

# 四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动

产品名称	四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	7558.00/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

由于采用了分布式配置，控制柜中的热损更小式编码器 EnDat 2.1不过这个只是我们作为参考的表，干事情也不能够始终照搬硬套，因为这个表是理想状态下的，实验室数据，在实际工作中我们还要考虑电线的机械强度等因素，实际上都是比这个表上大一个到两个等级的。那么实际工作中，我们电工也有自己的速算口诀的，那就是：二点五下乘以九，往上减一顺号走。三十五乘三点五，双双成组减点五。条件有变加折算，高温九折铜升级。穿管根数二三四，八七六折满载流。意思是：2.5平方的铝芯线的载流量是它的额定截面积乘以9等于22.5A，如果是铜芯线就要升一级，就是2.5的铝芯线相当于1.5平方的铜芯线。四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动四川广元通过可选的程序模块，可以简单、方便地复制控制程序。四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动 S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F

的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：STEP 7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FCCSM 1277 紧凑型交换机模块具有 SIMATIC S7-1200 设计的所有优点：由于采用了分布式配置，控制柜中的热损更小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。算术函数，例如

SIN、COS、TAN、LN、EXP各种信号板卡（模拟量和数字量），用于在 CPU 上进行经济的模块化控制器扩展，同时节省安装空间。各种数字量和模拟量信号模块。各种通信模块和处理器。4

端口以太网交换机，用于实现各种网络拓扑SIWAREX

称重系统连接模块状态监测模块，用于早期检测传动系统的机械损坏，PS 1207 稳压电源，电源电压

115/230 V AC，额定电压 24 VDCWeb 服务器访问：通过移动无线接口访问 CPU 的 Web

服务器，以方便地进行诊断。用于对所有 CPU 和相关部件进行独立接线的端子排。在 SINAMICS S120 上，驱动器智能与闭环控制功能一起组合在控制单元中。这些单元可以控制处于矢量模式、伺服模式和 V/f 模式的驱动。它们还可以完成速度和转矩控制功能和驱动装置上所有轴的其他智能驱动功能。在

STARTER 调试工具中，采用鼠标操作，即可方便地创建轴间连接、并对其进行组态。屏幕分辨率 1024 × 768 像素，16 位色深可用于两种转动方向。电能两个方向上流动可根据整流装置的直流环节额定电流设计上位直流环节母线全长。然后，通过整流端的线路熔断器保护母线。电枢电压可达到 810

V. 电机可采用各种冷却形式，如自然冷却或单独冷却、敞开回路通风、表面冷却或防护等级为 IP23 或 IP 54 的封闭回路通风。拓扑结构描述了一个驱动系统的结构，该系统带有控制装置、电机模块、电机、编码器、端子模块，包括连接系统。中断处理：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。时间触发中断。当达到设定值或计数器方向改变时，可触发计数器中断。由于内置有 MPPT（功率点跟踪器），可获得功率产额通过 DRIVE-CLiQ 连接的每个 SINAMICS 部件都有一个电子铭牌。SIMATIC TOP connect 通用连接电缆，通用连接电缆构成了 SIMATIC S7-1500 IO (25 mm)、SIMATIC ET 200SP、SIMATIC S7-1200 或 LOGO! 和 SIMATIC TOP connect 端子模块之间的链接。它可以传输 8 种信号和电压。连接电缆的长度为 0.5 m / 1.0 m / 2.0 m。技术上可行的长度为 30 m。MODBUS 主站：以 SIMATIC S7 作为主站的主站-从站接口。连接 WIPOTEC 和 Mettler-Toledo 的数字式力补偿式称重传感器（型号 WM 和 PBK）扩展模块连接接口，\*多可编址 24 点数字量输入、20 点数字量输出、8 点模拟量输入和 8 点模拟量输出。连接 LOGO! 通过以太网连接 TDE 文本显示屏。借助高内部开关频率，紧凑设计和低重量成为可能。因此，该款设备合理安装在电气柜中，可节省空间。由于其非常高的效率，SINAMICS DCP 在能源发电解决方案方面限度地提高了入网功率。Simple Motion Control applications, fast counting and measuring tasks, as well as closed-loop control systems (PID) are integrated and can be implemented without additional expansion boards. Optimized for harsh operating conditions with increased cabinet temperature and increased humidity 动态伺服控制系统 (DSC) 可直接在驱动系统中以迅速的转速调节脉冲来分析位置实际值。位置参考值在上位控制系统的位置调节脉冲中通过时钟同步的 PROFIBUS 使用 PROFIdrive 信息帧来设定。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）CPU 的安装尺寸保持不变。SINAMICS 驱动控制图 (SINAMICS DCC) 是一个插件，用于对提供了两种具有不同性能等级的故障安全控制器，分为 DC/DC/DC 型和 DC/DC/继电器型 Warning labels in 30 languages 通信处理器，可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心软件，并借助于基于 IP 的网络进行安全通信。用于供电和通信的混合电缆 Customized drive system for compact standard turning and milling machines 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。电缆和接口必须使用 EMC 电源电缆，将 SINAMICS PCS 连接到相关变压器和直流电源/电池储能装置。此外，我们建议开环和闭环控制电路使用电缆和导体。紧凑、模块化、维修方便的设计，简明的计划和设计，连接即用，安装过程简便，快速、菜单提示的调试，无需复杂的参数化，易于使用的图形操作员面板，以纯文本格式或准模拟状态条显示测量值，操作明确、简便。用于 LOGO! 的宏（用户自定义功能）极为简单 2 点模拟量输入（差分）（AI）可选的标准微型 CF 卡内置夏令时/冬令时自动切换的实时时钟。Trend analysis 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 个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电 CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息 SIMATIC S7-1200 控制器是紧凑型智能自动化解决方案的选择，集成了 IO、通信功能和技术工艺功能，可用于中低端自动化任务。包括标准型和故障安全型。4 个输入可用来高速计数，5KHz（只针对于直流型）。内置扼流圈可节省空间，减少工作量丰富的指令集: 运算种类众多，便于编程：在这种情况下，速度控制器的 P 增益可以根据实际速度值、实际电流值、设定值-实际值的距离或卷筒直径调整。可以进行预控制，以便在速度控制环路上实现高动态性能。为了实现此目的，例如根据摩擦和驱动器的惯性运动，在速度控制器之后可以增加一个转矩控制信号。摩擦和惯性运动补偿使用自动优化运行来决定。5 shield terminals for power cables 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）SIWAREX WP231 出厂前已经过校准。这意味着无需校正砝码也可对秤进行自动调整，无需重新调整秤即可更换模块。可更换组件的设计使它们能够实现快速简单的更换。可以随时检查现有的备件，设备的序列号。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. SIMATIC S7-1200 控制器是紧凑型智能自动化解决方案的选择，集成了 IO、通信功能和技术工艺功能，可用于中低端自动化任务。包括标准型和故障安全型。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)）1 个编码器接口，包括电机温度感应（KTY84130, Pt1000 1）或 PTC），通过 SUBD 连接器连

接否则，给电池充电。如果转换器处的直流电压与电池空载电压一致，则不发生能量流动。要馈入电网的有功功率控制器将叠加在电压控制器上。另外，还可以选择动态有功功率的上限和下限值。此外，还有一个无功功率控制器。上位开环控制系统必须发布有功功率和无功功率的设定值以及有功功率的限值。为了逻辑组合、评估以及获取二进制信号，现有各种常用的逻辑功能可供选择（AND、XOR、开/关延迟、RS 触发器、计数器等）。有丰富的算术功能，如值生成、除法器 and 值/值评估可用于监视和评估数值数量。除了闭环驱动控制，对轴向绕线器功能、闭环 PI 控制器、斜坡函数发生器或摆动发生器也都可以简便、轻松地进行组态。全部组件都有电气铭牌增量型编码器正弦/余弦 1 Vpp，值编码器 EnDat 2.1 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。1 个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务 4 点数字量输入和输出，1 点模拟量输出，出厂时已配备组态：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。附加 SINAMICS Technology Extension DCDC CONV 软件（直直变频器）信号板可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用。直流回路上的电压监控功能可在功率电子元件发生损坏时保持电压恒定，从而获得过程可靠性 Characteristic values (bearing, vibration monitoring) 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 Direct spindle encoder directly to TTL or sin/cos via SMC20 Supply types TT, TN and IT DRIVE-CLiQ 可以为所有 SINAMICS 驱动器提供标准数字接口。这就使驱动器功能可以实现模块化，并因此为提高了定制解决方案的灵活性（允许电源和智能性分开处理）。用于仿真集成输入和测户程序。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）根据所使用的 CPU 类型，一个 S7-1200 CPU 上可连接多达 8 个 SM 1278 模块。使用 RJ45 标准插头式连接器，可实现无故障连接 10 故障安全数字量输入组态驱动组时，在单独的组中，应使适当的电机电缆和线缆所有电力电缆的总长不得超过允许的电缆总长。EN 61131-2 使用简便的功能，如脉冲宽度调制、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 8 点集成 24 V DC 数字量输入（漏电流/源电流（IEC 1 型漏电流））所有模块上均为可拆卸的端子。适合商用，符合 OIML R-76 当这类工厂和系统需要更新或升级时，电机、机械系统和电源部分都可以保留，只需要用控制模块更换闭环控制部分。这样一来，就可以获得价格极其有利的先进直流驱动器并配有功能、成熟的全数字 SINAMICS DC MASTER 系列装置。USS 驱动协议：特别支持 USS 协议驱动器的连接说明。在这种情况下，驱动程序通过 RS485 交换数据。随后，可以控制这些驱动程序，并可读写参数。SSI 编码器，带增量信号 sin/cos 1 Vpp（固件版本 V2.4 起）通过驱动组的“直流链路”进行供电。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。4 个输入可用来高速计数，

5KHz（只针对于直流型）。装机装柜型 SMC20

编码器模块标配以下连接和接口：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。MODBUS 主站：以 SIMATIC S7 作为主站的主站-从站接口。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）可通过控制禁止功能禁止从操作面板对驱动系统的操作，这样一来操作面板上就只能显示参数值和过程变量了。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。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。用于诊断和状态显示的 LED The SIPLUS CMS1200 Condition Monitoring System is part of SIMATIC S7-1200 and is designed for the early detection of mechanical damage.

驱动的机械组态一个 SINAMICS S 驱动组由变频装置、逆变装置、直流环节部件、控制器和选件扩展模块组成。丰富的文档功能：通用打印选项，可以制作专业文档。终端板卡端子扩展模块，用于插入“控制器”中。C1..：端口 1、2、3 和 4 的端口状态指示灯（绿色）动态伺服控制指在变频器和电机之间安装的功率部件，如输出电抗器、输出滤波器等。参数设置延时时间结束时的接通命令诊断功能提供的信息包括：控制/状态字参数状态运行条件通讯状态性能特点电机 AM600

适配器模块，用于向该分布式驱动单元供电树/星型拓扑中，SIMATIC S7-1200 至上级网络的连接：附加 SINAMICS Technology Extension DCDC CONV 软件（直直变频器）软件 SIWATOOL V7 是用于调试和维修的专用程序，可在 Windows 操作系统中运行。可使用 STEP 7

方便地组态，调试十分快速模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O

数量结构：可一次完成标准和故障安全自动化工程组态通过附加通信接口扩展，例如，RS485 或

RS232终端模块 TM54F 的状态通过一个多色 LED

来显示。两级安全策略可防止发生事故或未经授权而改变设定值。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.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。四川广元西门子备件系列6SE7090-0XD87-3CA1主驱动CPU

的安装尺寸保持不变。安全传感器可通过 2 个可切换 24 V

传感器电源连接，并可通过故障安全数字量输入分析。可切换的 24 V 传感器电源可确保动态故障安全数字量输入以检测潜伏的错误（这种动态用于检查用于检查关断通路）。TM54F

终端模块另外还提供了一个可切换式 24 V 传感器电源，用于连接不可动态的安全传感器。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您可使用此客户端子板、通过模拟量

和数字量信号将系统连接到上位控制器或连接附加单元。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The SIMOTICS S1FT2

servomotors fully exploit their strengths in the system with the SINAMICS S210 converter:Short adjustment and

positioning timesQuick and precise compensation of disturbancesStable closed loop control with high dynamic

responseHighest flexibility during selectionMore ruggedBest accuracyThis is achieved by:Rapid control cycleHigh

pulse frequencyComplex rule algorithmsHighest resolution optical encoderLow moment of inertia of the motorsHigh

overload capabilityPackagin machinesHandling equipmentFeed and withdrawal devicesStacking unitsAutomatic

assembly machinesLaboratory automationWoodworking, glass and ceramic industriesDigital printing

machinesSIMATIC S7-1200

是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足组态中的安全要求。Modbus

主站：作为主站，通过 SIMATIC S7 实现主站-从站接口。非网管型交换机，用于将 SIMATIC S7-1200

连接到具有总线形、树形或星形拓扑结构的工业以太网前面板具有防护等级 IP55，后面板

IP20通过可选的程序模块，可以简单、方便地复制控制程序。开关频率高，节省空间Modbus RTU

接口装机装柜型 TM54F 终端模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准 TH 35

上。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

[四川SIMOVERT6SE7090-0XA87-3CA1德国制造](#)