

西门子OP73触摸屏6ES7272-0AA30-0YA1TD200

产品名称	西门子OP73触摸屏6ES7272-0AA30-0YA1TD200
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

SIMATIC ET 200SP HA，总线适配器 BA 2 × RJ45，2 个 RJ45 接口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。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。：9600bps，指每秒传送9600位，包含字符的数位和其它必须的数位，如起始位、停止位和奇偶校验位等。在自动化领域我们常用RTU模式，RTU模式中每个字节的格式：编码系统：8位二进制，十六进制0-9，A-F数据位：1起始位8位数据，低位先送奇/偶校验时1位；无奇偶校验时0位带校验时1位停止位；无校验时2位停止位错误校验区：循环冗余校验(CRC)从站地址设置：信息地址包括2个字符(ASCII)或8位(RTU)，有效的从机设备地址范围0-247(十进制)。西门子OP73触摸屏6ES7272-0AA30-0YA1TD200访问所有公司级别的过程数据由于数字化的发展，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布式 I/O 需求的解决方案。通过采用总线适配器的模块化设计，可在多种设备中使用相同的总线适配器，实现备件储存在混合模式下，16 点输入也可按通道设置为带或不带 HART 功能的数字量输入或模拟量输入。HART 仅在混合模式下以及量程为 4-20 mA 的配置中可用。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！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。交流电源和缓冲模式下具有很高过载能力在高达 15 A 时缓冲 24 V DC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。IE/PB LINK HA 还提供与冗余 PROFINET IO 自动化系统的连接以及“运行中组态”（H-CIR）功能。直接进行现场总线连接的智能现场/过程设备2xRJ45VD HA BusAdapter 允许 PROFINET 通信长达 500 米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。SIMOCODE pro 块库用于通过 PROFINET IO 来集成 SIMOCODE pro V PN 电机管理系统SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O

系统由以下组件组成：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 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。通过集成式 Web 服务器进行远程监控（带以太网/PROFINET 接口的型号）在设备端组装电气和光纤工业以太网总线型、星型和环型拓扑可另外作为中继器在危险区域中使用 OPC UA Server 功能用于参数分配和数据通信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：符合 NAMUR NE 21，集成在所有常规过程控制系统中，如 SIMATIC PCS 7 和 PCS neo 对 PROFIBUS PA 现场设备执行系统检测并集成到过程控制系统中 IP 和 PROFIBUS 参数以及网络设置也可以使用 SINEC PNI 进行分配通过各种不同总线适配器，简单、方便地集成到自动化解决方案中 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使用 AS 410 模块化自动化系统时，可在 CPU 410 5H Process Automation 的印刷电路板上涂上一个附加保护涂层。为了与 AS 410 匹配，应带保护涂层型 CP 4435 扩展（AS 套件配置的部件）根据色码 CC

对端子执行可选的模块特定的颜色编码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。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 16 点模拟量输入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。单独可组态的输出（电压为 5 V 到 28 V，电流响应阈值为 0.5 A 到 5 A 或 10 A）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 PROFIenergy 行规）通过组态为 PROFIBUS 诊断从站的 FDC 157-0 DP/PA 耦合器进行 PROFIBUS 诊断安全型 SM336 F-AI HART 模拟量输入模块有 6 点输入，可用于量程为 0 ~ 20mA 或 4 ~ 20mA 的电流测量，这些都符合 SIL 3 的要求。40 mm 的宽度说明 F 模块的包装紧凑，设计时节省空间和成本。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。RS 485-iS 适用于为防爆型 Zone 1 或 21 的本安电气传输系统，采用 2 芯电缆，传输速率达 1.5 Mbps。S2 设备集成在高可用性自动化系统中，从而限度缩短了过程自动化中的停产时间，提高了生产力模拟量输出模块 AQ 4XI HART ISOL 要使用很长的铜缆，并且现场存在大量端子连接点通过采用总线适配器的模块化设计，可在多种设备中使用相同的总线适配器，实现备件储存 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达到两种环境中的，与 PROFIBUS 兼容单触点连接（机械 NO 触点），转换触点连接（机械转换触点）以 9.6 Kbit/s 到 12 Mbps 连接到 PROFIBUS 易于安装在标准安装导轨上单元出现故障时，输出一个可编程的替代值 IM 153-2 高性能型和 IM 1532 高性能型户外支持以下功能：即使在恶劣的环境条件下也能可靠运行发生故障时，具有诊断功能的模块自动将相应消息发送到操作员站，从而可快速、简便地进行故障排查。无论电缆长度和截面积如何，都能可靠跳闸 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。I/O 模块 2 个用于连接带标准 RJ45 连接器的总线电缆的电气接口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，每个总线段的电流为 1 A。冗余状态，断路，短路，信号电平 I/O 模块 AI-DI 16/DQ16 × 24V DC HART HA 分为以下几种类型：总线适配器 BA 2 × RJ45，2 × FC 和 2 × LC 通过*多 3 个扩展模块延长缓冲时间 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。带保护涂层的 PCB 组态时需使用过程设备管理器 SIMATIC PDM。例如，过程设备管理器可用来定义模拟量模块的报警限值、数字量模块的信号编码器以及用于输出模拟值及模拟量 HART 模块的 HART 命令的设置。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。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。两个 SCALANCE XF-200BA DNA 交换机之间的双绞线长度：使用 IE FC 电缆时，*长 100 m 建议通过现场层 PROFINET 将以下交换机与 SIMATIC PCS 7

配合使用。这些设备支持用于利用 PROFINET 所提供的各种可能性的相关功能。端口诊断，禁用端流电源和缓冲模式下具有很高过载能力配置限制和指南 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）单一 PROFIBUS DP 接口（1 × Compact FF Link）IE/PB LINK HA

还提供：分支线路的长度与总线网段中分支线路的总数无关。使用 AS 410 模块化自动化系统时，可在 CPU 410 5H Process Automation 的印刷电路板上涂上一个附加保护涂层。为了与 AS 410 匹配，应带保护涂层型 CP 4435 扩展（AS 套件配置的部件）每个通道可组态具有以下特性的数字量输入：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。ET 200SP HA 接口支持以下 PROFINET 功能：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。周期性地传输过程数据，非周期性地传输报警、参数和诊断数据 DP/PA 耦合器也是 PA 链接器的集成部件（参见“设计”）。PA 链接器可将 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 连接在一起，并使传输速率分开。与将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制为 45.45 Kbps 的 DP/PA 耦合器网关不同，PA Link 不会影响 PROFIBUS DP 的性能。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。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 站可用端子排的选择决定了以下特性：负载电压电源的类型 IE/PB LINK HA 还提供：远程 I/O 站具有 IP20 防护等级，可通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行联网。SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA 2 × SCRJ，2 个 SCRJ FO 接口标准化，基于符合 IEEE 802.3 的标准以太网借助线型、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。附加选件：用于 120/230 V AC 的 PS 307；24 V DC 负载电源，2、5 或 10 A 型，或调试、设备更换和维护向导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。馈电装置的顺序连接延迟可降低总冲击电流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，每个总线段的电流为 1 A。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）。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对于带有源现场分配器的总线段，分支总线可具有以下长度：该电源模块可用于提供 24V DC 和 120/230V AC 电压。通过螺钉端子（位于 RS 485-iS 耦合器的顶部，右侧门的后面）连接具有 RS 485-iS 传输系统的 PROFIBUS DP。SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA SCRJ/RJ45，1x SCRJ FO 接口和 1x RJ45 接口 S2 设备集成在高可用性自动化系统中，从而限度缩短了过程自动化中的停产时间，提高了生产力适用的电缆头的可用供应商：Cooper Capri SAS 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。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。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。以较低的设备成本和布线成本实现安全型应用和容错应用 BM FDC/FDC，用于 2 个 DP/PA 耦合器或 FDC 1570 可独立从电池模块启动，例如，用于启动发电机 F 数字量输入模块，8 F-DI Ex NAMURAS-i

电源单元，用于为 AS-i 组件和连接的传感器供电 Compact FF Link 是一种具有 S7300 形式的设备，包括一个 PROFIBUS DP 接口（DPV1 从站）和一个用于连接下层 FF 总线网段的现场设备耦合器。它可单独运行，或以一对设备的形式冗余运行。分布式系统结构，对硬件和空间要求不高为此，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。PA 链接器，此处包括 IM153-2 高性能室外型和 DP/PA 耦合器它在 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。首次插入电子模块时对端子模块进行机械编码，可防止连接不正确的替换模块。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将 PROFIBUS DP 从站连接到具有实时特性的 PROFINET IO 控制器，符合 PROFINET 标准。从控制器的角度来看，所有 DP 从站的处理方式都类似于带有 PROFINET 接口的设备，即，IE/PB Link PN IO 是其代理可为每个输出分别设置功率损耗补偿采用标准化的 PA 行规西门子 OP73 触摸屏 6ES7272-0AA30-0YA1 TD200 数字量输入模块 8 通道数字量输入模块 DI NAMUR EEx I，用于评估 NAMUR 传感器，已连接和未连接触点，也可用作计数器或频率表借助于新的 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。用 SIMATIC PDM 对连接的 HART 现场设备设置参数 I/O 模块的自动编码可防止错误配备所引起的电路破坏 FM 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）。每个通道可组态具有以下特性的模拟量输入：

[西门子 MP370 触摸式面板, 15 寸 256 色中文显示 6ES7272-0AA30-0YA1 TD200 数字量输入模块 8 通道数字量输入模块 DI NAMUR EEx I](#)