

# 西门子单轴驱动器6SL3210-1SE27-5AA0

产品名称	西门子单轴驱动器6SL3210-1SE27-5AA0
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

这样，PROFIBUS PA 和基金会现场总线 H1 将同等获益于上位 PROFIBUS 结构。方便的设备更换；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。三角形接法和星形接法，其实都不难。星形接法，其实就是把电动机的三个绕组，其中的一端头或者尾连接在一块，另一端尾或者头分别接三相电源。而三角形接法，就是把电动机的三个绕组依次连接以后，再接三相电源。比如，电动机的三个绕组头分别是1, 2, 3；尾分别是4, 5, 6那么，三角形接法就是1连接4, 2连接6, 3连接5。本文中的问题是电动机出线已经没有标识了，那么，步要做的就是，区分三个绕组的“头和尾”。利用万用表毫安挡测量，原理是剩磁发电原理:将电动机的三绕组中每一绕组的一根引出线接在一起默认是头，并做好标识，余下三根引出线（每个绕组一根）也接在一起。西门子单轴驱动器6SL3210-1SE27-5AA0西门子单轴驱动器6SL3210-1SE27-5AA0西门子单轴驱动器6SL3210-1SE27-5AA0 备用电池，S7-400 系列的 SIMATIC PCS7 自动化系统（AS 套件）的电源模块使用了 AA 型 2.3 Ah 锂离子后备电池。锂离子电池相对来说比较易燃，因此需要更严格地遵守运输和存储规定。SFP992-1BX10T, 单模, 光纤, \*长 10 km, 双向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 sed 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.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：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I/O 设备的可用性可通过带介质冗余 (MRP) 的环网拓扑来提高。如果环网中的传输链路在某处中断，例如，由于环网电缆断掉或站故障，冗余管理器（如CPU）随后将立即备用通信路径。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。手册《PCS7 和 WinCC (Basic) 信息安全方案》中以及其它文档中详细介绍的 SIMATIC PCS7 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），自动化系统、分布式 I/O 和现场组件工程师站、操作员站和维护站冗余工厂总线的典型配置示例其它特点包括：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循环时间\*长为 10 ms/9 个过程任务线路板采用保护涂层温度范围宽 -40 °C 到 +70 °C，IP20 防护等级支持端口优先级排序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。增强的诊断/信息，例如，运行时间计数器、硬盘状态或系统状态、后备电池状态专用通信模块，例如 CP 1623 和 CP 1628 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 SFP992-1BXMR 多模，光纤，\*长 500 m，双向性价比强大的操作系统（基于 Linux 的 PanOS）模块化系统，更节省成本模块化系统使电气和光纤工业以太网的构建更容易，并且可以方便地调整网络拓扑与端口类型，以适应工厂结构；此外，还可随时进行网络扩展 SIMATIC PCS 7 AS 冗余站组态工具使用 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。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。通过工业以太网 (IE) 工厂总线进行通信通过 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。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。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 CPU 410 5H Process Automation 是标准自动化站以及高可用性和安全型 AS 410 自动化站的核心部件。通过 100 PO、500 PO、1000 PO、1600 PO 和 PO 2k+（相当于 2600 PO）扩展卡，可以定义具体应用的性能，\*多可含有约 2600 个 PO。SCALANCE SC646-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问 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：必须单独订购长于 1 m 的同步光纤电缆（每种情况下都需要 2 根电缆）。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。PE408，8 个 10/100//1000 Mbit/s RJ45 端口，带卡环直接连接的现场设备，如驱动器、电机起动机、分析仪、过程控制器或面板带 2 个冗余 CPU 的 AS 冗余站 AS 410FH，安装在一个公用机架 (UR2-H) 上或 2 个单独的机架 (UR2) 上 RUGGEDCOM 以太网交换机 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。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。使用 BCE 的单站和服务器随后可升级至 1623/1628 通信。根据上述标准，除 CP 1623 通信模块外，还需使用 SIMATIC NET HARDNETIE S7 或 SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT 通信软件。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。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 SIMATIC PCS 7 OS Software Client，SIMATIC IPC DiagMonitor 诊断软件 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。可以任意组态浮置信号触点，例如用来指示故障用于单模光纤导体的两个模块之间的线路长度：第 3 层路由功能可实现不同 IP 子网之间的通信。SCALANCE

XB004-1G (千兆) 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。通过符合 802.1Q 的 IP 服务类型 (ToS) 和优先级排序来支持服务质量 (QoS) 设备可用性较高, 原因如下: 冗余电源, 以快速介质冗余为基础的冗余网络结构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。带分布式过程 I/O 的多个 PROFIBUS DP 段可以在 AS 410H 高性能自动化系统上操作。两个 CPU 410-5H Process Automation 站中的每个站都集成了一个 PROFIBUS DP 接口。针对每个冗余子系统, \*多可以另外配置 4 个 PROFIBUS DP 接口, 这些接口带附加的 CP 443-5 PROFIBUS DP 接口模块 (带保形涂层)。资产管理, 批生产自动化, 路径控制, 远程控制, IT 应用根据设备的端口特性与节点或网络进行电或光连接支持 IPv6 (不久实现)、支持双堆栈路由 (IPv4/IPv6) SFP992-1ELH, 单模, 光纤, \*长 120

km 时钟同步; 由于采用的芯片组、处理器或工作存储器等基本组件相同, 因此, IPC647E 和 IPC847E 许多技术参数都相差无几。其主要差别在于整体高度的不同。IPC647E 的高度仅为 IPC847E 的一半, 因此, 闲置的插槽数量和种类相对较少。但是, 这种更为紧凑的设计只需占用极少的空间, 使得控制柜中可以实现更高的安装密度。从而可以实现省空间型设计。程序执行 (看门狗)。处理器和主板温度通过 VPN 连接 SINEMA Remote

Connect。可使用“选型和订货数据”一节中的表来选择相应系统的典型组合。这些层分为:

两个电源的状态信号触点状态信号掩码 (设定值状态) RM

模式备用模式时钟同步; 需要用单独电源来提供 PoE 电源 (提供有 SCALANCE PS924 PoE 或 SCALANCE PS9230 PoE) 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。用于多模光纤的两个模块之间的光纤长度: 采用 SCALANCE XM-400 交换机的星形拓扑结构: SIPLUS SCALANCE X-100

介质转换器采用了保形涂层印刷电路板, 适合用于恶劣的环境。SCALANCE XM-400 交换机可以根据 RMON 组 1 至 4 汇计信息。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。中小型工厂“外围网络”的边界防火墙得益于集成式第 3 层功能, 这些 Advanced-CP 也可以用作 IP 子网之间的路由器。AS 单站仅带一个 CPU (安全型) 的 AS 412F、AS 414F、AS 416F 和 AS 417F 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。提供 24 V DC 或 100 - 240 V AC (50/60 Hz) 输入电压的版本用于通用用途, 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。标准自动化站 AS 410S 只能通过 CPU 410 5H Process Automation 中集成的两个 PROFINET 接口 (各配有一个 2 端口交换机) 连接至远程 I/O 站, 例如, ET 200M/ET 200SP HA I/O 远程 I/O 站) (另请参见“工业通信”一章中的“PROFINET”部分)。组态附加的远程 OS 客户机 (IWLAN 上 \*多 2 个客户机) SIMATIC PCS 7

过程控制系统的自动化系统有不同的设计形式。因此, 可以在较宽范围内配有 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。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。端口安全功能代理的访问控制身份验证 IEEE 802.1X SSH, HTTPS, SNMPv3, RADIUS 对冗余环网链路的后备连接进行参数化设置快速生成树参数下列以太网通信接口用于各种 SIMATIC PCS 7 子系统 (ES、OS、AS 等): 采用坚固的设计, 适用于恶劣的工业环境通过集成防火墙检查并过滤数据流量, 因此: 防止操作错误矩阵表相当于一个电子表格程序, 项目工程师首先在行中输入可能的过程事件 (输入), 然后对它们的类型和编号、逻辑链接、可能的延迟和联锁以及允许出现的故障进行组态。随后在列中定义对特殊事件的响应 (输出)。如果身份验证成功通过, 则 SIMATIC Logon Service 将包含 Windows 组成员资格的此信息发送到 SIMATIC 应用程序

(6), 后者将在应用程序内映射角色和相关职能权限 (7)。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。SIMATIC PCS 7 AS 410 单站组态器，SIMATIC PCS 7 AS 410 冗余站组态工具 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）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。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。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：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：SFP（小型可插拔）电子标签可以直接插入（例如，在 SCALANCE SC646-2C 上）或可经由介质模块进行连接（例如，用于模块化 X-300 工业以太网的 MM992-2SFP）。带有电气和/或光纤端口、冗余电源和信号触点的交换机可在机器级应用中使用。此外，还提供 24 V AC 版本，用于楼宇自动化和 19“ 机架设计的设备。必须遵守以下限制：网络和 SCALANCE X200RNA: 之间的 TP 电缆长度:对 CPU 和 F 信号模块进行参数设置，在 CFC 中创建安全型应用程序用于将 RJ45 转换为绝缘穿刺接口的其它方法为：通过 TFTP 服务器网络，可以节约组态数据或日志报表工作量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。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。1x 1000 Mbit/s SC 端口，光纤（单模，玻璃），\*长 10 km 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。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。光学 SFP 插入式电子标签，带 1 个传输速率为 10000 Mbps 的 LC 端口为了该通信软件，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。SIMATIC NET HARDNETIE S7 REDCONNECT（用于与 AS 冗余站和 AS 单站进行通信）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。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 SIMATIC 过程控制系统 IPC 的核心部件是一台不带鼠标、键盘和显示器的 SIMATIC 工业 PC。根据使用环境和客户要求，可将此基本硬件进一步扩展从这个目录中的下列组件：程序执行（看门狗）。处理器和主板温度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。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。带 2 个冗余 CPU 的 AS 冗余站 AS 410FH，安装在一个公用机架 (UR2-H) 上或 2 个单独的机架 (UR2) 上宽温度范围 (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。集成的动态路由协议 OSPF（开放式\*短路径优先）和 RIPv2（路由信息协议）控制着与网络中其它 IP 路由器的通信。通过符合 802.1Q 的 IP 服务类型 (ToS) 和优先级排序来支持服务质量 (QoS) 通过 PROFIBUS DP 实现 I/O 连接西门子单轴驱动器 6SL3210-1SE27-5AA0 在具有高要求的中等和大型工厂中，SIMATIC PCS 7 应用了现代千兆以太网和快速以太网技术，快速以太网技术结合了冗余光纤环网的高安全性、采用交换技术的可扩展性以及可达 10 Gbps 的传输速率。在选择相应系统组件时，根据具体要求进行定义。您可以在“PCS 7 系统的系统连接”部分中找到更多信息。工业以太网的附件 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。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。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

[西门子代理商西门子6ES7512-1DK01-0AB0](#)