

西门子S7-200西门子数字量模块6ES7222-1BD22-0XA0

产品名称	西门子S7-200西门子数字量模块6ES7222-1BD22-0XA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6776.00/台
规格参数	西门子:主机 PLC:模组 模块:S7-300
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

FH 系统的冗余性仅用于增加可用性，与处理安全功能或相关的故障检测无关。扩展组件，鼠标和键盘，输入工具（触控笔），智能卡读卡器集成在 SIMATIC S7 F Systems 中的 F 块库包含用于通过 CFC 或基于 CFC 的 SIMATIC S7 Safety Matrix 生成安全型应用程序的预定义函数块。经过认证的 F 块性能十分可靠，可以拦截除零或数值溢出等编程错误。从而无需针对错误检测和响应制定各种编程任务OB块包含OB的启动信息的20B的临时局部变量TEMP，这些信息在OB启动时由操作系统提供，包括启动事件、启动日期和时间、错误及诊断事件。声明表中的变量的具体内容与组织块的类型有关，参见下表启动组织块CPU的启动模式和启动组织块400的CPU有3中启动方式，暖启动、热启动和冷启动，300CPU只能暖启动，参见下图：用户可以通过在启动组织块中编写程序，用来设置CPU的初始化操作，设置开始运行时的某些变量的初始值和输出模块的初始值等。西门子S7-200西门子数字量模块6ES7222-1BD22-0XA0西门子S7-200西门子数字量模块6ES7222-1BD22-0XA0西门子S7-200西门子数字量模块6ES7222-1BD22-0XA0 由于在 SIMATIC 解决方案中完全集成了系统故障信息，PLC 和 HMI 的工程与组态成本显著降低。CLP SINEMA RC可移动数据存储介质，SCALANCE MUM85X 能够用于连接到 SINEMA Remote Connect，并支持在发生故障时轻松更换设备SIMATIC PCS 7 BCE V9.1 许可证，如果在其它 PC（不是 SIMATIC 过程控制系统 IPC）上使用 SIMATIC PCS 7 V9.1，则还需要一个 SIMATIC PCS 7 BCE V9.1 许可证（实物交付订货号为 6ES7650-1CD68-2YB5；在线交付订货号为 6ES7650-1CD68-2YH5），适用于通过标准网络适配器而不通过 CP 1623/CP 1628 连接到工厂总线的所有单工作站或服务器。自动化防火墙 NG，西门子自动化防火墙 NG（请参见样本 ST PCS 7 AO，“工业安全服务”部分）是一种经过测试和验证的标准防火墙，可提供三个性能等级（220、820 和 850）。已针对 SIMATIC PCS 7 和 WinCC 进行了调整。SIMATIC PCS 7 AS 单站组态器，SIMATIC PCS 7 AS 冗余站组态工具可以连接一个带 8 个端口的端口扩展器，以在一个交换机中实现*多 24 个端口冗余电源通过 LED 进行设备诊断（电源、链路状态、数据通讯）。IE FC RJ45 模块化接口，用于 8 芯双绞线（4 x 2）IE FC 电缆，传输速率达 1000 Mbps诊断报文（记录表输入，电子邮件）带时间标志。通过利用时间服务器进行时间同步，可在整个网络内实现标准化的本地时间，因此可简化诊断报文在多个设备中的分配。*长 26,000 m，采用工业以太网玻璃纤维光缆（单模）1 x 1 000 Mbps SC 端口，光纤（多模，玻璃），*长 750 mSFP993-1LD，单模，光纤，*长 10

km标准自动化系统，高可用性自动化系统，安全型的自动化系统Y-Link总线耦合器，用于在冗余 PROFIBUS DP 主站系统与单通道 PROFIBUS DP 主站系统之间进行转换用于将只有一个 PROFIBUS DP 接口的设备与冗余 PROFIBUS DP 主站系统相连在 Windows 域（活动目录）中执行过程工厂单元操作*长 5000 m，采用工业以太网玻璃纤维光缆（多模）系统测试证实，SIMATIC PCS 7 过程控制系统的系统软件可在本样本提供的基本硬件上运行。尽管经过测试，但也无法排除 SIMATIC PCS 7 系统的功能会因附加的非 SIMATIC 软件（即没有经过明确许可而用于 SIMATIC PCS 7 的软件）而受到影响。通过专用端子模块上带 2 个 IM 152-1 的 ET 200iSP 远程 I/O 站 4 x 10/100 Mbit/s RJ45 端口（电气）采用信号触点、SNMP 陷阱、集成式系统诊断功能，利用 PROFINET 和电子邮件方便地进行监控和诊断集成到 SINEMA Server 或 SINEC NMS 网络管理系统中，通过固件管理执行集成网络诊断由于集成在 SIMATIC 系统故障报文中，降低了 PLC/HMI 的工程组态成本 SCALANCE XM-400 基本设备提供了以下附加接口专用通信模块，例如 CP 1623 连接至工厂总线 SCALANCE SC 工业安全设备通过 2 个组合端口进行连接，通过 RJ45 (10/100/1000 Mbps) 进行电气连接，或者通过 SFP (1000 Mbps) 进行光纤连接，防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps 集成更改跟踪，原因和结果矩阵的 1 对 1 表示 SFP993-1LD，单模，光纤，*长 10 km 在 100 到大约 2600 PO 范围内，可使用系统扩展卡对其性能进行优化，以满足手头的任务要求。通过移动设备（智能电话、平板电脑）的 web 浏览器通过网络将 SCALANCE XM-400 交换机安全集成到网络管理系统中，例如：SINEMA 服务器或 SINEC NMSSCALANCE XB004-2 室内用 IWLAN 客户机模块和接入点可以通过的 2 个选型软件获得完整的选型范围：

下列以太网通信接口用于各种 SIMATIC PCS 7 子系统（ES、OS、AS 等）：自动化系统的组态及其订货号可通过选择预先定义好的订货单位来定义。下表列出了交换机的电气接口类型，它们支持的传输速率，以及可以使用的 IEC TP 标准电缆和 IEC 连接元件。除 IEC TP 标准电缆外，样本 IK PI 中还提供了其它具有特殊性能的 IEC TP 电缆。AS 套件随附有适用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS 7 Runtime 许可证。这样就可通过 100、1000 或 10 000 PO 累计 AS Runtime 许可证来增加过程对象的数量。用于简单而方便地现场组装 4 芯 (2x2) 双绞线 (TP) FastConnect 安装电缆的 IEC RJ45 2x2 接头是工业以太网通信连接的理想解决方案，传输速率可达 100 Mbps。它们可用于实现点到点连接，距离为 100 m 的两个终端设备/网络部件之间无需采用插接技术。由于 IEC RJ45 2x2 接头没有可丢失的部件，也可在困难条件下进行组装。除 IEC TP 标准电缆外，根据不同配置，也可选用其它类型的电缆，有关详细信息，请参见样本 IK PI 中“工业以太网”一节的“电缆布线系统”。如果构建的工业以太网的节点数量快速增长，则现有网络可在物理上分为几个虚拟子网，例如，将网络划分为多个逻辑区域。这样就可将大型以太网网络细分为具有自身 IP 地址空间的多个更小的子网。西门子通过一体化工厂安全服务提供广泛支持，以实现一种全盘解决方案。通过连续和兼容的后续开发实现投资保护通过 PROFINET (PN) 实现的 I/O 连接通过 PROFINET IO 上的 ET 200M 远程 I/O 站，可以简便而有效地将标准自动化系统、高可用性和面向安全的自动化系统（AS 单站和 AS 冗余站）进行联网。如果自动化系统（AS 4143IE、AS 4163IE 和所有 H/F/FH 系统）的 CPU 中集成有 PN/IE 接口，则需要使用该接口，通过 PROFINET IO 来连接 ET 200M 远程 I/O 站。在标准自动化系统中，CP 443-1 通信模块的 PN/IE 接口也可用于 PROFINET IO。SCALANCE XB-000 系列非网管型工业以太网交换机适用于安装总线形和星形拓扑结构的工业以太网。*长 26,000 m，采用工业以太网玻璃纤维光缆（单模）打开金属外壳，可根据接线盖上的彩色标记确定正确的电缆芯连接。通过接触单元透明的塑料材料，可以目视检查接触是否良好。与 S7-400 系列的所有 SIMATIC PCS 7 自动化系统相同，AS 410 也可以如下“AS 套件”的方式供货：在一次付清单中，每个系统附带的单独组件 AS 单站仅带一个 CPU（安全型）的 AS 412F、AS 414F、AS 416F 和 AS 417F SCALANCE XM-400 基本设备提供了以下附加接口 SCALANCE X 工业以太网交换机如果高可用性和安全自动系统中集成的 PN/IE 接口不用于 PROFINET IO，那么这些接口也可用于连接至工业以太网工厂总线。否则，1H/F 系统（AS 单站）以及 2H/FH 系统的两个子系统（AS 冗余站）可各通过一个 CP 4431 通信模块连接到工厂总线。用于通用用途，即自机器级应用直至数据传输率可达 1000 Mbps 的网络子系统。组态和远程诊断功能均集成在 STEP 7/TIA Portal 组态工具中。这样就提高了工厂可用性。具有高防护等级的设备便于无机柜设置。紧凑型交换机模块 (CSM) 可在 SIMATIC 上直接使用的非网管型交换机，用于接口扩展以及将机器集成在现有工厂网络中。在工厂运行过程中，操作员可以使用 SIMATIC S7 SAFETY MATRIX 查看器直接访问相关数据。它可以

整体视图直接切换为原因或结果相关的详细视图，反之亦然。在详细视图中，可以调用与各自原因或结果对应的报警指示。可通过任何提供商，经由互联网进行安全远程访问安全矩阵为实施和运行阶段 SIMATIC S7 带来的优势用于单站和服务器的 IE 版 SIMATIC PCS 7 工业工作站出厂时装有 CP 1623 通信模块和 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件，经过许可*多可用于 4 台 CP 1623 (4 个许可证)。SCALANCE X101-1, 1x 100 Mbps ST/BFOC 端口，光学 (多模, 玻璃光纤电缆) 与 SIMATIC PCS 7 Engineering System V8.1 相关的运行中模块类型更改 (TCiR)通过非冗余 PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。通过非冗余 PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。使用冗余 PROFINET (R1)标准自动化系统，高可用性自动化系统，安全型的自动化系统监控功能通过 SIMATIC IPC DiagMonitor 和 SIMATIC PCS 7 维护站，可以记录和评估可组态的监控功能。这些监控功能包括：*长 90 m, 1 Gbps, 带 IE FC TP 电缆 4 x 2、IE FC RJ45 模块化接口以及插接电缆 (10米) IE FC 接口 RJ45 (10/100 Mbps) 与 4 芯 (2 x 2) IE FC 电缆结合使用快速备份冗余；工业以太网被用作工厂总线以及终端总线，用于具有客户机/服务器架构的多用户系统。对于小型系统，通过集成在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中的“基本通信以太网” (BCE)，可以在工厂总线上运行单站和服务器，甚至无需使用 CP 1623/CP 1628 通信模块。SIMATIC S7 Safety Matrix 不仅可使安全逻辑的编程大大简化、更加，而且编程速度与常规过程相比也显著加快。在对工厂进行风险分析期间，组态工程师可将定义的反应 (结果) 与过程中可能发生的事件 (原因) 相对应。SCALANCE XM-400 网管型 (第 3 层) SFP993-1LD, 单模, 光纤, *长 10 km目前，受感染的设备、未经授权的人员、借助于网络进行的未授权访问以及 Internet 都会威胁到管理层以及其它方面。甚至生产设施也存在中断、完整性受损和专有技术丢失的危险。在 C-plug 可移动插入式数据存储介质 (在供货范围内) 中自动备份设置。如果必须更换 SCALANCE XM-400 系列的交换机，那么只需通过插入 C-plug 将这些设置传输至替换设备。通过移动设备 (智能电话、平板电脑) 的 web 浏览器通过“原因/结果”方法进行简便编程，无需编程知识，预处理输入值SIMATIC WinCC Runtime Professional 版本 V13 和 V14循环时间*长为 10 ms/9 个过程任务*多 8 x SFP 插槽(组合端口), 100 或 1000 Mbps恢复安装操作系统和 SIMATIC PCS 7 软件预安装在 SIMATIC 过程控制系统 IPC 中。下表显示了每个版本的 SIMATIC 过程控制系统 IPC 的恢复安装和预安装软件的内容。通过 PROFINET 实现 I/O 连接安全型 AS 410F/FH 自动化站可通过 PROFINET IO 与远程 I/O 站 (例如，ET 200M 或 ET 200SP 远程 I/O 站) 相连。此时，在自动化系统中，仅能使用 CPU 内部集成的 PROFINET 接口 (双端交换机)。详细信息，请参见章节“Safety Integrated for Process Automation”，“简介”通过 VPN 进行通信伙伴的认证和传输数据的加密，从而防止数据窃取和操纵。冗余工厂总线的典型配置示例程序执行 (看门狗)。处理器和主板温度通过选择预组态的订货单元，可定义高可用性自动化系统的组态及其订货号。集成安全功能XM416-4C总共有 16 个端口，其中：The KEY-PLUGs include all the C-PLUG functions and additionally enable supplementary industrial functions.扩展组件，鼠标和键盘，输入工具 (触控笔)，智能卡读卡器诊断报文 (记录表输入，电子邮件) 带时间标志。通过利用时间服务器进行时间同步，可在整个网络内实现标准化的本地时间，因此可简化诊断报文在多个设备中的分配。一个 SET 按钮，用于在本地组态信号触点和级联模式基于一个编程示例 (开发工具包)，SIMATIC Logon 也可方便地集成到其它应用程序中。计算单元 (不带显示器)，位于紧凑金属外壳内，适合 DIN 导轨和墙壁安装，也可使用立式安装套件进行安装第 3 层路由功能可实现不同 IP 子网之间的通信。IPC847E 是功能*强大、装备的 SIMATIC 过程控制系统 IPC。其丰富的插槽提供了巨大的扩展潜力。IPC847E 的预定目标是用作服务器或单站。因为对于客户机而言这种工作站的体积过大，因此，我们不提供这种 IPC847E。在 C-plug 可移动插入式数据存储介质 (在供货范围内) 中自动备份设置。如果必须更换 SCALANCE XM-400 系列的交换机，那么只需通过插入 C-plug 将这些设置传输至替换设备。SIMATIC S7 Safety Matrix 工具使用 SIMATIC S7 F Systems 工程组态工具，可以组态 S7400 系列的安全型 F/FH 自动化系统以及 ET 200 系列的安全型 F 模块。使用 PLT 保护装置来降低风险的工厂操作人员，包括几乎所有化工厂、精练厂、蒸馏厂和燃烧厂的操作人员在内，都必须实施功能安全管理系统。操作人员有责任验证这些系统在降低风险方面的有效性。内置接口模块简单网络适配器用于灵活地使用接口的 Combo 端口：一个 Combo 端口包含一个电气端口和一个 SFP 插槽。始终是这两个端口中的一个处于状态。若插入了 SFP 插入式收发器，则会将电口禁用。SCALANCE X204RNA 分为两个产品型号：SCALANCE

X204RNASIMATIC BATCH 和 SIMATIC Route Control 120 km, 1 Gbps 时应用范围涵盖整个安全生命周期, 从分析、实施到操作与维护。终端总线也可以实现冗余配置。建议针对冗余、高可用性终端总线使用含有两个单独环网的配置。在此情况下, 通信是通过符合 IEC 62439-3 标准的并行冗余协议 (PRP) 进行的。每个 PCS 7 站都应与两个环网上的每两个工业以太网接口模块之一相连。所有目前的 SIMATIC PCS 7 工业工作站均标配工业以太网接口模块。4 个高速 USB 3.0 端口, 2 个 DisplayPort 接口 (DVI, 带 DPP 转 DVI 适配器); 可用于两台显示器的多显示器操作模式 3 千兆以太网端口 (IE/PN) CP 1628, 带 PCI Express 接口和附加安全功能通过 IE FC RJ45 接头和 IE FC 标准电缆, 可在无插接区域的情况进行现场安装, 节约了成本西门子的第 2 层工业以太网交换机包括: 紧凑型交换机模块 (CSM) The C-PLUG is inserted in the designated slot of the SIMATIC NET component. The configuration data are automatically sed to the C-PLUG during device start-up and reconfiguring. If a device needs to be replaced, the C-PLUG is simply removed from the failed component and plugged into the replacement device. The replacement device installed in the network or automation system now starts up automatically with the same device configuration as the failed device.作为补充, SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 中的 SIMATIC 小型箱式 PC 为操作员控制和监视以及批量自动化提供了经济的客户机替代方案。运行系统许可证安全型自动化系统配有用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS 7 AS Runtime 许可证以及 SIMATIC S7 F Systems RT 许可证。采用额外的 100、1000 或 10000 PO 运行系统许可证, 可对支持 100PO SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证进行扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。附加运行版许可证的数量和类型 (如 100 或 1000) 无关紧要。两种设计都提供有硬盘和固态硬盘。由于具有出色的物理性能, 两种型号都适合在不使用风扇的情况下全天候连续免维护运行。16 x 10/100/1000 Mbps RJ45 端口, 带固定套环内置接口模块简单网络适配器 SCALANCE X101-1, 1x 100 Mbps ST/BFOC 端口, 光学 (多模, 玻璃光纤电缆) 使用 BCE, 可以与*多 8 个自动化系统进行 AS 通信; 使用通过 CP 1623 进行的 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信, 可以与*多 64 个自动化系统进行通信 (这里仅适用于 AS 单站, 而非 AS 冗余站)。SIMATIC 过程控制系统 IPC, IPC647E, 具有采用 19" 机架设计 (2 U) 的涂漆全金属外壳, 通过过滤器和超压通风, 来防止灰尘进入。外壳结构坚固, 抗电磁干扰能力强, 非常便于维护。恢复安装操作系统和 SIMATIC PCS 7 软件预安装在 SIMATIC 过程控制系统 IPC 中。下表显示了每个版本的 SIMATIC 过程控制系统 IPC 的恢复安装和预安装软件的内容。使用 SIMATIC Logon Service 时的用户登录步骤。集成在 SIMATIC S7 F Systems 中的 F 块库包含用于通过 CFC 或基于 CFC 的 SIMATIC S7 Safety Matrix 生成安全型应用程序的预定义函数块。经过认证的 F 块性能十分可靠, 可以拦截除零或数值溢出等编程错误。从而无需针对错误检测和响应制定各种编程任务对于布线系统的优势是, 如果将通信从 100 Mbps 转换到 1000 Mbps, 现有布线仍可以使用。只需要由一个 1GE 来更换 2FE 插件。与插头不同的是, 每个接口还需要一根 RJ45 插接电缆 (双绞线), 以便能够连接到网络部件或终端设备。分离安全型的功能和标准功能, 可通过来保护对 F 功能的访问。AS 416-2 自动化系统使用可通过不同类型 CPU 进行扩展的 S7-400 自动化系统, 可得到 AS 410 自动化系统的替代系统。可在采用 SIMATIC PCS 7 V7/V8 的工厂中使用的这些系统分类如下: 高精度时间戳, 凹入式 RESET 按钮, 预设硬件参数 (PCS 7 参数) 西门子 S7-200 西门子数字量模块 6ES7222-1BD22-0XA0 操作阶段, 集成到 SIMATIC PCS 7 中, 所有相关信息在模板中一目了然所有 IWLAN 接入点都可配置为 IWLAN 客户机模块。运行系统许可证 AS 套件随附有适用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS 7 运行系统许可证。过程对象的数目可通过用于 100、1000 或 10000 个过程对象的附加实时运行授权来扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。对于可实现的数量框架, 附加运行版许可证的数量和类型 (如 100 或 1000) 无关紧要。产品型号 PE400-8SFP 16 x 10/100/1000 Mbps RJ45 端口, 带固定套环 SIMATIC PCS 7 自动化系统通过工业以太网工厂总线与过程控制系统的其它子系统 (如操作员站或工程师站) 通信。这些自动化系统通过 CP 4431 通信模块连接到工厂总线, 对于高可用性系统采用冗余配置。除 CP 4431 之外, 也可以使用具有集成安全功能 (防火墙和 VPN) 的 CP 4431 Advanced。

[西门子扩展模块 6ES7221-1EF22-0XA0](#)