

# SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2310-6AC01-1MB0

产品名称	SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2310-6AC01-1MB0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:原装正品 驱动器电机电缆:假一罚十 德国:现货包邮
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

SIMATIC STEP 7 SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) 工程组态软件用于组态 SIMATIC 控制器系列 S7-1200、S7-1500、S7-300/400 和各种软件控制器 (WinAC)。STEP 7 (TIA Portal) 有 2 种版本，具体使用取决于可组态的控制器系列：STEP 7 Basic，用于组态 S7-1200 STEP 7 Professional，用于组态 S7-1200、S7-1500、S7-300/400 和软件控制器 (WinAC) SIMATIC WinCC SIMATIC WinCC (TIA Portal) 是一款工程组态软件，用于组态 SIMATIC 面板、SIMATIC 工业 PC、安装有 WinCC Runtime Advanced 或 SCADA 系统 WinCC Runtime Professional 可视化软件的标准 PC。WinCC (TIA Portal) 有以下几种版本，具体使用取决于可组态的操作员控制系统：WinCC Basic，用于组态精简系列面板 WinCC Basic 包含在每款 STEP 7 Basic 和 STEP 7 Professional 产品中。WinCC Comfort，用于组态所有面板（包括精智面板和移动面板）WinCC Advanced，用于通过 WinCC Runtime Advanced 可视化软件组态所有面板和 PC WinCC Runtime Advanced 一个是基于 PC 单站系统的可视化软件。WinCC Runtime Advanced 可购买带有 128、512、2k、4k、8k 和 16k 个外部变量（带过程接口的变量）的许可。WinCC Professional，用于使用 WinCC Runtime Advanced 或 SCADA 系统 WinCC Runtime Professional 组态面板和 PC。WinCC Professional 有以下版本：带有 512 和 4096 个外部变量的 WinCC Professional 以及“WinCC Professional（最大外部变量数）”。WinCC Runtime Professional 是一种用于构建组态范围从单站系统到多站系统（包括标准客户端或 Web 客户端）的 SCADA 系统。WinCC Runtime Professional 可购买带有 128、512、2k、4k、8k、64k、100k、150k 和 256k 个外部变量（带过程接口的变量）的许可。SIMATIC WinCC Unified SIMATIC WinCC Unified 是面向各种平台提供可视化功能的新型可视化系统。WinCC Unified 项目在 TIA Portal 中统一组态。该系统支持 HTML5、SVG 和 JavaScript 等 Web 技术，因此通过 Web 浏览器即可实现可视化功能。不需要安装其它应用程序或插件。WinCC Unified 具有强大的扩展能力，应用范围从机床上的操作员面板到复杂的基于 PC 的解决方案。TIA Portal

中各产品的功能范围 TIA Portal 系统概述 编程和操作手册, 11/2023 7 WinCC Unified 提供如下版本：WinCC Unified Comfort，在 Unified 精智面板上实现可视化功能 WinCC Unified PC，在 Unified PC 上实现可视化功能 SINAMICS Startdrive SINAMICS Startdrive 调试软件用于将 SINAMICS 驱动集成到自动化系统中。SINAMICS Startdrive 提供两个版本：Startdrive Basic，用于调试、优化和诊断 SINAMICS S120、S150、S210 驱动系统以及 G115D、G120、G120C、G120D、G130、G150 Startdrive Advanced，具有 SINAMICS Startdrive Basic 的全部功能，此外在 SINAMICS S120、S210、G125D 和 G120 中集成了安全验收测试功能 SIMOTION SCOUT TIA SIMOTION SCOUT TIA 工程组态软件，用于对运动控制系统 SIMOTION D（基于驱动器）、SIMOTION C（基于 PLC）、SIMOTION P（基于 PC）进行编程、参数分配、组态、测试和调试。SIRIUS SIMOCODE ES SIRIUS SIMOCODE ES 是一款核心软件，用于对 SIMOCODE pro 电机管理和控制装置进行组态、调试、操作和诊断。SIRIUS SIMOCODE ES 提供两个版本：SIMOCODE ES Basic，用于调试和维护设备 SIMOCODE ES Professional，功能范围更广并集成了图形编辑器，可执行工程组态和组态任务，例如通过 PROFIBUS/PROFINET 进行参数分配和诊断。S7-1500 运行系统选件 3 SIMATIC STEP 7 Professional 或 SIMATIC Energy Suite 的工程组态软件包中集成了以下工程组态选件，并需要在 CPU 中激活：SIMATIC OPC UA S7-1500（连接 S7-1500 和所有第三方设备）SIMATIC ProDiag（对 S7-1500 和 SIMATIC HMI 进行机器和设备诊断）SIMATIC Energy Suite S7-1500（能源管理）SIMATIC Modular Application Creator（生成 TIA Portal 可执行的软件模块）STEP 7 工程组态系统的选件 4 以下选件可用于 STEP 7 工程组态系统：SIMATIC STEP 7 Safety Basic/Advanced（F-CPU 的安全程序）SIMATIC S7 PLC SIM Advanced（S7-1500 虚拟控制器）SIMATIC Target for Simulink（Simulink 的插件）SIMATIC ODK 1500（适用于 S7-1500 软件控制器和 CPU 1518(F) ODK/MFP 的 C/C++ 程序）SIMATIC STEP 7 连续功能图 (CFC)（组态 CFC）SIMATIC Robot Library（机器人库）。

#### 转矩限值 简介

在所有控制模式下都提供以下四个信号源用于转矩限值。可通过数字量输入信号 TLIM0 和 TLIM1 的组合选择其中一个信号源，并可在驱动器运行时在不同信号源之间切换。零速钳位功能可在电机转速设定值低于设定的阈值（p29075）时用来停止电机和锁住电机轴。功能说明 零速钳位功能只有在模拟量输入 0 用作转速设定值来时才可用。数字量输入信号 ZSCLAMP

可用来激活该功能。当电机转速设定值和转速实际值都低于设定阈值且信号 ZSCLAMP 为逻辑“1”时，电机锁定。当电机转速设定值高于阈值或信号 ZSCLAMP 为逻辑“0”时，驱动器退出钳位状态。斜坡函数发生器 简介

“斜坡函数发生器”功能可在设定值突然改变时用来限制加速度从而防止驱动运行时发生过载。功能说明 斜坡上升时间 p1120 和斜坡下降时间 p1121 可分别用于设置加速度和减速度斜坡。设定值改变时允许平滑过渡。转矩控制 (T) (仅针对 S200 PTI) 简介 当 S200 PTI

驱动器工作于转矩控制模式时，电机轴按照转矩设定值输出转矩。功能说明

在大部分应用中，处于转矩控制的电机通常配合一台转速主站一起运行，以实现线缆张力控制或压力控制等应用。

如果转矩控制电机独立运行，而输出转矩又大于负载转矩，电机会不断加速，直到发生过速。

此时，驱动器会封锁脉冲并输出一个故障信号。转矩设定值 简介 有两个信号源可用于转矩设定值：

模拟量转矩设定值 内部固定转矩设定值 这两个信号源可以通过数字量输入信号 TSET 选择。功能说明

转矩控制，使用模拟量转矩设定值 当数字量输入信号 TSET 处于低电平 (0) 时，模拟量输入 1 的模拟量电压用作转矩设定值。模拟量输入 1 的模拟量电压对应一个内部的百分比值。模拟量电压 10 V 对应额定电机转矩 (r0312)。例如：模拟量输入为 -2 V，实际的转矩设定值便为  $-20\% * p0312$ 。

模拟量电压与转矩设定值之间的关系如下所示：跨产品工程组态选件 2 TIA Portal

中的产品可使用以下跨产品工程组态选件：TIA Portal Multiuser（TIA Portal 项目中多名用户同时操作）

TIA Portal Test Suite Advanced（样式指南检查及应用测试）TIA Portal Cloud Connector（通过 RDP

访问本地接口）TIA Portal Teamcenter Gateway（连接 Teamcenter）TIA User Management Component

(UMAC)（用户管理）SIMATIC Visualization Architect (SiVArc)（基于 STEP 7 项目创建 HMI 元素）

SIMATIC Energy Suite（能源管理）/S7 EE Monitor（能源效率监视器）SIMATIC Safe

Kinematics（动力系统运动的安全区域和速度监视）