、2.5 平方、4 平方、6 平方。黄冈市西门子总代理商境内直达持续更新中黄冈市西门子总代理商境内直达持续更新中黄冈市西门子总代理商境内直达持续更新中用于 2 个接口模块的 IM 冗余载体模块, 用于冗余连接到 PROFINET 1 个或 2 个 (冗余) 电源模块 PS, 带用于 24 V DC 和 120/230 V AC 供电的正压外壳。I/O 模块 I/O 模块的自动编码可防止错误配备所引起的电路破坏 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。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 SIMATIC ET 200SP, 总线适配器 BA LC/RJ45, 1 个 RJ45 接口, 1 个 LC FO 接口 (从功能状态 05 起) 接口模块, 1 个或 2 个 (冗余) IM 152 接口模块, 用于将站连接到 PROFIBUS DP 系统冗余 S2: ET 200SP 站可通过接口模块建立与一个 AS 冗余站的两个 CPU 中每个 CPU 的通信不锈钢外壳, 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。集成已安装的 HART 设备为了不受限制地在过程自动化中使用, IO 设备必须支持至少以下功能: 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: 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。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）。用于读取归档的过程值作为 OPC HDA 和 OPC UA HA

服务器，OpenPCS 7 服务器为其它应用程序提供来自 OS 归档系统的历史数据。OPC

客户机（如报表工具）可以通过时间间隔的开始和结束来请求所需的数据。另外，OPC HDA

服务器还提供了广泛的数据聚合功能，包括方差、平均值和积分。这样就能通过 HDA

服务器执行预处理，从而有助于降低通信负荷。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。将 PROFIBUS DP RS 485

电气传输系统转换为传输速率为 1.5 Mbps 的 RS 485iS 本安传输系统，适合作为安全屏障 1 个或 2

个（冗余）电源模块 PS，带用于 24 V DC 和 120/230 V AC 供电的正压外壳。电源输出的输出范围为 0-10

mA、0-20 mA、4-20 mA 和 4-20 mA HART 可以通过 SINEC PNI（主设置工具网络初始化）以及 STEP

7/TIA Portal，将 IE/PB LINK PN IO 组态为标准模式作为 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 数据管理系统的的历史数据。OPC 客户机可以自动登录进行更改和写入值

。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。S

IMATIC 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。节省空间的高性能 DC UPS

模块，细长型单触点连接（机械 NO

触点），转换触点连接（机械转换触点）还有更大的便利：默认提供的 PROFINET 诊断功能可将装置简

化，并提供装置维修支持。网络问题和设备冲突将被可靠检测到并能快速解决。这也是预防性维护的基

础。由于具有这些优点，得您在工厂的整个生命周期内所做的投资是值得的。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。正边沿和负边沿

的硬件中断，输入延时通过 PROFINET 可提供的诊断和维护信息，并可直接在 SIMATIC PCS 7

中进行分析 and 显示。还针对工厂的能源管理提供了支持：可以从各输出采集能量数据，通过 PROFenergy

分别和禁用各输出，并可直接集成在能源管理系统中。可连接\*多两个模块化总线适配器（各有 2

个端口）SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA 2XRJ45，2 个 RJ45 接口

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。运行期间，可以执行以下功能之一：附加 I/O

模块不支持模块冗余。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：借助于可更换的

总线适配器，可任意选择 PROFINET

连接系统。灵活的架构可在布线方面实现客观的节约。多个参考项目证实了这一点。在一个案例中，27

km 长的布线（通过 PROFIBUS DP 实现）通过 PROFINET 可以缩短到 9 km。借助于灵活的架构，还可以

更方便地实现工厂扩展，无需备品。可以在没有消防证书的情况下，对电源模板和电子模板进行热插拔\*

多 2 个接口模块：1 或 2 个（冗余）高性能型 IM 153-2 接口模块，用于通过 PROFIBUS DP

进行连接；或者，由于 PROFIBUS 能够通过通信协议（PROFIBUS DP）与智能分布式 I/O

进行高速通信，也可为发送器和执行器（PROFIBUS PA）进行通信并为其供电，因此 PROFIBUS

特别适合于完成上述任务。无论电缆长度和截面积如何，都能可靠跳闸模拟量输出模块 AQ 4XI HART

ISOLSIMATIC 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。每个

通道可组态具有以下特性的数字量输入：今天所面对的现场设备连接方面的挑战：，设备集成和更换的

开销较高 SIMATIC BA 2xRJ45VD HA，2 个带 VD 技术的 RJ45 接口（可变距离）具有 24 燬燬 C

信号电压的所有 I/O 模块也可以冗余使用。借助机械和电子系统的隔离以及独立的过程连线，可以快速

、轻松地更换电子模块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。效率高达 91%，-25 °C 至 +70 °C 宽温度范围 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 网络使用

IE/PB LINK 作为代理，您可以继续使用现有的 PROFIBUS 节点（即使具有 PROFIsafe 功能 V2.0

或更高版本），并将它们集成到 PROFINET

应用程序中。带适用于非危险环境中的黑色螺旋型端子，电源装置通过 SITOP 库直接集成在 SIMATIC

PCS 7 中可通过 SIMATIC ET 200SP 系统的 BusAdapter

(BA), 在前面连接到工业以太网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: 基于 PROFINET、SNMP 访问、集成式 Web 服务器或 SINEC NMS 和自动邮件发送功能的端至端的系统诊断功能, 可以通过网络进行远程诊断和信号发送可配置诊断 (每模块) 无电源电压 L+SIMATIC ET 200SP, 总线适配器 BA 2 × SCRJ, 2 个 SCRJ FO 接口连接和移除 ET 200SP HA 站, 更换 PROFINET 电缆, 更换 CPU, I/O 冗余通过预防性维护缩短停机时间具有 12 位精度和不同通道数量的模块。具有 15 位精度的高精度模块 CP343-2 或 CP343-2P (都可以在 ET 200M 远程 I/O 站使用) 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): 总线网段和分支线路的电缆长度使用信号触点、SNMP 和 Web 浏览器, 诊断简便 AS-i 电源单元, 用于为 AS-i 组件和连接的传感器供电西门子的 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。通过在长达几分钟内缓冲电源故障, 可进行数据备份并进行有控制的关机 2xRJ45VD HA BusAdapter 允许 PROFINET 通信长达 500 米使用该选件, IE/PB Link PN IO 可用作一个路由器, 用于将数据记录转发至现场设备 (DP 从站)。使用 SIMATIC PDM, 可为现场设备的参数化和诊断生成这种数据组。AS-Interface 根据主站/从站原理工作。AS-i 主站模块 (CP 343-2、CP 343-2P 或通信模块 CM ASi Master ST) 对通过 AS-i 电缆连接的从站 (传感器/执行器) 进行控制。AS-Interface 主站模块上可运行\*多 62 个 AS-i 从站。通过外部本安型信号无负载切换输出 IE/PB LINK PN IO 具有 PROFINET IO 功能、S7 路由和数据记录路由的网关, 可用于标准环境条件一个现场总线网段\*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)。OPC HDA (历史数据访问服务器) 或 OPC UA HA (统一架构历史访问) 通过二极管分离并行工作的两个同种电源小框架尺寸 (SIMATIC ET 200SP 设计和总线适配器方案) SIMATIC PCS 7 AS RTX PROFINET 和 SIMATIC PCS 7 BOX RTX 带内置 PROFINET 接口通过在长达几分钟内缓冲电源故障, 可进行数据备份并进行有控制的关机易于使用自动寻址 PROFIBUS PA 现场设备无需特殊网络组件, 即可实现故障安全通信基本单元支持插入式 I/O 模块和端子盒; 用于构造背板总线和进行机械/电气连接接口模块的 IM 载体模块用于 PROFIBUS 的中继器清晰的印字和颜色有助于避免故障分辨率 15 位 + 符号位安装在 35 mm DIN 导轨上 XF-200BA DNA 型针对在过程自动化领域中的应用进行优化, 具备以下特性: 用于 1 个接口模块的 IM 单载体模块, 用于单一连接到 PROFINET 通过 3 个 LED 显示运行状态带可打印标签带的标签纸, 用于插槽编号的标签, 装配来自 I/O 的所有过程数据可用于在 CFC 中进行 PCS 7 工程组态, 并可以图形方式连接到信号列表中的信号名称。使用此处列出的 I/O 模块时, 会自动生成诊断信息。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。外部温度补偿, 通过在同一个人 ET 200iSP 站的模拟模块中采集的温度值实现通过集成式 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。DI 16/DQ16x24V DC HA 仅数字量模式 OPC UA Server 功能用于参数分配和数据通信 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 有源 RS 485 端接元件可用来对总线段进行端接。该组件由 24 V DC 电源供电并且独立于总线节点, 可以提供确定的 RS 485 信号电平, 并能线路上的信号反射。总线节点 (如 ET 200S) 可被耦合和去耦合, 无需来自/发送到由有源 RS 485 端接元件端接的 PROFIBUS 网络的反馈。无需在站端进行重新组态即可对模块进行简便改装可配置诊断 (每模块) 无电源电压 L+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。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）进行温度测量基本单元支持插入式 I/O 模块和端子盒；用于构造背板总线 and 进行机械/电气连接 1 个或 2 个（冗余）电源模块 PS，带用于 24 V DC 和 120/230 V AC 供电的正压外壳。如果 PA 网关是独立 DP/PA 耦合器，则可以连接 PROFIBUS PA 总线（总线段）。在一个\*多带 5 个 DP/PA 耦合器且用作 PA 网关的 PA Link 上，通过单个耦合器（对于带环型或耦合器冗余的混合组态，\*多 3 个），\*多可运行 5 个总线段。DP/PA 耦合器 FDC 157-0（输出电流 1000 mA）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。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 分布式 I/O 系统的主要组件数据记录路由（PROFIBUS DP）数字量现场总线和分布式 I/O 的组合带单一 Compact FF Link 的总线架构\*长 120 m（符合标准 IEC 60079-27 (FISCO) 标准）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。不过，在混合使用 AFDiSD/AFD 时，无法在 PROFIBUS PA 中对 AFDiSD 执行扩展诊断功能。从 DP/PA 耦合器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。AFD8 带 8 个分支总线接口，每个接口用于连接 1 个现场设备 PROFIBUS PA 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。RS 485-iS 耦合器可以水平或垂直安装使用。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。借助于新的 SIMATIC 紧凑型现场单元 (CFU)，西门子改进了现场设备连接的常规方法。智能现场分配器安装在过程级，通过世界的工业以太网标准 PROFINET 直接连接到自动化系统，为现场数字化奠定基础。黄冈市西门子总代理商境内直达持续更新中必须注意附加 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。螺钉型端子，用于 1:1 连接现场设备、传感器和执行器 RS 485 基于 2 芯电缆的简单、低成本电气传输系统。运行期间，可以执行以下功能之一：用户可获得大量通信和总线诊断功能，以及对所连接的智能现场设备进行诊断的功能。同时，PROFIBUS 可以完全集成到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统维护站的总体资产管理系统中。内部模块监视，如组态错误、RAM 错误、熔断器断开

[河源市西门子总代理商境内直达持续更新中](#)