

# 西门子集成以太网接口西门子单轴驱动器6SL3210-1SE23-2UA0

产品名称	西门子集成以太网接口西门子单轴驱动器6SL3210-1SE23-2UA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6121.00/台
规格参数	西门子:S7-1500 主机:CPU 面板:模块
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

由于能够快速简单的更换组件，提高了工厂和系统的可用性。4点双向输入/输出（DI/DO）转速调节器可通过下垂控制（Droop）人为地变得“有柔性”，方法是将前置符号为负的转速调节器输出信号的一个可调百分比施加到转速调节器输入端上。这意味着在较高负载转矩下转速会略有降低。下垂控制功能可用于减轻对负载冲击的反应，并且可用于驱动系统负荷补偿调节功能的某些变量，这些驱动系统与连续运动的料带耦合在一起。积分部分或输出信号总和可作为转速输出信号使用。下垂控制功能可使用一个控制命令启动和关闭。TFT真彩色液晶显示屏全系列配置16bit真彩液晶屏，从4.3寸~15寸。色彩均匀、画质细腻。电源隔离(S系列不支持)采用电源隔离设计，增强人机可靠性。PCB板三防涂层(S系列不支持) PCB主板经过三防漆涂层处理，有效防潮、防尘、防氧化。丰富的通讯接口抗干扰串口(RS23RS42RS485); 以太网接口;USB主/从接口等，支持串口及以太网口通透。支持绝大多数主流控制器目前支持超过350种驱动器通讯协议，并持续增加中。西门子集成以太网接口西门子单轴驱动器6SL3210-1SE23-2UA0西门子集成以太网接口西门子单轴驱动器6SL3210-1SE23-2UA0端子根据SINAMICS DC MASTER

的介绍，您可以根据自己的特殊需求选择的励磁电源。集成 24 V 编码器/负载电流源：SINAMICS S120 Combi is a very compact and rugged drive concept tailored for compact turning and milling machines. SINAMICS S120 Combi integrates a line infeed with regenerative feedback capability, power units for spindle and feed motors as well as a TTL encoder interface into a single Power Module.通过 TIA Portal 进行统一组态智能启动功能，用于电源中断后的自主重启。设计SINAMICS DC MASTER 是 SINAMICS 系列的新成员，将许多以交流技术而知名的 SINAMICS 工具和组件用在了直流技术方面。与“Telecontrol Server Basic”软件结合使用，CP 1242-7 成为一个具有额外性能的远程控制系统：通过一个 OPC 接口，可将\*多 5000 个远程控制站连接到控制中心驱动集成型

DI/DO，可以方便地适应机器工作环境树/星型拓扑中，SIMATIC S7-1200 至上级网络的连接：还提供了更多的驱动程序。此外，还有下列功能可用于优化：跟踪（根据驱动器）能源管理：通过电池储能系统的充/放电管理，实现稳定的电能供应，以避免负载峰值一个具备合适规格的馈电器可以支持任意数量的 AM600 适配器模块装机装柜型 SMC20 编码器模块标配以下连接和接口：西门子电机的优点：适合几乎所有应用领域的驱动解决方案拥有享誉的高端技术简单、坚固耐用的组件，使用寿命长产品质量通过 DIN EN ISO 9001 认证符合德国标准 (DIN/VDE) 和标准 (IEC/EN)始终如一地使用环保材料生产技术具有环境

友好性灵活性：如果任务后续有所扩展，可以升级控制器。更新用户程序非常简单。辅助电压输出  $\pm 10$  V，用于模拟设定输入1个接口，用于24 V 传感器电源，不可切换注意：只有一个电气连接网络中只能使用一个绝缘监视器。同一的符号、数据一致性等由西门子独自提供集成化系统，SINAMICS 系列变频有为人熟知的操作方式，十分方便对于直流侧的预充电，必须选择不超过 200 A 的直流电流（预充电电流）电路。2个 DRIVE-CLiQ 接口它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。Fail-safe automation is as easy to program as standard automation, and PROFIsafe devices are connected via PROFINET.1) 在与控制单元 CU305 结合使用时，不能使用 Pt1000 传感器。Customized drive system for compact standard turning and milling machines SINAMICS 组件之间的通讯使用标准的内部 SINAMICS 接口 DRIVE-CLiQ (Drive Component Link with IQ 的缩写，使用 IQ 连接驱动器组件) 实现。这就把控制装置与所连接的驱动器组件（例如直流变频器、终端模块等）进行了耦合。可以连接 400 个功能块算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或读码器交换信息。电机温度还可利用 PTC 热敏电阻 KTY84-130, Pt1000 1) 或 PTC 进行检测。集成有基本和特殊功能：基本逻辑功能：与，或，非，与非，或非，异或，上升沿/下降沿触发。特殊功能：接通延时，锁存接通延时，断开延时，脉冲延时，锁定延时，计数器（加计数/减计数），时间开关，间隔延时继电器，运行小时数计数器，触发器，异步脉冲发生器，年时间开关，舒适照明开关功能，随机发生器，楼梯照明开关功能（符合 DIN 18015-2），边沿触发间隔延时继电器，组合接通/断开延时，模拟值比较器，模拟触发器，模拟值变化触发器，模拟看门狗，模拟放大器，文本和变量显示，移位寄存器，软键功能，PI 控制器，斜坡功能，模拟复用器，PWM 功能，模拟算术运算功能，模拟算术运算功能错误检测功能。Frame types Bxx: via connection kit for expansion axes 数学函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 提供了可用于 WinCC 的单独 S7/PCS7 模块和面板。SIWAREX WP251 完全自主地控制定量给料和灌装过程。定量给料阀（粗/细流量）可直接通过该模块的四个数字量输出进行控制。由于完全独立于 CPU 及其循环时间对称重过程进行控制，可达到极高精度。开环和闭环控制功能通过预定义库（DCB 库）中的多实例启用块（驱动控制块 DCB）进行定义，而这些驱动控制块（DCB）则通过拖放进行选择 和相互之间的图像化链接。利用测试和诊断功能可以对程序行为进行校验，以及在出现故障时识别原因。通信模块配备有以下设备：用于指示“发送”、“接收”和“错误”的状态 LED 灯操作具有防爆外壳的电机 1MJ 系列西门子异步电机可以作为防爆电机使用，符合标准 EEX de IIC，可连接电源或变频器。点到点接口，可自由编程的接口模式用户友好的计数功能配以集成的计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域与 SIWAREX WP231 结合使用时，可在 SIMATIC 中组态可自由编程的模块化称重系统，并可更具公司的特定需要进行调整。驱动集成型 DI/DO，可以方便地适应机器工作环境用于在菜单中浏览的功能键；RS232 和 RS485 接口用于 24 V 电源的连接转换器可以使用 AOP30 进行控制，\*远距离 200m。可以作为附件订购一根带有集成 24V 电源标准长度的线缆。SME120 和 SME125 可运行在控制单元上，带固件（版本 V2.4 及以上）4 故障安全数字量输出用于诊断和状态显示的 LED 同步和异步电机通信 SIMATIC S7-1200 支持各种通信机制：Connector X224 for the electronics power supply SINAMICS 系列传动产品是全集成自动化 (TIA) 不可缺少的组件。TIA 解决方案针对自动化和驱动技术提供了一系列经过优化的产品，实现了一致性的规划/设计、一致性的通信和一致性的数据管理。SINAMICS 完全整合在 TIA 概念中。所有基本单元都带以太网接口，用于与 LOGO!、SIMATIC 控制器、SIMATIC 面板和 PC 进行通信采用标准微型 SD 卡装机装柜型 SMC20 编码器模块标配以下连接和接口：In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant availability is an important topic in all sectors in which machines are used. 电机数据和编码器数据均不存储在 SME120/SME125 中。提供了以下功能：基本功能：AND、OR、NOT、NAND、NOR、XOR、上升沿/下降沿触发，接通延时，断开延时，电流脉冲，门锁，又保持的接通延时，运行小时数计数器，间隔延时继电器/脉冲输出，增/减计数器，阈值开关，脉冲编码器，年时间开关，时间开关，接通/断开延时，随机发生器，沿触发时间延时继电器，模拟触发器，模拟量比较器，模拟 delta 触发器，模拟量值监视，模拟量放大器，楼梯照明开关，多功能开关，信息文本，移位寄存器，软键，PI 控制器，斜坡函数，模拟量多路复用器，PWM 功能，模拟算术函数，在使用模拟算术函数时的故障检测功能，天文时钟，模拟滤波器，平均值计算使用简便的功能，如脉宽调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换同一的符号、数据一致性等 SINAMICS S120 多轴系统的逆变装置是工程直直变频器的核心组件。通过添加附件，如电压测量、储能电抗器和电容器模块（如适用），以及附加 SINAMICS DCCONV

软件功能，逆变装置将成为一个完整的直直变频器。符合标准的 F 程序打印输出 4 个快速计数器（3 个频率为 100 kHz；1 个频率为 30 kHz），带可参数化的使能和复位输入，可以同时用作带 2 点单独输入的加/减计数器，或用于连接增量型编码器集成通信命令（例如，USS 协议、Modbus RTU、S7 通信“T-Send/T-Receive”（T 发送/T 接收）或自由端口模式（Freeport））

在空间有限的场合使用：可将通讯板直接插到 CPU

中，从而在不占用额外空间的情况下对控制器进行扩展。网络拓扑结构和网络组态 Integrated fan power supply 速度控制器会对设定值和实际速度值进行对比，如果有偏差，就在电流控制器中输入一个合适电流设定值（原则：使用更低等级的电流控制器控制速度）。速度控制器被实现成了带有附加 D 组件（可以选择）的 PI 控制器。此外，可开关的下降功能可以参数化。所有的控制器参数都可以独立调整。Kp（增益）值可以根据连接器的信号（内部或外部）调整。配合终端模块（TM54F），可以使用 SINAMICS S120 驱动系统具备的所有安全功能。计数：用户友好的计数功能配以集成计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。F1..F4：端口 1、2、3 和 4

的端口故障指示灯（红色）这些组件一起构成发电系统（PGS），在电网接入点（GCP）连接到中压电网。计数：用户友好的计数功能配以集成计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。1 个 DRIVE-CLiQ 接口基本输入滤波器结合一个线路电抗器，线路滤波器可以根据 EMC

相关规定限制传导电磁干扰发射。扩展限制电缆长度：20

m 参见“同步电机”“异步电机”“电机编码器” In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant availability is an important topic in all sectors in which machines are used. SIMATIC S7-1200 至少有 2 个 RJ45

端口未用，可以用来连接，例如，编程设备/操作面板（PG/OP）Line connection voltage 380 to 480 V 3

AC Integrated motor brake control for one axis 此外，SINAMICS DC MASTER 的驱动器控制图可以直接在转换器上为控制驱动器相关的开环和闭环控制任务提供一个用户友好性的基础。这就进一步扩展了使 SINAMICS 适应特殊应用的可能性。由于可以直接在驱动中处理本地数据，因此支持模块化机器概念的实现，并因此可以增强整机性能。经济的气动刀具释放机构或任选快速动态刀具释放机构 能源管理：通过电池储能系统的充/放电管理，实现稳定的电能供应，以避免负载峰值所有模块上均为可拆卸的端子。

口令保护，测试和诊断功能：易于使用的功能支持测试和诊断，例如，在线/离线诊断。由于采用了分布式配置，控制柜中的热损更小用于与采用简单传输协议的第三方系统进行接口，例如，带有起始和结束字符或带有块检查字符的协议。接口握手信号可通过用户程序来查询和控制。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。PROFIBUS 用作标准通信接口。可选地，PROFINET、EtherNet/IP 或 Modbus TCP 可以通过 CBE20 接口卡作为附加接口进行改装。BOP20 基本操作面板可用于状态显示和本地操作控制。

单一装置中的双向升压和降压变频器高开关频率紧凑型：电抗器、动力装置和控制站集成于一体 软件特性 电压和电流调节 3 过载分析 直流链路中的稳定电压 电压控制 过载能力 温控风扇（仅适用于 DCP 120

kW）集成 MPPT（功率点跟踪器）PV 场的空载电压限制 电池充电特性 通信接口：EtherNet/IP、Modbus TCP、PROFIBUS、PROFINET 另一端配备一个 16 针绝缘穿刺连接器，用于连接带 8 点 I/O 的 SIMATIC TOP connect 数字量端子模块：非型圆形电缆提供有各种长度。电机侧功率部件组态：CSM 1277 紧凑型

交换机模块是一种非网管型交换机，无需进行组态。发生连接故障时，在子站中进行数据缓冲即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息 经认证的 MATLAB/Simulink 仿真模型可用于电厂仿真。可以连接 400 个功能块 装机装柜型 SMC10 编码器模块 标配以下连接和接口：使用 SM 1278 模块，可通过一条 3 线制电缆与\*多 4 个外部 IO-Link 设备或 4 个标准执行器/传感器进行数据交换。

由于有大量参数设置选项，可以针对通信伙伴灵活调整控制。由于 IO-Link 与标准传感器兼容，也可在 IO-Link 主站上运行符合 IEC 61131 类型 1 的市售传感器。通过 Y 链接器集成在 SIMATIC H 系统中 VDE 0160 内置保持，保护，利用可选的微型 CF 卡实现额外的专业保护，数据记录至内部存储器或微型 CF 卡（\*多 20000 个记录），用于 LOGO! 的宏（用户自定义功能）极为简单，64 个接线端子，4 个 8

位移寄存器，扩展诊断功能 1 个 DRIVE-CLiQ 接口 1 个 PE/保护性导体连接符合标准的 F 程序打印输出 模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子 设备特性 连接方便，安装简单 终端模块是终端扩展模块，用于卡装到控制柜中的安装导轨上。大量安装附件以及保护和监控部件使我们的产品无缺。通过 STEP 7 Basic 编程软件包，所有 S7-1200 控制器和相关 I/O

可进行编程。为了确定线性电机的换相位置，可连接 SME120 的霍尔传感器分配盒。与 SIWAREX WP231 结合使用时，可在 SIMATIC

中组态可自由编程的模块化称重系统，并可更具公司的特定需要进行调整。用于 LOGO!

的宏（用户自定义功能）极为简单对于具有 3 相连接的转换器，额定滤波器电流等于 0.82 倍的装置直流

输出电流。对于两相连接（励磁电源部分或单相运行的电枢电源部分）只有两相连接到三相无线干扰滤波器上。在这种情况下，线路电流等于直流励磁电流。除了现有的集成数字量输入/输出之外，数字扩展模块还可以提供更多的数字量输入/输出使用选项s。通过 SINAMICS S120 直流环节的双向升压和降压变频器功能，可实现上述储能装置的利用。SINAMICS 驱动控制图 (SINAMICS DCC) 是一个插件，用于对传动系刚性好可用于两种转动方向。电能两个方向上流动所有基本单元都带以太网接口，用于与 LOGO!、SIMATIC 控制器、SIMATIC 面板和 PC 进行通信采用标准微型 SD

卡如果是 SINAMICS，例如就有终端板卡 TB30，配有模拟式和数字式 I/O 端子。PLC 程序中循环提供有关重量的数据以及所有秤状态及定量给料状态位，以便进一步分析。如果模块的独立模式，还有另外一个保证，即在 CPU 停止运行的情况下，秤的定量给料和操作也能继续进行。西门子集成以太网接口西门子单轴驱动器 6SL3210-1SE23-2UA0 组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。TM54F 终端模块必须通过一根 DRIVE CLiQ 电缆直接连接到控制单元。每个控制单元只能分配一个 TM54F 终端模块。不能经由另一个 DRIVE CLiQ 设备（例如，变频装置、逆变柜或整流柜）来连接 TM54F。The SIMATIC S7-1200 Basic Controller can be perfectly adapted to the automation task at hand thanks to its comprehensive expansion options. The modular board concept permits an easy expansion of the controller without changing the physical size. Device replacement is simple, without rewiring through terminal strips. SINUMERIK 828D 功能注：信号模块不能与 CPU 1211C 配合使用。

[西门子模块总代理 西门子单轴驱动器 6SL3210-1SE27-5UA0](#)