

西门子MP277-10触摸式面板6AV6644-0AB01-2AX0MP377-15

产品名称	西门子MP277-10触摸式面板6AV6644-0AB01-2AX0MP377-15
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

用作 PROFIBUS DP 上的 DP 从站，将 ET 200SP 与 DP 主站相连使用冗余 ET200M 组态时，还建议使用一个冗余 24 V DC 电源，例如，带 2 个 PS 307/PS 305 负载电源。用于电流、电压和温度测量的多功能模块从安全管理角度看，信息不准、沟通不畅是个大问题。从近年的事故分析，相互间缺乏沟通或许是近年基建工作频频出问题的通病。因基建工作涉及工程管理部门、安监部门、运行维护部门和各种各样的作业队伍，这么多的部门、单位，若无组织无纪律，缺乏统一的协调和指挥，相互间缺乏横向沟通，或将出现难以弥补的漏洞，稍微不慎将引发悲剧，让作为安全管理的人员，不得不深思。从近年的外包工程来看，出问题往往都是出在*基本的《安规》没有做到位。西门子MP277-10触摸式面板66644-0AB01-2AX0MP377-15西门子MP277-10触摸式面板66644-0AB01-2AX0MP377-15西门子MP277-10触摸式面板66644-0AB01-2AX0MP377-15在基于链路层协议 (LLDP)、支持不使用编程设备进行设备更换的网络中使用采用 PROFINET，有线通信也更加容易和更经济有效：“一根电缆，所有用途”这一方案支持并行运行多种协议（如 PROFI-safe、PROFI-drive 和其它 TCP/IP 协议）而不会影响基本工厂通信。用于热插拔的安装导轨（用于替代标准安装导轨）总线适配器通过用于在 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：使用总线适配器（BA 2×RJ45、BA 2×FC、BA 2×SCRJ、BA 2×LC、BA LC/FC、BA LC/RJ45、BA SCRJ/RJ45 或 BA SCRJ/FC），可任意选择 PROFINET 连接系统和硬件在控制柜中安装 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。通过 USB 与控制器/IPC 通信组合式总线适配器，包括 1 个光学接口和 1 个电气接口，标准 RJ45 点电隔离模拟量输出（2 线制）IM 153-2 高性能户外型接口，DP/PA 耦合器（Ex [i] 和 FDC 157-0）高可用性可对主机系统的智能型 DP/PA 耦合器 FDC 1570 进行透明冗余管理根据色码 CC 对端子执行可选的模块特定的颜色编码SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O 系统的主要组件紧凑设计；坚固的塑料外壳的正面具有以下特点：组合式总线适配器，1 个光学接口和 1 个电气接口，用于直接连接 FastConnect 总线电缆形成潜在组，所需的 I/O 模块的类型，I/O 模块的冗余配置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）在一条双线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。冗余，通过符合 IEC 61508 SIL 3 的 PROFIsafe 进行安全型通信，时间同步，时间戳介质冗余 (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 PROFInergy 分别和禁用各输出，并可直接集成在能源管理系统中。为此，每个 FDC 157-0 DP/PA 耦合器都需要具有自己的 PROFIBUS 地址。无论是在 PA Link 中使用，还是作为一个 PA 网关，这都是适用的。连接和移除 ET 200SP HA 站，更换 PROFINET 电缆，系统冗余带 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。具有 24 燧燧 C 信号电压的所有 I/O 模块也可以冗余使用。PS305 负载电源，24/48/60/110V DC，24V DC，2

A 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 SIMATIC PCS 7 的 SIMATIC ET 200 远程 I/O 站（主 SIMATIC ET 200SP HA、SIMATIC CFU PA、SIMATIC ET 200M 和 SIMATIC ET 200iSP 系列）通过 SITOP 库直接集成在 SIMATIC PCS 7 中为了符合 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。当在 ET 200M 中使用 FM 355/FM 355-2 控制器模块后，进行 PROFIBUS DP 连接时，将需要 IM 153-2 高性能型接口模块。该电源模块支持单独（标准）和冗余操作。根据不同的工作模块，电源模块与端子模块组合如下：标准型：1 个 PS，TMP SA UCXF-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：短路和断路监视，数字量输出模块由于使用大量不同的部件和协议，备件库存及培训成本较高软件要求范围****的开放现场总线标准光纤使用玻璃或塑料光纤电缆的光纤传输系统，适用于在强干扰环境下快速传输大容量数据或进行远距离传输。BA 2 × LC：2 个光纤端口，用于光纤电缆 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。每个通道可组态具有以下特性的模拟量输入：LED 和信号触点具有可调的开关阈值带单个耦合器的线型结构电流和时间调节器上具有密封式透明盖，可防止误调节紧凑、坚固且易于维护，采用固定接线：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。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）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。如果除了标准中继器功能外还需要用于物理电缆诊断的诊断功能，则可使用一个诊断中继器。它会对铜质总线电缆进行在线监视。在出现故障时，它会将一条包含有关故障类型和位置详细信息的诊断消息发送到 DP

主站。充电特性与温度相关，可实现节能电池充电由于实现 TIA 集成，提供了方便的工程组态功能和大量诊断功能智能 UPS1600 电池管理功能能够以的温度控制充电特性为 UPS1100 充电，并监视通过储能链路连接的电池模块的状态（运行数据和诊断信息）。若要获得更长备份时间，可将*多六个相同类型的电池模块并联。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。基于 AFD4，开发出具有不同用途的两个产品型号 AFD4 RAILMOUNT 和 AFD4 FM：用 SIMATIC PDM 对连接的 HART 现场设备设置参数通过带 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它具有易于编程的且与通道相关的诊断功能，可用纯文本消息按通道进行诊断，因此可在极端时间内找到并消除故障。附件，占位模块，用于为任意电子模块预留插槽通过 0/4 ~ 20 mA 的技术，也可以连接不支持 HART 协议的常规变送器/执行器。BA 1 × LC，1 × RJ45：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。通过*多 3 个扩展模块延长缓冲时间在 SIMATIC PCS 7

自动化系统中，PROFIBUS DP 总线可通过 CPU 中的 PROFIBUS DP 接口或 CP 443 5 Extended 通信模块连接到分布式过程 I/O。24 V DC 缓冲数小时，用于保持过程的连续性 SIMATIC PCS 7 过程控制系统为通过传感器和执行器检测和输出过程信号以及将过程 I/O 连接到自动化系统提供了多种方法：现场总线上远程 I/O 站中的信号模块和功能模块 BA

1 × LC, 1 × FC：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。紧凑的冗余模块，适用于高达 40 A 的电源装置使用多个单独的控制柜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。PROFIBUS DP：*多 32 个 I/O 模块；*多 244

字节用户数据在运行阶段改变环网组态和仪表配备，包括添加和减少环网网段 SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O 系统由以下组件组成：装配导轨手动开/关输出，调试简单数字量现场总线和分布式 I/O 的组合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为此，操作面板将与 PROFIBUS DP 现场总线相连。自动化系统的 CPU

可将输入权限授予正常工作的操作面板。可通过操作面板进行访问的参数为设定值和调节变量。如果 FM 355 模块由操作面板进行操作，则自动化系统在输入权限被撤消或再次恢复之后，将回读可从操作面板访问的值。这样就保证了操作持续、稳定地进行。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。根据 NAMUR NE 107 来实现诊断消息有源 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。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。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/电气连接通过广泛的认证，如 cULus、ATEX、IECex 或 GL 无论电缆长度和截面积如何，都能可靠跳闸创新的 SITOP PSU8600 电源系统可通过 PROFINET 完全集成到工厂中，从而提供全新的组态和诊断功能。因此，可以分别调整和监视每个输出的电压和电流。用户次可以获取有关控制电路的信息，包括能量流动数据。根据所组态的 PROFIBUS DP 主站，PROFIBUS DP 和 FOUNDATION Fieldbus H1 之间的网关由单一 Compact FF Link（AS 单站）或冗余 Compact FF Link 对（AS 冗余站）构成（详情请见图）。在每个网关上，可运行一个 FF 现场总线网段。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。通过标准模式，例如可以通过 PG/OP 通信加载程序和组态数据，使用 SIMATIC PDM

工具进行数据记录路由，以进行现场设备的组态和诊断，例如 S7 路由，用于在 PROFIBUS 上跨网络装载 SIMATIC PLC。SIWAREX WP321 称重控制器紧凑设计；坚固的塑料外壳的正面具有以下特点：分辨率 15 位 + 符号位，可能有 2, 3, 或 4 线制连接该电源模块的工作状态通过 IM 152 接口模块上的 2 个 LED 指示灯指示（每个模块 1

个指示灯）。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为了在 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 之间进行平稳网络转换，SIMATIC

产品系列提供了以下两种产品：DP/PA 耦合器和 PA Link。IM 1556 PN 接口模块和总线适配器它在 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。变送器的负载 750 在 RUN 模式下组态 (CiR) 达到两种环境中的，与 PROFIBUS 兼容 PROFINET 闭环控制系统，组态 PROFINET

通信时，一般建议将现场设备通信与工厂通信分开。使用 SIMATIC PCS 7 过程控制系统时，PROFINET 主要用于自动化系统（控制器）与过程 I/O 之间的现场 PROFINET IO 通信。过程工业中的数字化显著增加了数据量（大数据），需要直至现场的连续通信，并且需要灵活且安全的通信网络。PROFINET 是我们的联系方式！可按通道为数字量输出组态替换值 PA

链接器：用于很多节点和满足较高循环时间要求；PROFIBUS DP 上的数据传输速率为 12 Mbps 分辨率 15 位 + 符号位 SIMATIC ET 200SP HA，总线适配器 BA 2 × RJ45，2 个 RJ45 接口组合式总线适配器，1 个光学接口和 1 个电气接口，用于直接连接 FastConnect 总线电缆通过标准模式，例如可以通过 PG/OP 通信加载程序和组态数据，使用 SIMATIC PDM

工具进行数据记录路由，以进行现场设备的组态和诊断，例如 S7 路由，用于在 PROFIBUS 上跨网络装载 SIMATIC PLC。OPC UA Server 功能用于参数分配和数据通信通过使用集成在 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。热电阻为 16 点模拟量输入；热敏电阻为 8 点模拟量输入。安全型电子模块（F-DI、F-DO 和 F-AI），看门狗模块可通过 Compact FF Link 将总线网段连接到一条 PROFIBUS DP 总线。FF 现场设备可借助于 AFD 有源现场分配器集成到总线网段中，例如，AFD4、FD4 RAILMOUNT、AFD4 FM 和 AFD8（防爆危险区 2/22 认证）和 AFDiSD（防爆危险区 1/21 认证）。FF 现场设备通过防短路分支总线连接到这些现场分配器。下列组件可用作 F 模块的附件：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 电缆采用自动编码，可以插入到 D0 型 BaseUnit (BU) 垂直集成的附加功能（标准操作或作为 PROFINET IO 代理）根据 NAMUR NE 107 来实现诊断消息。以下总线适配器目前可与 SCALANCE XF204-2BA DNA 配合使用：增加节点数和距离，各段的电气隔离。该电源模块支持单独（标准）和冗余操作。根据不同的工作模块，电源模块与端子模块组合如下：标准型：1 个 PS，TMP SA UC 为了在 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 之间进行平稳网络转换，SIMATIC 产品系列提供了以下两种产品：DP/PA 耦合器和 PA Link。西门子 MP277-10 触摸式面板 66644-0AB01-2AX0MP377-15 支持 IT 服务，如 TCP/IP，简单明了的处理 ET 200SP。可以在任意方向上安装在机箱或控制柜。位置为水平。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。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。电流调试、设备更换和维护向导使用 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）

[西门子 K-TP178 触摸屏 66642-0BC01-1AX1TP177BDP](#)