

# 重庆沙坪坝西门子备件系列6SE7022-6EC87-1FC0主驱动

产品名称	重庆沙坪坝西门子备件系列6SE7022-6EC87-1FC0主驱动
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8520.00/台
规格参数	西门子:变频器 备件:工控电机 模块:定位器
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

紧凑型 CPU 1212C 具有：3 种设备类型，带不同的电源和控制电压。脉宽调制输出 (PWM)，频率 100 kHz。三相380伏如果缺一相电，既是单相380伏。也不能称作两相电。三根火线，是三相380伏。电动机以及大多数380V用电器，大多采用此种接线方式。三相电就是三根相线，三根线之间电压都是380v，用于三相电源供电设备，比如三相电动机；两相电是两根相线，线与线之间电压也是380v，一般交流焊机用的比较多；单相电是由一根相线与一根零线组成，电压为220v，主要用于家用电器。能产生幅值相等、频率相等、相位互差120°电势的发电机称为三相发电机；以三相发电机作为电源，称为三相电源；以三相电源供电的电路，称为三相电路；U、V、W称为三相，相与相之间的电压是线电压，电压为380V；相与中性线之间称为相电压，电压是220V。重庆沙坪坝西门子备件系列6SE7022-6EC87-1FC0主驱动重庆沙坪坝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。重庆沙坪坝西门子备件系列6SE7022-6EC87-1FC0主驱动通过 DRIVE-CLiQ 连接的每个 SINAMICS 部件都有一个电子铭牌。SINAMICS DC MASTER

控制模块包含用于励磁供电的电源部分，额定电流 40A。一个 AM600 适配器模块可支持\*多 12 个分布式驱动单元，具体视额定功率而定提供了以下功能：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 适配器模块可以连接 400

个功能块能源管理：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Frame types Axx: via DC link connection and 24 V DC busbars每个 CUD（无论是标准 CUD 还是\*\* CUD）都可以评估增量编码器的信号。对于有多个编码器需要评估的应用，可以使用第二个 CUD 或者（和）机柜安装式 SMC30 传感器模块。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。基本功能：速度控制、转矩控制、功能通过自动检测和自动交叉功能来自动检测数据传输速率4 个 LED, 单色, 用于指示故障安全数字量输出的读回通道的状态1 个接口, 用于 24 V 电源、数字量输出和传感器大转矩, 高转速, 高切削效率, 因此生产率高, 非生产时间显著减少Secured communication, know-how protection, copy protection and access protection prevent manipulation, opening and duplication of blocks by unauthorized persons, and thus protect your algorithm or process.使用 DSC, 还可实现较高的控制增益, 从而实现较高的刚度, 例如快速补偿和修正负载相关踪迹/路径偏差。Accessories pack consisting of:计数: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。电机模块电机模块是一种功率元件 (DC-AC 逆变器), 用来给所连接的电机提供电能。根据连接的外部传感器模块类型, 可评估下列编码器信号: 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, 以避免负载峰值经认证的 MATLAB/Simulink 仿真模型可用于电厂仿真。In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant ailability is an important topic in all sectors in which machines are used.1 个接口, 用于 24 V 传感器电源, 不可切换DRIVE-CLiQ 硬件基于工业以太网标准, 使用双绞线。DRIVE-CLiQ线路可以提供发送和接收信号功能, 以及 24V 供电。数据记录至内部存储器或微型 SD 卡 (\*多 20000 个记录) 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。用户友好型的 DCC 编辑器使用户可以方便的进行基于图形的组态, 使闭环控制结构能够清晰呈现出来, 并提供了高等级已创建图表的可重复使用性。所有模块上均为可拆卸的端子。使用带热熔断器的熔断器模块对 I/O 进行通道保护 以下特性使它与与众不同: 数据记录至内部存储器或微型 SD 卡 (\*多 20000 个记录) 经济的气动刀具释放机构或任选快速动态刀具释放机构Connector X11 for motor brake controlSSI 编码器, 带增量信号 sin/cos 1 Vpp (固件版本 V2.4 起) Windows XP Professional SP2 或 SP3 操作系统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。标准和无缝系列的SINAMICS DC MASTER 装置可以处理极宽范围的电流和电压。该系列设备设计用于连接三相线路供电。此外, 该设备还可以连接额定直流 125A 的单相线路供电。功能和性能方面具有灵活的扩展能力。产品丰富, 有许多选件可以让直流转换器化的满足客户需求 - 无论是在技术上还是经济上。不同的客户需求, 包括接口的类型和数量以及计算性能和速度都可以通过选择标准 CUD、\*\* CUD 或者组合使用来准确满足。通过直直变频器, 西门子将扩大 SINAMICS S120 多轴系统的应用范围。20 个 LED, 双色, 用于指示故障安全数字量输入的状态1 个接口, 用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电电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/保护导体连接电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 Weidm ü ller 型 KLB1。) 连接到机柜安装 SMC30 传感器模块上。满足各种标准, 可在光伏或传动应用中的系统中使用采用了SINAMICS S120 系列产品中的整流装置 (有源整流装置、基本整流装置和回馈整流装置) 基本电源模块非调整式馈电单元 (二级管桥或晶闸管桥, 无电源反馈), 用于整流直流链路的线路电压。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在终端模块 TM54F 上提供有以下接口: In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant ailability is an important topic in all sectors in which machines are used.DMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块上有: 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。2 点模拟量输出 (AO) Very simple commissioning thanks to predefined topologies通过电压控制, 可作为可调电压源使用通过通信模块或通信板实现点对点连接丰富的文档功能: 通用打印选项, 可以制作专业文档。点到点接口, 可自由编程的接口模式24 V electronics

power supply via connector 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。SME120 和 SME125 可运行在控制单元上，带固件（版本 V2.4 及以上）源自西门子的遍布的一站式系统交付，包括主轴机构 Direct spindle encoder directly to TTL or sin/cos via

SMC20 边沿触发中断（由过程信号的上升沿或下降沿触发）允许对过程中断作出极快的响应。2 点继电器输出（转换接点）（DO）SINAMICS DC MASTER

是西门子生产的新一代直流变频器。SINAMICS DC MASTER 简称为：SINAMICS DCM - 体现了新一代产品的优势。该产品把上一代 SIMOREG DC-MASTER 的优点与 SINAMICS 系列产品的优势结合在了一起。电机绕组绝缘故障由于电机的绕组应力在很大程度上取决于使用的电缆类型和电缆长度，必须遵守工程信息中列出的允许电缆长度。装机装柜型 TM54F 终端模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准 TH 35 上。可以连接 400 个功能块 2 个 DRIVE-CLiQ 接口集成通讯命令（例如，USS 协议、Modbus RTU、S7 通讯“T-Send/T-Receive”（T 发送/T 接收）或自由端口模式 (Freeport)）LOGO!7 和 8 可与其它 LOGO! 单元通信，或与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC

面板通信回馈应用的 DC-DC 变频器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由西门子独自提供集成化系统，SINAMICS 系列变频为人熟知的操作方式，十分方便变频器中集成的每种安全功能都可通过 TM54F 终端模块上的故障安全数字量输入来控制。如果需要一起执行通过一个控制单元一起运行的多个变频器的已设置安全功能，那么也可在 TM54F 终端模块上对这些变频器进行分组。这种方法的优点是，只需为这些变频器连接一个故障安全数字量输入。经济的气动刀具释放机构或任选快速动态刀具释放机构在质量、可靠性和功能性方面，SINAMICS DC MASTER 不仅超越了自己的上一代产品，而且特别是在功能领域，提供了新的功能，并且集成了上一代产品的标准功能。Simple cabling due to intelligent DRIVE-CLiQ interface 矢量控制（磁场控制）是一种用于感应电机的高性能控制。它基于准确的电机和两种电流成分的模块计算，通过软件算法控制磁通和转矩。以此，可地遵守和限制预定的转速和转矩，并具有良好的动态响应。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）集成电源，可作为宽范围交流或直流电源（85 ... 264 V AC 或 24 V DC）驱动集成型 DI/DO，可以方便地适应机器工作环境后备电源 1)：电源故障时，可继续提供电能，以稳定正在运行的进程，并能以协调的方式终止易于使用：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 LOGO!7 和 8 可与其它 LOGO! 单元通信，或与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC 面板通信进一步减少轴承电流的附加措施是使用电机电缆和电机外壳的良好接地。建议将接地电缆从电机直接接到变频器。电机 6 点集成数字量输出，24 V DC

或继电器由于双通道技术和具有可选锁定能力的夹持组，使用 2SP210 更换刀具时间极短可用于两种转动方向。电能两个方向上流动通过可设置参数的电池负载特性，可以优化对电池的适应 LOGO!

节省空间：例如：LOGO! 230RC：72 x 90 x 55 mm (W x H x D)。参数设置延时时间结束时的接通命令在随后的驱动器状态中会一个限制控制器（转矩或电流控制运行）。在这种情况下，根据速度限制（可以使用参数选择），限制控制器可以干预控制，以防止驱动器以不受控的方式加速。进行干预时，驱动器速度会被限制在一个可调偏差内。用于设定值或参数值输入的数字键盘带 PROFIBUS DP

主站接口的通信模块 AM600 适配器模块、DRIVE-CLiQ Extension

和混合型电控柜衬套在拓扑中不是“可见的”DRIVE-CLiQ 节点。DRIVE-CLiQ Extensions

的数量不受限制。用于仿真集成输入和测户程序。Derating only from 45 ° C cabinet temperature

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电机电位计使用该功能可以模拟用来设置设定值的机电式电机电位计。通过控制指令“升高”或者“下降”来调节设定值。22 报警继电器 ALARM 2 常闭触点但是，EMC

法规没有规定工厂或系统作为一个整体必须与自己的环境电磁兼容。1) 对于 SME125，\*\*采用 5 V 电源电压的 SSI 编码器。端子快速、菜单提示的调试，无需复杂的参数化运行 AOP30 需要 24V 电源。与 SINAMICS DC MASTER 连接的\*长电缆长度为 50m。超过 50m 长的线缆必须使用外部电源供电。入门级人员可以以面向解决方案的方式获得交互式支持。端子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。稳压馈电/再生回馈功能，用于防止电源上出现不希望出现的响应、实现制动能量回收、线侧波动以提高稳定性。SINAMICS Link 使多个控制装置（2 到 64

个)可以直接交换数据。不需要更高等级的主设备。使用带有图形化 LCD 和纯文本显示屏的 AOP30 操作面板上的交互菜单可以方便地进行调试和参数化,还可以使用 STARTER 调试工具进行获得 PC 支持(见“工具和工程设计”)。Integrated shield connection clamps除电网变频器外,还需要一个专用中压变压器、一个带有电池管理系统(BMS)的固定式电池储能设备以及上位开环/闭环控制系统。这些都不在供货范围内。借助先进的信号过滤和预控制,DSC 通过较低的总线带宽负载即可保证位置控制回路达到动态性能。LTE 模块,用于第 4 代移动电话网络通信(长期演进技术) Very simple commissioning thanks to predefined topologies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。LOGO! 0BA7 型号:以太网接口,用于与 SIMATIC 控制器、SIMATIC 面板以及 PC 进行通信测试和诊断功能:易于使用的功能支持测试和诊断,例如,在线/离线诊断 CSA C22.2 No. 142 重庆沙坪坝西门子备件系列 6SE7022-6EC87-1FC0 主驱动质量标为“M”24 V DC 电位标为“L+”16 针绝缘穿刺连接器,用于连接 8 点 I/O 的 SIMATIC TOP connect 连接模块:3 线制连接,使用合适的连接模块,接线快速、无误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) SINAMICS S120 组件(包括电机和编码器)通过称之为 DRIVE-CLiQ 的联合串口实现互连。标准化的电缆和连接器减少了不同部件的种类,降低库存费用。用于将标准编码器信号转换成 DRIVE-CLiQ 信号的编码器评估功能,可以用于第三方电机或翻新改造应用。通过可设置参数的电池负载特性,可以化对电池的适应大量安装附件以及保护和监控部件使我们的产品无缺。增量型编码器 正弦/余弦 1 Vpp,值编码器 EnDat 2.1 借助 SINAMICS DCP,西门子推出了新一代双向 DC/DC 变频器。在这些方面,西门子将其在 DC 技术方面的专业知识与成熟的 SINAMICS 系列的优势有机结合。无论是质量、可靠性还是技术功能,SINAMICS DCP 均树立了新标准。PE connections LC 滤波器:-两个储能电抗器-平滑电容器双向升压和降压变频器,受 SINAMICS S120 直流环节电压限制可连接至基于 SINAMICS S120 平台逆变装置的直流环节 SINAMICS Technology Extension DCDC CONV 的特殊软件功能 电源故障时,通过 VDC 控制器提供电能级联电流和电压控制相位补偿器 直流接触器控制降低噪音 充放电功率限制显示 储能装置中的可用电能 SINAMICS S120 平台的协同效应 使用控制模块 CU320-2 的通信接口在逆变装置上使用 SINAMICS DCC 可集成到 SINAMICS S120 多轴系统 STARTER 调试工具是一款针对全集成自动化领域新手用户的基本软件,用于在该环境中在线和离线设置 SINAMICS 和 MICROMASTER 4 变频器的参数。通过集成 STARTER,使用 SIMATIC Manager 软件,可处理自动化系统和变频器。STARTER 是用于对完整项目的常用数据进行归档、并将路由和 SIMATIC 远程服务的使用延伸至变频器的起点。STARTER 提供了用于运动控制功能的组态工具(从站间的通信,通过 PROFIBUS DP 实现等距离和等时同步操作),可确保将带有 PROFINET IO 接口的变频器简便集成到 SIMATIC 环境中。1 个接口,用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电时间触发中断。可以独立于循环设置输入和输出,因此,可以\*\*设置输入和输出,例如,用于测户程序与目前的皮带传动解决方案相比,属于一种经济可行的标准解决方案 The SIPLUS CMS1200 Condition Monitoring System is part of SIMATIC S7-1200 and is designed for the early detection of mechanical damage.

[海南乐东西门子工控产品 6SE7027-2ED87-1FC0 矢量控制](#)