

安徽合肥西门子单轴驱动器6SL3310-1TE33-8AA3

产品名称	安徽合肥西门子单轴驱动器6SL3310-1TE33-8AA3
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

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。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形涂层。为了与 AS 410 匹配，应带保形涂层型 CP 4431 (AS 套件配置的部件)。5000 m, 100 Mbps 时 PLC 与 PLC 之间的通信。通信的基本类型：并行通信与串行通信

并行通信:是将一个数据的每一个二进制位，均采用单独的导线进行传输，并将发送与接收方进行并行连接；如下图所示串行通信：是通过一对连接导线，将发送与接收方进行连接，传输数据的每一个二进制位，按规定的顺序，在同一连接导线上，依次进行发送与接收。如下图所示：PLC 的通信一般都是用串行通信。标准串行接口用于通信线路连接的输入/输出线路称为接口。连接并行通信线路的称谓并行接口；连接串行通信线路的称谓串行接口。安徽合肥西门子单轴驱动器6SL3310-1TE33-8AA3安徽合肥安徽合肥西门子单轴驱动器6SL3310-1TE33-8AA3安徽合肥西门子单轴驱动器6SL3310-1TE33-8AA3 AS 410 捆绑套件的工作高度可达 70 ° C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AS 单站：仅带一个 CPU 的 AS 412-5-1H、AS 41451H、AS 41651H 和 AS 41751H，例如，用于以下应用：以后扩展为冗余系统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。由于采用了插入式 KEY-PLUG/C 型接口可移动式数据存储介质，设备更换更容易如果在组态、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。至公司网络的冗余接口；显示所有相关的过程值 (在维护过程中也可以)，自动跟踪版本，对修改自动记录归档单站、服务器和客户机的连接通过专用端子模块上带 2 个 IM 152-1 的 ET 200iSP 远程 I/O 站电气 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。SIMATIC WinCC flexible V2007 和更高版本以及 Logon Remote

AccessSFP991-1LH+，单模，光纤，*长 70

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。SFP991-1 多模光纤，*长 5 km带和不带涂层印刷电路板（保形涂层）的版本使用冗余 PROFINET

(R1)由两个电气隔离的冗余子系统组成的自动化系统（AS 冗余站）可以安装在一个带分段背板总线的 UR2H 紧凑型机架上，或安装在两个单独的机架上（UR1 或

UR2）。通过两个机架的这种设计，可物理分离冗余子系统，如通过一个防火隔板并间隔 10

km。由于这种电隔离，系统还可以抗电磁干扰。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”根据设计形式的不同，可以将其分为：SIMATIC WinCC Runtime Advanced

Edition V13 以及 Logon Remote Access1x 1000 Mbit/s SC 端口，光纤（单模，玻璃），*长 10 km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，防火墙数据吞吐量高达

600 Mbps，VPN 数据吞吐量高达 120 Mbps冗余电源通过 LED

进行设备诊断（电源、链路状态、数据通讯）。带 1 个电源模块：2 个，带 2 个冗余电源模块：4

个需要用单独电源来提供 PoE 电源（提供有 SCALANCE PS924 PoE 或 SCALANCE PS9230

PoE）根据工厂配置和规模，自动化防火墙 NG 是以下项目的：信息安全咨询，“安全咨询”包括威胁的

分析、风险识别以及具体安全措施的建议。您获得的好处：与工厂特定相关和基于风险的信息安全图确

保了一体化的安全水平。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

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。其它特点包括：集成 48 MB

装载存储器和 32 MB 工作存储器，分别用于程序和数据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。安全矩阵为实施和运行阶段 SIMATIC S7 带来的优势用于 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 过程控制系统 IPC

类型 IPC847E 是功能*强大且装备精良的系统平台。可满足各种复杂服务器应用和过程数据归档中的所有

要求。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）。标准自动化系统SCALANCE SC 工业安全设备通过第 3 层 KEY-PLUG

提供的其它功能配有 1 个 WLAN 接口的移动式远程客户机（例如笔记本电脑）可通过它与 IWLAN

接入点通信。桌面型/塔式机箱中的固定式远程客户机（SIMATIC PCS7 工业工作站）要求使用

SCALANCE W720、W730 或 W740 产品系列的 IWLAN 客户机模块，以与 IWLAN 接入点进行通信。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）将光纤线路的末端相连以形成一个环网

，就创建了一个冗余网络基础设施。SCALANCE XM-400 交换机具有一个集成的冗余度管理器

(RM)，可连续监视网络的功能。它可以识别环网中的传输链路故障或 SCALANCE XM-400

交换机故障，然后替代通路。在含有 SCALANCE XB-200 的环网中，可以集成传输速率为 100 Mbps 的

XM-400 交换机。在含有 SCALANCE X-200、X-300 和 SCALANCE XR-500

的环网中，可以集成传输速率为 Gbps 的 XM-400 交换机。如果希望 AS

套件无需遵守这些严格的运输和存储规定，则必须单独订购这些电池（订货号：6ES7971-0BA00 或

6ES7971-0BA02）。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）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网络拓扑结构和网络组态直接连接的现场设备

，如驱动器、电机起动器、分析仪、过程控制器或面板光学 SFP 插入式电子标签，带 1 个传输速率为 100

Mbps 的 LC 端口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。支持标准冗余

协议（快速生成树协议、链路聚合协议），可以集成到上层企业网络中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。除了 CFC 之外，还可以使用 SIMATIC S7 Safety Matrix，它是西门子公司推出的创新型安全生

命周期工具，不仅可以简单组态安全应用，还可用于其操作和维护。该工具基于成熟的原因与结果矩阵

原理，非常适用于需要对确定的状态做出特定安全响应的过程。除提高性能外，也可以扩展 PROFINET 功能。如果需要使用冗余 PROFINET (R1) 来代替 PROFINET 系统冗余 (S2)，那么可以使用 "CPU 410 扩展包 PN Red" 来扩展该功能。8 个 SFP 插槽，100 或 1000 Mbps 连接至终端总线 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. SCALANCE SC632-2C ; 使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问可以在 " Safety Integrated for Process

Automation" 一章中订购对安全型应用进行工程组态所需的组件：SFP993-1LH，单模，光纤，*长 40 km 通过集成冗余管理器，可实现大型网络的高速介质冗余，适用于千兆位以太网和快速以太网大型工厂中大型边界网络的前后端防火墙，提供程度的保护 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 AS 作为单站 Palo Alto Networks 连续第八次被评为 Gartner 企业网络防火墙 " 魔力象限者 " 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。可以同时运行多达 200 个 VPN 隧道 Degree of protection for IP65/67 components is ensured by the design of the target device. The power supply is also provided by the terminal device. SIMATIC 过程控制系统 IPC847E 通过了 UL 认证和民用、商业和工业环境应用适应性 CE 认证。应针对安全型 AS 410 F/FH

自动化站来选择系统扩展卡，包括 SIMATIC S7 F Systems 运行系统许可证。通过 PROFIBUS DP 实现 I/O 连接 SIMATIC 过程控制系统 IPC，IPC647E，由于其紧凑的尺寸特别适合节省空间地安装在 500 mm 深的 19" 控制柜中。这种工作站即可水平安装，也可竖直安装。通过学习多点传送接收器，XM-400 交换机也可以过滤多点传送数据流量，从而限制网络中的负载。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。自动化性能进行精细扩展。所提供的自动化系统可以分为以下几类：第 3 层路由功能可实现不同 IP 子网之间的通信。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 AS 单站 AS 410F，仅带一个 CPU (安全型) SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E (HDD/SSD) 不带输入/输出设备。除了鼠标和键盘外，还可以通过提供的 USB 端口外接两个其它输入/输出设备 (例如，光驱 (DVD-ROM/DVD 驱动器) 或带智能卡读卡器)。

SCALANCE XR-500 网管型 (第 3 层) 每个标准自动化系统都通过 CP 443-1 通信模块连接到工业以太网工厂总线。AS 410 套件通常设计用于高达 60 °C 的工作温度。额外的设计可用于极端条件；允许工作温度高达 70 °C。其组件的名称中主要带有 "XTR" (扩展温度范围) 标识。"扩展温度范围 (XTR) 型 AS 410 捆绑套件" 的组件还具有额外涂层 (保护涂层)。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。冗余电源如果您的工厂具有 2 个单独的电源网络，那么可以使用 2 个冗余电源来提高 AS 410S 标准自动化系统的可用性。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)。自动化站 (AS)

相互通信并通过工业以太网工厂总线与工程师站 (服务器/单站) 通信。与终端总线类似，可使用 SIMATIC NET 标准组件 (如工业以太网交换机、网络适配器、通信模块 (CP)、电缆等) 进行配置。对于每个操作员站*多带 8

个标准自动化站的小型工厂，可以使用 "基本通信以太网" (BCE) 和快速以太网适配器，在工厂总线上运行单站和服务器。如果使用 8 个以上的自动化系统或容错自动化系统，则需要用到 CP 1623/CP 1628 通信处理器。使用 PLT 保护设备来降低风险的工厂操作人员，其中包括几乎所有化工厂、精炼厂、蒸馏厂和燃烧厂的操作人员。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。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。为了保证这些系统能够在工厂整个生命

周期内有效维持其预定功能，除了使用正确的硬件和软件之外，所实施的计划、运行和更改等过程也起到了决定性的作用。分布式 I/O 设备，如 SIMATIC ET 200M、SIMATIC ET 200iSP、和 SIMATIC ET 200pro 远程 I/O 站无缝集成的 PROFIBUS PA 现场总线或基金会现场总线 H1 上的变送器和执行器这种全盘方案的优点在于工厂网络中大量安全措施相互作用：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。8 个 SFP 插槽，100 或 1000 Mbps Microsoft 产品的安全补丁管理在具有很高要求的中型和大型工厂中，SIMATIC PCS 7 采用现代 Fast Ethernet 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。按照“高可用性自动化系统”一章中说明的方法将过程 I/O 连接到 FH 系统（冗余站）的 2 个冗余 PROFIBUS DP 总线。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 SIMATIC IPC647E 和 IPC847E 采用 SIMATIC S7-300 格式的紧凑型设计，可以节省空间的安装由于在 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。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（双端换机）。详细信息，请参见章节“Safety Integrated for Process Automation”，“简介”IE FC RJ45 接头 4 x 2 180 (10/100/1000 Mbps)，带 8 线 (4 x 2) IEFC 电缆基于 Palo Alto Networks 的下一代防火墙 8 个 SFP 插槽，100 或 100 Mbps 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：防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps，VPN 数据吞吐量高达 120 Mbps AS 4143、AS 4143IE、AS 4162、S 4163、AS 4163IE 和 AS 4174 标准自动化系统非常坚固耐用，具备强大的处理和通信性能。端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE 802.1X SSH，HTTPS，SNMPv3，RADIUS 高精度时间戳，凹入式 RESET 按钮，预设硬件参数（PCS 7 参数）带 2 个电源模块：4 个，带 2 x 2 个冗余电源模块：8 个 Diagnostics：Incorrect use of the C-PLUG, such as inserting a C-PLUG containing the configuration of a different device group or general malfunctions of the C-PLUG, are indicated by diagnostics mechanisms of the respective terminal device (LEDs, PROFINET, SNMP, web-based management, etc.)。如图所示，CPU 410-5H Process Automation 配有两个 PROFINET IO 接口（各为 2 端换机，用于*多 250 个 I/O 设备）和一个 PROFIBUS DP 接口（用于*多 96 PROFIBUS DP 从站）。借助于两个集成插槽，可通过同步模块和同步电缆 (FOC) 将两个冗余子系统同步。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）。端口的固定设置（数据传输速率，半/全双工）和滤波器表设计用于 SIMATIC PCS 7 工程师站，可以创建、组态和编译 SIMATIC S7 Safety Matrix，并加载、控制和监视安全型 CFC 程序。第 3 层路由功能可实现不同 IP 子网之间的通信。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。安徽合肥西门子单轴驱动器 6SL3310-1TE33-8AA3 手册《PCS 7 和 WinCC (Basic) 信息安全方案》中以及其它文档中详细介绍的 SIMATIC PCS 7 信息安全方案提供了大量建议（做法），用于以深层防御信息安全架构为基础为过程工厂提供保护。该方法不会限制只能采用一种安全方法（如加密）或设备（如防火墙），SFP993-1LD，单模，光纤，*长 10 km 工厂总线可通过环形结构来实现，如果对可用性要求很高，也可配置为冗余结构。当存在两个冗余环时，需要使用两个符合 AS（AS 410F）或 AS 子系统（AS 410FH）配置两个 IE 接口/通信模块并通过两个环（4 路连接）。这样就能够允许出现双重故障，例如在环网 2 上的总线电缆断线的同时，环网 1 的交换机发生故障。通过 PROFINET、Web 浏览器、SINEMA Server 或 SINEC NMS、CLI 或 SNMP 进行远程诊断（通过集成系统诊断）。PS791-1PRO 电源；AC/DC 电源，防护等级 IP65，适用于 SCALANCE X208PRO 和 SCALANCE X204IRT PRO 工业以太网交换机。实施阶段，可以直接进一步处理安全规范

[宁德西门子PLC维修销售](#)