

# 江西省南昌市西门子工控产品6SE7031-0ES87-1FE0矢量控制

产品名称	江西省南昌市西门子工控产品6SE7031-0ES87-1FE0矢量控制
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8864.00/台
规格参数	西门子:变频器 备件:工控电机 模块:交换机
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

通过储存可再生能源（如光伏），优化自身能源消耗STATCOM：静态无功补偿系统1)利用电池储能装置，提高供电质量供电侧储能应用（能源和智能电网），如：电池储能装置，以覆盖峰值负载通过使用电池储能和提供无功功率，调节频率，稳定电网电压，来实现电网稳定通过提供启动电能，实现电厂的黑启动1)微电网和孤岛电网：例如：使用并联电池，降低燃油成本，优化发电机容量STATCOM：静态无功补偿系统1)通过该程序，用户无需具备自动化工程方面的技能就可执行秤的调整。维修时，技术人员可以使用 PC 来分析和测试秤各个步骤。分析事件时，能够从 SIWAREX WP251 读出诊断缓冲区的数据非常有帮助。不管您的驱动问题或大或小，我们总会竭尽全力地与您一起制定出一个解决方案。一位LED数码显示单元电路如所示。WR与A8(P2.0)相或提供74LS273的时钟信号，当执行“MOVX@DPTR, A”指令时，地址信息由DPTR寄存器确定，会出现有效的写信号WR，只有当地址A8为满足“0”时，写信号才可以作为74LS273的时钟信号输入，完成数据锁存。P2口为A8~A15的8位地址线，很容易扩展到8只LED数码管，WR信号分别与A8~A15按或关系连接，每位地址线均为低电平有效，即可实现8个有效地址。江西省南昌市西门子工控产品6SE7031-0ES87-1FE0矢量控制江西省南昌市江西省南昌市西门子工控产品6SE7031-0ES87-1FE0矢量控制江西省南昌市西门子工控产品6SE7031-0ES87-1FE0矢量控制 分布式驱动单元（同步伺服电机，带集成式电源单元和编码器）需要使用多个驱动单元时，可以使用的驱动单元数取决于控制单元。如果使用了额外的控制单元，闭环控制信号将通过 DRIVE-CLiQ Extension 送入 DRIVE-CLiQ 总线DRIVE-CLiQ – SINAMICS 组件间的数字接口作为可扩展的驱动器系统，SINAMICS DC MASTER 系列变频器在应对基本应用和要求苛刻的应用方面都表现出色。直流变频器配备了进行标准的闭环控制的标准的控制装置（标准 CUD）。使用将标准 CUD 和\*\* CUD 组合在一起的选件可以处理在计算性能和接口数量要求更高的应用。在 S7-1200 控制器之间和/或 S7-1200 控制器与带有 Internet 连接的控制中心之间进行范围的无线数据交换电气内含与具体组件有关的全部技术数据。例如，对于电机铭牌，其上的数据包括等效电路图的参数和内置电机编码器的特性参数等信息。除了技术数据外，该上还包括物流数据（制造商 ID、订货号和 ID）。该数据可以在现场或以远程方式以电子方式调出，因此，始终可以识别出在机器中采用的全部组件，从而使服务工作更简便。符合标准的 F 程序打印输出1 个接口，用于 24 V 电源、数字量输出和传感器与常规皮带传动或齿轮传动相比，转速提高，调试时间缩短Innovative design可根据请求通过 SINEMA RC 和合适的 SCALANCE 路由器远程访问

CU320-2。采用功能强大的西门子驱动组态工具

SIZER，可以更加方便地选择和确定驱动组态。 Innovative design 动态伺服控制辅助电压输出  $\pm 10\text{ V}$ ，用于模拟设定输入指令保护，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。集成实时时钟。通过 TIA Portal

进行统一组态通过自动检测和自动交叉功能来自动检测数据传输速率 LOGO!

具有通信功能：使用可选的通信模块，可连接到 AS-Interface 和 KNX Konnex

网络。可以较低成本实现小型、局域以太网安全相关程序是在 TIA Portal 工程框架中创建的。STEP 7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此提供了一个库，其中包含已经过德国技术监督协会 (T)

认证的安全相关功能的预组态块。分布式驱动单元（同步伺服电机，带集成式电源单元和编码器）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。功能块库包含大量闭环、算法和逻辑功能块以及丰富的开环和闭环控制功能可供选择。The external fan module combined with the reinforcement plates is employed to provide perfect cooling of the

SINAMICS S120 Combi Power Modules, frame types A01 to A07. 作为可扩缩的驱动器系统，SINAMICS DC MASTER 系列变频器在应对基本应用和要求苛刻的应用方面都表现出色。直流变频器配备了进行标准的闭环控制的标准的控制装置（标准 CUD）。使用将标准 CUD 和 \*\* CUD 组合在一起的选件可以处理在计算性能和接口数量要求更高的应用。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

PE connections AM600 适配器模块，用于向该分布式驱动单元供电在终端模块 TM31

上提供有以下接口：8 路数字量输入 4 路双向数字路输入/输出 2 路带转换触点的继电器输出 2

路模拟量输入 2 路模拟量输出 1 路温度传感器输入（KTY84-130 或 PTC）2 个 DRIVE-CLiQ 插座 1

个电子装置电源接口，通过 24 V DC 电源连接器连接 1 个 PE/保护导体连接 TM31 端子模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) TH 35 安装导轨上。信号电缆可以借助一个线接线端子连接在终端模块 TM31

上，例如 Phoenix Contact 型号的 SK8，或者 Weidmüller

型号的 KLB1。接线端子在失去弹性时不能再使用。端子模块 TM31 的状态通过一个多色 LED

来显示。ME120/SME125 外部传感器模板是编码器的分析单元，防护等级

IP67，尤其适用于线性和扭矩电机。可接近电机系统或编码器安装在设备中。

仿真器（可选）：备份集成的实时时钟 20 天。若没有 24V

电子装置电源，则在电源故障后重启通过设备上的 LED

进行方便和快速的状态显示以下特性使它与与众不同：适用于复杂驱动任务的模块化系统 SINAMICS S120

可以为广泛的工业应用解决复杂的驱动任务，这也是它采用模块化系统设计的原因。用户可以选择彼此

协调的大量不同组件和功能，创建\*适于自我需求的解决方案。紧凑型 CPU 1212C 具有：3 种设备类型，

带不同的电源和控制电压。目标行业和典型应用用户侧储能应用（工业），如：峰值负荷范围通过尽可能优化基本负载的尺寸，优化工厂馈电利用率 SINUMERIK

ONE 根据连接的外部传感器模块类型，可评估下列编码器信号：安装：信号板可直接插到 SIMATIC

S7-1200-CPU 中，因此使用这种方法可以电气、机械地连接到 CPU。模拟调制解调器通讯：用于 LOGO!

的远程维护，采用程序上载和以及在线测试，网络组态包括仿真，诊断功能，使用拖放功能在多个

LOGO! 之间通信，用图形表示各种参考信息，网络模式适用于多个 LOGO! 之间以及 LOGO! 与 SIMATIC

控制器或 SIMATIC HMI 之间的数据传输应用，导入和导出 I/O 名称（例如，导出到 Microsoft

Excel），通过远程服务、应用程序、Web

服务器进行远程访问组态，宏（用户自定义功能），包括注释、I/O

名称、和参数传送，状态图，包括在 PC

上的保存，用于消息文本的虚拟键盘，在线测试时的消息文本显示集成在工厂环境中 SIWAREX WP231

通过 SIMATIC 总线直接集成在 SIMATIC S7-1200 中。通过 CPU

可直接读取和编辑秤的所有参数。因此，可通过 CPU 或通过连接的 HMI 设备对秤进行调试。通过 RS

485 和以太网接口，可以连接各种各样的选件。通过 Modbus TCP/IP 或 Modbus

RTU，可以连接控制面板并可与各种自动化系统通信。也可以将远程显示屏连接到 RS 485。对于三相电

缆，电缆外径的总电气负荷为零，这会传送到（导电，金属）电缆导管或机架，在这些导电、金属连接

中不会产生电流（接地电流或泄漏电流）。泄漏电流的危险非常大，增加的电缆损失大于单根电缆。20

个 LED，双色，用于指示故障安全数字量输入的状态增量型编码器正弦/余弦 1 Vpp 通讯板 CB 1241 RS 485

采用以下标准协议：ASCII: Output of system and status messages M-外部 kW 显示 0 A 至 400 AME120/SME125

外部传感器模板是编码器的分析单元，防护等级

IP67，尤其适用于线性和扭矩电机。可接近电机系统或编码器安装在设备中。RF120C，可连接到 SIMATIC Ident 系统。通讯板可直接插到每个 S7-1200-CPU 前面的支架中。动态伺服控制注意: 只有一个电气连接网络中只能使用一个绝缘监视器。高驱动器动态性能，由于具有下列特点，从驱动器组态到操作都很简单：4 个输入可用来高速计数，5KHz（只针对于直流型）。CB 1241 RS 485

通讯板可用于通过点对点连接进行快速、高性能的串行数据交换。1 点 KTY84 温度传感器或 PTC 热敏电阻输入（Temp）6 个用于连接 5 个 DRIVE-CLiQ 设备的 DRIVE CLiQ 接口故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU

并提供了其它安全相关功能。通过信号板使用模拟或数字信号直接在 CPU 上扩展（保持 CPU 安装尺寸）SINAMICS PCS 是一款即连即用、具有所有必要功能的灵活工业逆变器，符合标准 VDE-AR-N

4110。这包括将固定电池储能设备连接到公共电网和非公共中压电网的装置证书，其电压质量符合标准 EN 50160。通过 SINAMICS 参数可对该功能进行如下设置：3 or 4 motor encoders1 个接口，用于 24 V 传感器电源，不可切换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.Frame types Bxx: via connection kit for expansion axes20 个

LED，双色，用于指示故障安全数字量输入的状态在 S7-1200 控制器之间和/或 S7-1200 控制器与带有 Internet 连接的控制中心之间进行范围的无线数据交换带 DRIVE-CLiQ 的电机机柜安装式编码器模块 SMC30 标准提供有下列接口：1 个 DRIVE-CLiQ 接口1 个编码器接口，通过 Sub-D 连接器或端子连接 1 个电子装置电源接口，通过 24 V DC 电源连接器连接 1 个 PE/保护导体连接机柜安装式传感器模块 SMC30 的状态通过一个彩色 LED 来显示。安装在机柜上的 SMC30 传感器模块可以卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准的 TH 安装导轨上。SMC30 模块和编码器之间的\*长编码器电缆长度为 100 m。对于 HTL 编码器，如果评估的信号是 A+/A- 和 B+/B-信号，而且电源电缆的截面大于 0.5 mm<sup>2</sup>时，可将长度增加到 300m。信号电缆可以借助一个连接端子（例如 Phoenix Contact 型 SK8，或者 Weidmüller 型 KLB1。）连接到机柜安装 SMC30 传感器模块上。

1) 典型 6 极标准感应电机的额定功率，基于 IL 或 IH，电源 400 V 3 AC 50 Hz.2) 典型 6 极标准感应电机的额定功率，基于 IL 或 IH，电源 460 V 3 AC 60 Hz.3)

基本负载电流 IL 基于 110% 的负荷循环 (60 s) 或 150% 的负荷循环 (10 s)，负荷周期为 300 s。4)

基本负载电流 IH 基于 150% 的负荷循环 (60 s) 或 160% 的负荷循环 (10 s)，负荷周期为 300 s。5)

电网供电故障时，如果需要变频器的闭环控制功能仍然处于状态，则必须为该设备配装一个 24VDC 外部电源。6) 关于脉冲频率和输出电流/输出频率之间的相互关系，请参见《SINAMICS 低压工程手册》。7) 标定的功耗是在负载时的值。正常情况下，损耗相应会低些。8) 与的熔断器或断路器结合使用。9)

可靠触发保护装置所需的电流。结构紧凑，采用模块化设计，运维方便模块便于安装在标准 DIN 导轨上或控制柜中通过可选的程序模块，可以简单、方便地复制控制程序。LOGO!

节省空间：例如：LOGO! 230RC：72 x 90 x 55 mm (W x H x D).端子该软件既可以作为独立的 PC

应用程序使用，也可以集成到 SCOUT 工程设计系统（带有 SIMOTION）或 STEP 7（带有 Drive ES Basic）里使用其基本功能和操作在两种情况下是相同的。数字量输出模块允许将数字信号从控制器输出到过程。直流变频器（DC Converter）包括了用于连接三相供电系统的内置装置。这些都可用于电枢供电和可变速直流驱动器领域。该装置的额定直流电流范围为 15 到 3 000

A，可以通过并联直流变频器进一步提高。Accessories pack consisting

of:仿真器（可选）：用于仿真集成输入和测户程序。Power Module with 3 or 4 integrated power unitsA01 to A03: 3 axes隔离轴承对于所有通过变频器运行的 1L8/1PQ8 电机而言均为标准设计。对于壳架规格 280（订货代码 L27）以上的 1LG4/1LG6 系列电机，非驱动端的隔离轴承作为选件提供

).通过集成的自动交叉功能，可以使用未交叉的连接电缆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。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。可组网多达 8 个 LOGO! 设备电机数据和编码器数据均不存储在 SME120/SME125 中。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。A1A101:意义11报警继电器 ALARM 1 基础故障安全数字量输入和输出具有两个通道，且冗余配置有使用两个处理器进行内部数据交叉检查的功能。一点故障安全数字量输出由一点 P 切换输出和一点 M 切换输出以及一点用于回读切换状态的数字量输入组成。一点故障安全数字量输入包括 2

点数字量输入。以高达  $\pm 400$  万分之一的高分辨率和 0.05 % 精度测量重量和力时间触发中断。备份集成的实时时钟 20 天。An efficient error analysis and fast error localization with the new uniform display concept – plain text information on the error message in TIA Portal, on the HMI, and in the web server – shortens commissioning times and minimizes production downtimes. SIMATIC S7-1200 offers you a diagnostic functionality that is already integrated in the system, without the need for any further programming. Continuous plant monitoring and thus the early detection of impending failures are an appropriate means of minimizing downtimes. Status-oriented maintenance permits an increase in availability with a simultaneous reduction of lifecycle costs. 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. Direct spindle encoder directly to TTL or sin/cos via SMC20 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。端子可使用 CSM 1277

紧凑型交换机模块来实现各种网络拓扑结构。信号模块具有与基本设备相同的设计特点：安装在 DIN 导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。对于具有 3 相连接的转换器，额定滤波器电流等于 0.82 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。LOGO! CMR 与 LOGO! 模块相结合而成为一种经济的通信系统，用于通过文本消息或电子邮件来监视和控制分布式设备与系统。控制输入/输出标为“0”...“7”模拟调制解调器通讯：用于 LOGO!

的远程维护，采用程序上载和以及在线测试，网络组态包括仿真，诊断功能，使用拖放功能在多个 LOGO! 之间通信，用图形表示各种参考信息，网络模式适用于多个 LOGO! 之间以及 LOGO! 与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC HMI 之间的数据传输应用，导入和导出 I/O 名称（例如，导出到 Microsoft Excel），通过远程服务、应用程序、Web

服务器进行远程访问组态，宏（用户自定义功能），包括注释、I/O 名称、和参数传送，状态图，包括在 PC 上的保存，用于消息文本的虚拟键盘，在线测试时的消息文本显示组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。在终端模块 TM54F

上提供有以下接口：通过可设置参数的电池负载特性，可以优化对电池的适应用于诊断和状态显示的 LED 信号模块具有与基本设备相同的设计特点：安装在 DIN 导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。Q1..Q4：端口 1、2、3 和 4 的通道状态指示灯（绿色）The SINAMICS S120 Combi Power Modules are optimized as a drive for 3 to 6 axes in machine tools. The Power Modules are available in frame types A01 to A07 and B01 and B02 with external air cooling. SINAMICS Motor Modules in booksize compact format are used as expansion axes. 必须按额定电流的递减顺序在整流装置旁排列逆变装置，即，将额定电流的逆变装置紧邻整流装置安装，将额定电流的逆变装置安装在离整流装置\*远的位置。4 点数字量输入和输出，1 点模拟量输出 装机装柜型 SMC10

编码器模块可安装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 的 TH 35 标准安装导轨上。Braking Module with braking resistor via DC link connection 使用开关模块实现隔离端子，可测量单个信号 江西省南昌市西门子工控产品 6SE7031-0ES87-1FE0 矢量控制通过可设置参数的电池负载特性，可以优化对电池的适应易于使用：次对驱动器进行试运行只需要设置少数几项设置：电机旋转，基于解决方案的用户导航功能会简化试运行过程内置的追踪功能可对调试、优化和故障排查提供化支持硬件和软件要求带有 Pentium III 1 GHz 处理器的 PG 或

PC 通过该程序，用户无需具备自动化工程方面的技能就可执行秤的调整。维修时，技术人员可以使用 PC 来分析和测试秤各个步骤。分析事件时，能够从 SIWAREX WP251 读出诊断缓冲区的数据非常有帮助。如果额定功率无法提供足够的馈入功率，就必须装备多个驱动组。连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护此外，还有下列功能可用于优化：跟踪（根据驱动器）AOP30 \*\* 操作面板和 BOP20 基本操作面板可以用于试运行和本地运行。AM600

适配器模块可打开一行分布式驱动单元。它向直流回路、辅助电压和混合电缆中的 DRIVE-CLiQ 提供电源和其它信号。在带有接地中点（TN 系统）的电源中 (A)

选项支路熔断器的分配所进行的计算基于这样的假设，即 =

L/R [黑龙江省齐齐哈尔市西门子备件产品 6SE7027-2ES87-1FE0 德国制造](#)