

西门子S7-200CN西门子拓展模块6ES7223-1BM22-0XA8

产品名称	西门子S7-200CN西门子拓展模块6ES7223-1BM22-0XA8
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8123.00/台
规格参数	西门子:主机 PLC:模组 模块:S7-200
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

以太网现已成为局域网环境中的头号网络技术。以太网的重要特性可为您的应用带来巨大优势：通过简单连接进行快速调试冗余电源，带2个24 V DC，通过 LED（电源、链路状态、数据通信）和信号触点（消息画面可使用按钮设置）进行设备诊断。扩展组件，鼠标和键盘，输入工具（触控笔），智能卡读卡器型号中*后一个B（如果有的话），代表该电线为扁线——如果没有*后一个B，则代表该电线为圆线。扁线通常只有单芯，而圆线则更容易做成多芯线——同一个护套内有多根绝缘电线。家装型号推荐家装使用电线，一般分为明装和暗装两种，下面我分开来说：暗装——建议使用BV线或BVR线，两种电线用起来区别不大，但是BV线的价格会更低一些，因此着重推荐。BVV线和BVVR线也可以用于暗装，但是一来价格高，而来换线时必须一下换多根，很不方便，所以不推荐使用（使用护套线暗装，也需要穿管）。西门子S7-200CN西门子拓展模块6ES7223-1BM22-0XA8西门子S7-200CN西门子拓展模块6ES7223-1BM22-0XA8西门子S7-200CN西门子拓展模块6ES7223-1BM22-0XA8 1) 对于 SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1，需要提供一个附加的硬件升级包 (HUP CPU 410-5H) SCALANCE PS924 PoE 和 SCALANCE PS9230 PoE 电源都可安装在标准安装导轨上，由于具有 IP20 防护等级，适合在控制柜内使用。通过 PROFINET 实现 I/O 连接外壳专为在标准 DIN 导轨上的控制柜或控制箱中节约空间的安装而设计。安全生命周期的简化描述 (IEC 61511)带集成式交换机的通信处理器 (CP)SIMATIC PCS 7 自动化系统可以采用不同的设计：模块化 S7-400 系统以及小型箱式系统 SCALANCE X-200 网管型通过第 3 层交换 (IP 路由) 创建 IP 子网和 IP 路由器通信通过标准机制 STP、RSTP、MSTP 实现冗余切换 Key-plug W700 可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。使用西门子工业产品网上商城中两个相应的在线选型软件，可获得完整选型范围：The SINEMA RC KEY-PLUG is a removable data storage medium for enabling connection to SINEMA Remote Connect for S615 and SCALANCE M. It is also used for simple device replacement if a fault occurs, and for storing configuration data. The SINEMA RC KEY-PLUG is a removable data storage medium for enabling connection to SINEMA Remote Connect for S615 and SCALANCE M. It is also used for simple device replacement if a fault occurs, and for storing configuration data.通过 LED 和选择按钮显示各种操作模式和状态信息根据不同的 AS 套件配置，需要以下数量的电池：带分布式过程 I/O 的多个 PROFIBUS DP

网段可在标准自动化系统、1H/F 系统（AS 单站）或 2H/FH 系统（AS 冗余站）上运行。下表概括介绍了可组态的 PROFIBUS DP 接口的数目和类型。与传统防火墙相比，Palo Alto Networks 防火墙具有多种优势，例如：根据设计形式的不同，可以将其分为：100BaseFX，BFOC 端口带玻璃光纤光缆：用于在总线、星形和环形拓扑结构工业以太网中将电气信号转换成光学信号的理想解决办法性能可靠的插入式连接装置，带工业标准的 FastConnect 插头通过单击行和列交叉点处的单元格，就可将事件和响应链接起来。使用这些数据，SIMATIC S7 Safety Matrix 可以自动生成复杂的安全型 CFC 程序。项目工程师无需任何专门编程技能，并能够将精力完全集中在工厂的安全要求上。CP 1628，带 PCI Express 接口和附加安全功能

As a registered customer of the Siemens Industry Mall, you can then order your individual system online no matter where you are. Your SIMATIC Process Control System IPC547J is built to order and then delivered as quickly as possible to any address you want. The Industry Mall gives you the status of your order - any time you want.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。用于灵活的连接和构建高性能工厂网络。由于具有模块化设计，这些交换机可满足相应任务的要求。这些交换机，通过端口扩展器，可以升级至*多 24 个 10/100/1000 Mbps 端口，其中 8 个端口具备以太网供电功能，可向终端提供数据和电源。另外，通过 SFP 插入式收发器，XM-400 设备还可以配有传输速率为 100 Mbps 和/或 1000 Mbps 的单模和/或多模 SFP。所有 AS 410F / FH 系统均通过 TV 认证，并符合 IEC 61508 标准的安全等级达到 SIL 3 的要求。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 (100 Mbps 或 1000 Mbps) 进行光纤连接

安全 SIMATIC PCS 7 自动化系统基于 AS 410S 标准自动化站（F 系统）的硬件或 AS 410H 容错自动化站（FH 系统）的硬件，这些自动化站采用 SIMATIC S7 F systems 来实现安全功能。如果在组态、调试或运行过程中达到了由订购的系统扩展卡定义的系统限制，那么使用相应数量的 CPU 410 扩展包（100 个 PO/500 个 PO）就可以。无需进行硬件改动。AS 410S 也是容错自动化站（AS 410H）或安全型自动化站（AS 410F、AS 410FH）的基础系统。因此，您选择 AS 410S 并不是*后的决定，您可以灵活进行选择。如果任务发生改变，则可以随时以不同方式使用该自动化站，目标系统可以相应扩展。通过工业以太网，SIMATIC NET 扩展了具有面向未来的网络组件的以太网技术，该组件具有用于工业环境的特殊功能和功能，例如：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。750 m，1 Gbps 时在具有多任务处理能力的系统中，一个 CPU 上可同时运行几个程序，可用于基本过程控制 (BPCS) 应用或安全型应用。这些程序之间不会相互影响，即 BPCS 应用中的故障不会对安全型的应用产生影响，反之亦然。也可以完成具有很短响应时间的特殊任务。SIMATIC 过程控制系统 IPC，IPC647E，适用于在 5 到 50 °C 的环境温度下可靠地 24 小时连续运行。运行期间可承受高达 5 g 的冲击和高达 0.5 g 的振动。产品版本 SCALANCE X101-1、SCALANCE X101-1LD 分布式过程 I/O 可以直接或通过下层现场总线（PROFIBUS PA 或基金会现场总线 H1）集成到 PROFIBUS DP 网段中。每个端口扩展有 8 个端口有三种不同型号，每种型号具有不同接口提供有以下端口类型：10/100BaseTX，RJ45 端口：自支持众多 IT 标准以来，自动化网络与现有企业网络无缝集成：设置虚拟网络（VLAN）终端设备上的配套卡环，例如 SCALANCE X 和 SCALANCE S 系列设备上的卡环，为插头连接提供了额外保护，防止其受到张力和弯曲应力。SCALANCE XR-500 网管型（第 3 层）该种工作站的基本组件，如芯片组、处理器、工作存储器等，大部分与 IPC647E 相同。由于具有双倍的总高度，SIMATIC 过程控制系统 IPC 类型 IPC847E 具有更多插槽，因此具有充足扩展能力。因为该工业工作站若作为客户机使用规格过大，因此仅作为单站和服务器提供。补充 S7400 系统宽温度范围 (XTR) 型 AS 410 捆绑套件的订货号可通过“标准自动化系统”、“高可用性自动化系统”和“安全型自动化系统”部分中的具体配置表来确定。Key-plug W700 可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。SIMATIC WinCC Runtime Advanced Edition V13 以及 Logon Remote Access 1 个 100 Mbit/s SC 光学端口（单模，玻璃），长达 26 km 安全生命周期反映的是过程工厂的生命周期，它分为以下阶段：风险分析、安全需求说明、计划、安装与调试、运行、更改和停止使用。对于项目早期出现的错误，只有在项目后期付出更大的努力和成本才能更正。通过使用标准化的工程组态指南和验证模块，我们能在

项目所有阶段系统性地防止错误的出现。高精度时间戳，凹入式 RESET 按钮，预设硬件参数（PCS 7 参数）另外，还提供了适合各种应用的型号（SIMATIC ET 200S、ET 200SP 或 S7-1500 型号）以及无机柜布局的型号。读取版本和状态信息信号和备用以及地址信息的设置具有快速介质冗余性的快速以太网千兆环网：通过链路聚合（IEEE 802.3ad）

来并行使用多个端口以提高传输速率和故障安全性。由于结构紧凑，IE FC RJ45

接头在单插孔或多插孔（块）设备上均可使用。PE 408PoE，8 个 10/100/1000 Mbps RJ45

端口，带卡环，具有符合 IEEE802.3 类型 1 和类型 2 的 PoE 功能以太网现已成为局域网环境中的头号网络技术。以太网的重要特性可为您的应用带来巨大优势：通过简单连接进行快速调试通过非冗余

PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。经由网络从 TFTP

服务器加载新固件版本或组态数据 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。后续性能提高/客户机的基本硬件，与结构紧凑的 SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 相比，基于 SIMATIC 机架式 PC 的客户机具有更多数量和更多种类的

接口。因此，这类客户机具有更多扩展方式，而且通用性更好。在多监视器模式下，可同时控制多达 4

个相同品质的过程显示器。C-PLUG: During start-up, the device automatically backs up the configuration data on

an unwritten C-PLUG (delivery state) that has been plugged into a SIMATIC NET component. Changes to the

configuration during operation are also saved on the C-PLUG without any additional operator intervention being

necessary. During startup, an unconfigured device automatically loads the configuration data from an inserted, written

C-PLUG, provided the data were written by a compatible device type. *多 8 x SFP 插槽(组合端口), 100 或 1000

Mbps通过 4 个端口进行连接，通过 RJ45 (10/100/1000 Mbps) 和 2 个组合端口进行电气连接，通过 RJ45

(10/100/1000 Mbps) 进行电气连接，或者通过 SFP（100 Mbps 或 1000 Mbps）进行光纤连接 SFP992-1BXMT

多模，光纤，*长 500 m，双向西门子可为 SIMATIC PCS 7

系统架构中控制器级之上的系统架构提供一系列精选的先进且功能强大的 SIMATIC 过程控制系统

IPC，例如，用于：标准型系统、容错性型系统和安全型系统都基于相同 CPUSCALANCE X

工业以太网交换机通过 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（100 Mbps 或 1000 Mbps）进行光纤连接，防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps SCALANCE X101-1LD，1x

100 Mbps ST/BFOC 端口，光纤（单模，玻璃 FOC）通过 VPN 连接 SINEMA Remote Connect。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支持第 3

层交换静态路由动态路由路由器冗余可从“选型和订货数据”一节中的表中选择典型组合。AS

冗余站：带 2 个冗余 CPU 的 AS 41252H、AS 41452H、AS 41652H 和 AS 41752H，安装在公用机架

(UR2-H) 或两个独立机架 (UR2) 上 100 m，传输速率为 1000 Mbps 时，带 IE FC TP 电缆 4 x 2 和 IE FC 接头

4 x 2XM416-4C 总共有 16 个端口，其中：仅具有一个 CPU 的自动化系统（AS 单站）可安装在 UR1

机架（18 个插槽）或 UR2 机架（9 个插槽）上。PC

通信处理器，带集成式交换机端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE

802.1X SSH，HTTPS，SNMPv3，RADIUS 它们的物理总线特性基于 MBP

传输技术（曼彻斯特编码；总线供电）并大体相同（根据 IEC 61158）。使用 PROFIBUS DP

链路，可将这两种总线无缝集成到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中。宽工作温度范围：-40 °C 到 +60

°C Key-plug SINEMA RC 可移动数据存储介质，可连接到 SCALANCE 设备中的远程网络管理软件

SINEMA Remote Connect。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。对于安全生命周期管理，集成了

版本管理功能，以及程序更改和操作员干预的记录功能。5 或 8 x 10/100 Mbit/s RJ45

端口，电气 SCALANCE SC 工业安全设备 The C-PLUG is inserted in the designated slot of the SIMATIC NET

component. The configuration data are automatically saved 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. IE FC 引出线 RJ45，用于 4 芯双绞线 (2 x 2)

IE FC 电缆，传输速率达 100 Mbps 需要用单独电源来提供 PoE 电源（提供有 SCALANCE PS924 PoE 或 SCALANCE PS9230 PoE）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。除了变送器和执行器（包括电源）通过通信介质的直接连接之外，通信的信息内容以及诊断选项对于常常在腐蚀性、危害性和危险性环境中进行的工业过程自动化来说也十分重要。AS 套件的单独组态安全型借助于 Safety Matrix Viewer，可以从 SIMATIC PCS 7 OS 单站或 SIMATIC PCS 7 OS 客户机来操作和监视 SIMATIC Safety Matrix。5000 m，100 Mbps 时 S7-400 自动化系统可通过 PROFINET 接口集成到 PROFINET IO 中的 CPU 中，某些型号也通过通信模块 CP 443-1 进行集成。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。采用冗余网络拓扑结构，具有高可用性预装软件交付时，SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E (HDD/SSD) 上预装了以下软件：后续性能提高/基本型设备带 8 至 16 个集成式千兆以太网双绞线接口 (10/100/1000 Mbps)；各种情况下，第 2 层产品都可以在以后通过 KEY-PLUG 第 3 层功能（路由），也可以作为具备集成式路由功能的第 3 层产品。通过 PROFINET 实现 I/O 连接还提供了相应交换机，适合在具有硬实时要求（等时同步实时 – IRT）的子系统网络中以及具有 S2 诊断、CiR/H-CiR 和 H-Sync 功能的高可用性 H 系统中使用。配有 SFP 插入式收发器的型号可以选择电气和光纤端口。Key-plug W700 可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。如果 CPU 中集成的 PROFINET 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，AS 410S 标准自动化站可通过 CP 443-1 通信模块（带保形涂层）连接到工业以太网工厂总线。根据需要，工厂总线通信的可用性可通过添加第二个通信模块 CP443-1（敷形涂层）来提高。端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE 802.1X SSH，HTTPS，SNMPv3，RADIUS 用于通过 Internet/Intranet 以及 IT 应用程序进行操作员控制与监视的 Web 客户机和 Web 服务器工业以太网工厂总线固件（包含操作系统和固件软件的捆绑包：两者的一个更新）在可用性方面，环网拓扑始终是工厂总线的。当可用性要求非常高时，也可以将工厂总线组态为冗余双环网（每个 AS CPU 和 OS 服务器使用两个 CP）。这样就能够允许出现双重故障，如，在环网 2 上发生断线的同时，环网 1 上发生交换机故障。具有这种组态的两个环网实际上是分开的。当在一个高可用性 S7 连接上（4 路冗余性）上通过 Net-Pro 进行组态时，连接伙伴以逻辑方式被链接在一起。交换机在每个环网中都起到了冗余管理器的作用。SCALANCE X500，X400，X300 和 X200 产品线中的当前交换机可充当冗余管理器。SCALANCE XM-400 交换机可以根据 RMON 组 1 至 4 汇总信息。这些信息包括（例如）每个端口所保持的错误统计信息。这些信息可以在统计子站点的网络管理器中读出。用于 CP 1623 的通信软件，通常随 SIMATIC PCS 7 一起提供，其安装视操作系统而定。The SINEMA RC KEY-PLUG is a removable data storage medium for enabling connection to SINEMA Remote Connect for S615 and SCALANCE M. It is also used for simple device replacement if a fault occurs, and for storing configuration data. 其多样化设计完全可以满足以下运行环境：控制柜用 IWLAN 客户机模块和接入点下列状态信息通过现场 LED 显示：采用集成安全技术的 SIMATIC PCS 7 工厂在使用 SIMATIC S7 F 系统和 SIMATIC S7 Safety Matrix 执行处理时，必须严格遵守 IEC 61511 标准或安全完整性等级 (SIL) 的规定。SFP992-1+ 多模，光纤，*长 2 km 单站、服务器和客户机的连接用于直接连接到工业以太网玻璃光纤光缆，*长 3000 m 或 26000 m，用于组态总线型、星型和环型拓扑 100 m，传输速率为 100 Mbps 时，带 IE FC 双绞线电缆 2 x 2 和 IE FC Plug 180 接头 西门子 S7-200CN 西门子拓展模块 6ES7223-1BM22-0XA8 SFP992-1+ 多模，光纤，*长 2 km AS 414-3 和 AS 414-3IE 是面向具有较小数量结构的小规模应用量身定制的。它们通过基于 S7-400 控制器系列的模块化和可扩展的系统，满足了低成本入门级解决方案的要求。较大数量框架可通过 AS 416-2、AS416-3/416-3IE 和 AS 417-4 自动化系统来实现。这些系统是中型和大型工厂的系统。预装软件交付时，SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E (HDD/SSD) 上预装了以下软件：Palo Alto Networks 连续第八次被评为 Gartner

企业网络防火墙“魔力象限者”预先组装和测试的成套系统（与交付单独组件相比，无需额外费用）使用 SIMATIC S7 F 系统的 F 功能块库中的连续功能图 (CFC) 和预定义函数块，可方便、地对安全型应用进行组态，没有耗费时间的熟悉过程。不过，使用基于 CFC 的 Safety Matrix Tool，这一过程会变得更加简单、方便和快速。此工具的工作原理是“原因与结果”矩阵。在定义了对某个过程中发生的所有事件（原因）所作出的响应（结果）之后，该工具就会自动产生复杂安全程序。

[西门子单轴控制器6SL3040-0JA00-0AA0](#)