

安徽淮北西门子工控机S7-200

产品名称	安徽淮北西门子工控机S7-200
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6624.00/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

通过连续和兼容的后续开发实现投资保护自动化系统、分布式 I/O 和现场组件工程师站、操作员站和维护站使用病毒扫描程序和防火墙，建立和支持远程访问（VPN、IPSec）Modbus协议可以说是工业自动化领域应用*为广泛的通讯协议，因为他的开放性、可扩充性和标准化使它成为一个通用工业标准。有了它，不同厂商的产品可以简单可靠的接入网络，实现系统的集中监控，分散控制功能。目前Modbus规约主要使用的是ASCII,RTU,TCP等，并没有规定物理层。目前Modbus常用的接口形式主要有RS-232C，RS485，RS422，也有使用RJ45接口的，ModBus的ASCII,RTU协议则在此基础上规定了消息、数据的结构、命令和应答的方式。安徽淮北西门子工控机S7-200安徽淮北安徽淮北西门子工控机S7-200安徽淮北西门子工控机S7-200 冗余电源以提高可用性（PA-220 和 PA-850），无风扇设计

(PA-220)中小型工厂“外围网络”的边界防火墙通过 PROFINET 实现 I/O 连接由于标准化、开放性和联网的不断发展，过程控制系统的信息安全风险显著上升。破坏性程序或由未授权人员的访问引起的潜在危险包括：网络过载或故障、和数据被盗及对过程自动化的未授权干预。除了财物损坏，目标的破坏可能还会对人员或环境带来危险。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。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 IE FC TP 标准电缆和 IE FC 连接元件。除 IE FC TP 标准电缆外，样本 IK PI 中还提供了其它具有特殊性能的 IE FC TP 电缆。冗余管理器 (RM)CP 1623 具有 1 个 PCI Express 端口一个 2 端交换机

(RJ45)，用于连接至工业以太网 (10/100/1000 Mbps)。具有 BCE 类型的 SIMATIC PCS 7 工业工作站中集成了一块带 BCE 许可证的以太网卡 (10/100/1000 Mbps)。在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中，可单独使用的台式机适配器网卡也可以同 BEC 许可证配合使用。工业 VPN 设备：SCALANCE

SC642-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问冗余电源以提高可用性（PA-220 和 PA-850），无风扇设计 (PA-220)注：组态是使用 TIA Portal

进行的。这意味着可从一个中心位置来组态和诊断所有 SIMATIC NET

安全产品。所有组态数据都保存在任选 C-PLUG 可移动数据存储介质（不在供货范围内），以便能在发生故障时能够快速更换安全模块而无需使用编程器。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。运行系统许可证每个自动化系统都配有 SIMATIC PCS 7 AS Runtime 许可证，适用于 100 个过程对象 (PO)。安全型自动化系统还另外配有 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 100 PO 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。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。通过 PROFINET 诊断：可以使用 STEP 7 / TIA Portal 简便地组态标准诊断中断，并在 SIMATIC 中处理。防护等级为 IP20 的 W721 RJ45 和 W722 RJ45 客户机模块是具有 WLAN 功能的设备，其符合 IEEE 802.11n WLAN 标准，具有一个传输速度为 10/100 Mbps 的 RJ45 接口，适合从控制层直至现场层的一体化解决方案。它们提供可靠的无线实时通信，在满足极高带宽要求的同时保持运行稳定。节省空间的 SCALANCE W720 客户机模块适合需要将设备安装在控制柜内的应用，可用来建立简单且经济的无线机器网络。由于采用 SIMATIC 设计，SIMATIC ET 200SP 等自动化组件可无缝集成到工业无线局域网中，节省控制柜内的空间。该设备数据速率高达 150 Mbps，符合 WLAN 标准 IEEE 802.11n。注：组态是使用 TIA Portal 进行的。这意味着可从一个中心位置来组态和诊断所有 SIMATIC NET 安全产品。所有组态数据都保存在任选 C-PLUG 可移动数据存储介质（不在供货范围内），以便能在发生故障时能够快速更换安全模块而无需使用编程器。AS 单站 AS 410F，仅带一个 CPU（安全型）XM408-8 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) 性价比强大的操作系统（基于 Linux 的 PanOS）很多安全漏洞初看上去并不明显。因此，建议对现有工厂中的信息安全状况进行连续分析和优化。只有这样，才能持续保持高水平的工厂可用性。通过 PROFIBUS DP 实现 I/O 连接 IE FC RJ45 接头 2 × 2 90/180 (10/100 Mbps)，带 4 芯 (2 × 2) IE FC 电缆通过 LED 灯来显示端口和设备状态端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE 802.1X SSH，HTTPS，SNMPv3，RADIUS 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。防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps，VPN 数据吞吐量高达 120 Mbps 扩展组件，鼠标和键盘，输入工具（触控笔），智能卡读卡器带有坚固金属外壳的 SCALANCE 工业以太网介质转换器经过优化，适合安装在标准导轨以及 S7-300 DIN 导轨上。也可在直接安装在壁板的任何位置。由于是 S7-300 外壳格式，该装置可适用于采用 S7-300 部件的自动化解决方案中。补充 S7400 系统 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。时钟同步；温度范围宽，运行期间的温度可高达 70 °C（从产品版本 2 起）通过 PROFINET 实现 I/O 连接宽温度范围 (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。2 个以太网供电 (Power-over-Ethernet) 端子排，带 54 V DC 输入（**于 PE408PoE）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。SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 的主要优点是其高度紧凑和坚固可靠的设计，允许在没有风扇的情况下免维护全天候运行。采用固态硬盘 (SSD) 的这些客户机由于没有旋转的存储介质，具有很高的抗振和抗冲击性。过程控制系统客户机 IP27E 是一种没有监视器的计算单元，配有结构紧凑的金属外壳。SIMATIC 过程控制系统客户机 IP77E 设计为带有 22" TFT 触摸面板和集成计算单元的内置单元。两种设备的扩展选件均因各自的设计形式而有限。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) 连接不支持 PRP 的设备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。设置 VLAN 及多点传送服务的参数用于在总线、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 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。冗余连接的 PCS 7 站上的 SIMATIC NET SOFTNET IE RNA 通信软件基于 RRP 来管理通信过程。因此，每个冗余连接的 PCS 7 站上都需要安装 SIMATIC NET

SOFTNET-IE RNA 通信软件。通过工厂范围内的时钟系统可在整个工厂内分配事件功能安全涉及的内容远远不只是安装通过 SIL 认证的硬件和软件组件。它还需要专家知识，并始终能够了解的指令和技术。通过选择预先定义好的订货单位，可以定义 AS 套件的配置及其订货号。为此，在“标准型自动化系统”、“容错型自动化系统”和“安全型自动化系统”等章节中，以表格提供了系统特定的订货配置。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。一个 SET 按钮，用于在本地组态信号触点和级联模式 SCALANCE PS924 和 SCALANCE PS9230 电源非常适合 SCALANCE XM-400 产品系列中的扩展模块 PE408PoE。可为每个 PE408PoE 连接两个 PS-900 电源。一个 PS-900 电源可提供 86 W，因此可为 PE408PoE 上的*多 4 个端口供电。任何一个端口可消耗 30 W。SCALANCE XB004-1LD（长距离）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**恶意软件防护（需要额外的 WildFire 订单），文件和数据过滤 UR1 机架上的冗余配置，包括 2 个单站、4 个同步模块和 2 条同步光纤电缆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。SFP993-1LH，单模，光纤，*长 40 km SFP992-1BXMT 多模，光纤，*长 500 m，双向 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。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。始终是这两个端口当中的一个处于状态。若插入了 SFP 插入式收发器，则会将电口禁用。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。有关其它基本硬件和非 SIMATIC 软件的使用说明 SIMATIC IPC647E 和 IPC847E 总共有 8 个端口，其中：8 x 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带固定套环网络和 SCALANCE X-200RNA 之间的光缆长度：根据设计形式的不同，可以将其分为：组态附加的远程 OS 客户机（IWLAN 上*多 2 个客户机）终端总线在专用的以太网局域网中执行客户机-服务器及服务器-服务器间的通信。可使用标准 SIMATIC NET 组件，例如工业以太网交换机、接口模块、网卡、通信处理器（CP）、电缆等，来实现显示为终端总线的通信网络。SFP991-1 多模光纤，*长 5 km 带和不带涂层印刷电路板（保形涂层）的版本 SCALANCE X-000 非网管型带电气端口和/或光纤端口的非托管型交换机，用于设计为机器或工厂设计小型 10/100/1000 Mbps 网络。此外，24 V AC 版本可用于楼宇自动化。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。支持 IPv6（不久实现）、支持双堆栈路由（IPv4/IPv6）SFP993-1LH，单模，光纤，*长 40 km 功能通过选择预先定义好的订货单位，可以定义 AS 套件的配置及其订货号。为此，在“标准型自动化系统”、“容错型自动化系统”和“安全型自动化系统”等章节中，以表格提供了系统特定的订货配置。SFP991-1LH+，单模，光纤，*长 70 km 所有 S7400 系列自动化系统的 CPU 都标配有一个内置 PROFIBUS DP 现场总线接口。根据 CPU 的型号，可使用附加的 IF 964 DP 接口模块再增加 1 个或 2 个 PROFIBUS DP 接口。根据需要，每个 CPU 可另外连接多达 10 个 PROFIBUS 通信模块。通过接地螺栓进行确定的接地连接 SIMATIC NET HARDNETIE S7 REDCONNECT（用于与 AS 冗余站和 AS 单站进行通信）用于使用过程值预处理进行模拟“原因”组态的输入窗口冗余电源以提高可用性（PA-220 和 PA-850），无风扇设计（PA-220）工业以太网介质转换器带有电气 10/100 Mbps RJ45 端口以及：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。在右侧连接端口扩展器（安装无需工具）SCALANCE X101-1LD，1x 100 Mbps ST/BFOC 端口，光纤（单模，玻璃 FOC）防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps，通过 VPN 连接 SINEMA Remote Connect。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，节约了成本工业以太网工厂总线用于 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。SIMATIC PCS 7

安全性方案作为单站或服务器的 SIMATIC PCS 7 工作站可以通过以太网网卡 (10/100/1000 Mbps) 和 BCE 许可证或 CP 1623 通信模块和 SIMATIC NET HARDNET-IE S7 或 SIMATIC NET HARDNET-IE S7-REDCONNECT

通信软件在工业以太网工厂总线上运行。为针对传输链路或交换机的故障提供保护，可以将 50 个交换机线性级联以形成一个环网。在环网中的传输链路或交换机出现故障时，传输路径可在 300 毫秒内重新构建。120 km，1 Gbps 时在具有很高要求的中型和大型工厂中，SIMATIC PCS 7 采用现代 FastEthernet 和千兆技术。它将光纤环网的高可靠性与交换技术的可扩展性相结合，传输速率可高达 10 Gbps。通过集成的 VRRP 功能（虚拟路由器冗余协议），可实现冗余第 3 层交换（路由）。将工厂划分为若干安全单元，形成具有深层防御安全机制的网络架构使用 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。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。通过选择预先定义好的订货单位，可以定义 AS 套件的配置及其订货号。为此，在“标准型自动化系统”、“容错型自动化系统”和“安全型自动化系统”等章节中，以表格提供了系统特定的订货配置。采用 SCALANCE X-100 系列产品的非托管型介质转换器，可以以低成本的方式将电信号转换成总线型、星型和环型拓扑工业以太网中的光信号。它们设计用于安装在控制柜中。需要用单独电源来提供 PoE 电源（提供有 SCALANCE PS924 PoE 或 SCALANCE PS9230 PoE）为了该通信软件，还额外需要 SIMATIC NET HARDNETIE S7、SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT，或 SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT 变量升级包通信产品的许可证。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。CPU 410-5H Process Automation 中已集成进一个 PROFIBUS DP

接口。使用西门子工业产品网上商城中或选型和订货数据中的在线组态工具，可通过每个 AS 410F 以及 AS 410FH 的每个子系统的附加 CP 443-5 PROFIBUS DP 接口模块（保形涂层），配置*多 4 个附加 PROFIBUS DP 接口。AS 410-5H/AS 410E 自动化系统，补充 S7400 系统基于 IPC647E 的 SIMATIC 机架式 PC，19" SIMATIC 过程控制系统

IPC设计极其紧凑，坚固耐用，而且功能非常强大。这种工业工作站已通过 UL 认证和民用、商业及工业环境适用性 CE 认证，正因如此，这种工作站尤其适用于 SIMATIC PCS7 过程控制系统中的单站、服务器或客户机。这种工业工作站的总高度较低 (2 HU)，因而可实现控制柜中的高安装密度，从而显著节省控制室的安装空间。集成和可选安全功能针对未授权的网络访问和配置提供保护采用 SIMATIC S7-300 格式的紧凑型设计，可以节省空间的安装使用 SIMATIC Logon Service 时的用户登录步骤。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可以连接带 8 个端口的两个端口扩展器，以在一个交换机中实现*多 24 个端口通过电源或工业以太网通信模块的冗余设计，可以灵活提高可用性（有关详细信息，请参见“使用灵活，可用性高，可以扩展”下面的“AS 410 模块化系统”一节）。内置接口模块简单网络适配器可选择与 KEY-PLUG XM-400 相关的 IPv4 和 IPv6 的第 3 层功能。关于更加详细的说明，请参见“第 3

层交换机/路由器的附件” SCALANCE SC636-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问 AS 冗余站 AS 410FH，配 2 个冗余 CPU（安全型和高可用性型）组态方便、直观：TIA Portal 可用来从一个中心位置组态和诊断所有 SIMATIC NET 安全产品如果您不使用 SIMATIC PCS 7 工业工作站，而是使用另外的硬件，则需要为通过 BCE（基本通信以太网）在工厂总线上进行通信的每个站准备一份附加 BCE 许可证。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。可以使用的连接元件取决于传输速率是 10/100 Mbps 还是 1000 Mbps：专用通信模块，例如 CP 1623 和 CP

1628安徽淮北西门子工控机S7-200环网拓扑间实现后备冗余电气 RJ45

端口是工业标准接口，其带有附加固定环，用于以方式连接 IE FC RJ45 插头4 个 10/100 Mbit/s RJ45 电气端口带分布式过程 I/O 的多个 PROFIBUS DP 网段可以在一个标准自动化系统上操作。CPU 410-5H Process Automation 中已集成进一个 PROFIBUS DP 接口。使用附加的 PROFIBUS DP 接口模块 CP 443-5，可以配置*多 4 个附加 PROFIBUS DP 接口。一个 2

针端子排，用于连接浮置信号触点使用多点传送协议（如 IP 语音、）时的负载限制

[西门子S7-200西门子EM221开关量输入模块6ES7221-1EF22-0XA0](#)