

# SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2306-1AC01-1MB0

产品名称	SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2306-1AC01-1MB0
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

系统概述 说明 SINAMICS S200 伺服驱动系统 (PTI 版) 是一种单轴伺服驱动系统。它由以下组件构成,各组件协同工作: SINAMICS S200 驱动器产品线 (PTI 版),有以下两种版本: - SINAMICS S200 Basic PTI 驱动器 (下文称“S200 Basic PTI”) - SINAMICS S200 PTI 驱动器 (下文称“S200 PTI”) SIMOTICS S-1FL2 电机 (下文称“1FL2”) MOTION-CONNECT 350 标准电缆或 MOTION-CONNECT 380 拖链电缆

驱动器和电机设计用于和上位控制器 (PLC) 搭配使用。西门子提供不同长度的预装配 MOTION-CONNECT 350 和 MOTION-CONNECT 380 电缆,可以简单方便地建立电机和驱动器之间的可靠连接。不符合规定的电压/绝缘检测可损坏设备

不符合规定的电压/绝缘检测可导致设备损坏。

进行机器/设备的电压/绝缘检测前应先断开设备,因为所有的驱动器和电机在出厂时都已进行过高压检测,所以无需在机器/设备内再次进行检测。警告 安全功能失效可导致机器意外运动 无效的或不适合的安全功能可引起机器意外运动,可能导致重伤或死亡。

调试前请注意相关产品文档中的信息。

对整个系统和所有安全相关的组件进行安全监控,以确保安全功能。

进行适当设置,以确保所使用的安全功能是与驱动任务和自动化任务相匹配并激活的。执行功能测试。在确保了机器的安全功能正常工作后,才开始投入生产。警告

因参数设置错误或修改参数设置引起机器故障

参数设置错误可导致机器出现故障,从而导致人员重伤或死亡。

采取保护措施,防止未经授权的参数设置。采取适当措施 (如驻停或急停) 处理可能出现的故障。警告

运行部件和弹出部件可导致人员受伤

接触正在运行的电机部件或驱动元件以及松动电机部件的弹出 (例如: 棱键) 会导致人员 重伤或死亡。

拆除或拧紧松动部件,防止弹出。严禁接触正在运行的部件。

使用接触保护装置确保不会接触正在运行的部件。电机不按规定运行可导致火灾。不按规定操作会导致过热，产生烟雾，引发火灾，从而导致严重人身伤害或死亡。此外，温度过高会损坏电机组件，提高故障率，降低使用寿命。根据说明运行电机。仅允许在采取有效的温度监控措施后运行电机。温度过高时立即关闭电机。小心高温表面可导致灼伤和部件受热损坏。电机、驱动器和其他驱动组件的表面温度可达到 100 °C 以上。接触这些高温表面会导致灼伤。高温表面还会造成温度敏感部件受损或报废。确保没有将温度敏感部件放置在高温表面上。采取运行时接触不到驱动组件的安装方式。维护情况下应采取的措施：待驱动组件冷却后再进行操作。请穿着和佩戴相应的防护装备（如手套）。

### 静电场或静电放电可导致设备损坏 静电敏感元器件 (ESD)

是可被静电场或静电放电损坏的元器件、集成电路、电路板或设备。注意

静电场或静电放电可导致设备损坏

静电场或静电放电可能会损坏单个元件、集成电路、模块或设备，从而导致功能故障。

仅允许使用原始产品包装或其他合适的包装材料（例如：导电的泡沫橡胶或铝箔）包装、存储、运输和发运电子元件、模块和设备。

只有采取了以下接地措施之一，才允许接触元件、模块和设备： – 佩戴防静电腕带 –

在带有导电地板的防静电区域中穿着防静电鞋或配带防静电接地带

电子元件、模块或设备只能放置在导电性的垫板上（带防静电垫板的工作台、导电的防静电泡沫材料、防静电包装袋、防静电运输容器）。应用示例的质保规定

应用示例在组态和配置以及各种突发事件方面对设备没有强制约束力，无需一一遵循。应用示例不会提供客户专用的解决方案，仅在典型任务设置中提供保护。

用户自行负责上述产品的规范运行事宜。应用示例并没有解除您在应用、安装、运行和维护时确保安全环境的责任。网络安全说明

西门子为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子强烈建议您及时更新产品并使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，

客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅西门子工业网络安全 RSS

源软件遭受篡改会导致不安全的运行状态

软件遭受篡改（如：病毒、木马、蠕虫等）会使设备处于不安全的运行状态，这可导致死亡、重伤和财产损失。使用最新版本的软件。

将自动化和驱动组件纳入设备或机器的先进且全面的工业网络安全保护机制中。

全面的工业网络安全保护机制要涵盖所有使用的产品。

采取相应的保护措施（如：杀毒软件）防止可移动存储设备中的文件受到恶意软件的破坏。

结束调试时，检查所有相关的网络安全设置。

### 驱动系统（电气传动系统）的遗留风险

机器或设备制造商在依据相应的本地指令（比如欧盟机械指令）对机器或设备进行风险评估时，必须注意驱动系统的控制组件和驱动组件会产生以下遗留风险： 1.

调试、运行、维护和维修时机器或设备部件意外运行，原因（举例）： –

编码器、控制器、执行器和连接系统中出现了硬件故障和/或软件故障 – 控制器和传动设备的响应时间

– 运行和/或环境条件不符合规定 – 凝露/导电杂质 – 参数设置、编程、布线和安装出错 –

在电子器件附近使用无线电装置/移动电话 – 外部影响/损坏 – X 射线辐射、电离辐射和宇宙辐射 2.

组件内部和外部的异常高温，包括明火，以及由于故障引起的光、噪音、颗粒、气体等的排放，例如：

– 零件失灵 – 软件故障 – 运行和/或环境条件不符合规定 – 外部影响/损坏 –

驱动器直流中间电路短路或接地故障 3. 危险的接触电压，原因（举例）： – 零件失灵 – 静电充电感应

– 旋转电机的感应电压 – 运行和/或环境条件不符合规定 – 凝露/导电杂质 – 外部影响/损坏 4.

设备运行中产生的电场、磁场和电磁场可能会损坏近距离的心脏起搏器支架、医疗植入体或

其它金属物。5. 当不按照规定操作以及/或违规处理废弃组件时，会释放破坏环境的物质并且产生辐射。

6. 影响网络绑定和无线通信系统，例如纹波控制发射器或通过网络或移动无线电、WLAN 或蓝牙进行的数据通信

7. 当电机在爆炸危险区域中使用时：

在电机运行期间，一些移动部件（比如：轴承）的磨损可导致电机机座部件出现预期外的高温，从而可能在存在爆炸性环境的区域中引发危险。

其它有关驱动系统组件产生的遗留风险的信息见用户技术文档的相关章节。 控制器，比如：SIMATIC S7-1200 设定值电缆，驱动器与控制器通过该电缆通讯 SINAMICS S200 驱动器产品线（PTI 版）调试设备，通过 LAN 连接到驱动器内的网络服务器 MOTION-CONNECT 350 或 MOTION-CONNECT 380 电缆，用于连接电机动力、电机抱闸和编码器 SIMOTICS S-1FL2 电机。\* 只有 S200 PTI 上才具有接口 X131 和 X108。有关 S200 Basic PTI 上电机抱闸连接的更多信息，请参见章节

“连接电机抱闸(页 131)”。 熔断器或电机起动机保护器 屏蔽板 电源滤波器（可选）1) 屏蔽夹 外部制动电阻（可选）1) 24 V 直流电源 SIMOTICS S-1FL2 电机 STO 插头 电机动力电缆（含抱闸线）SD 卡（可选） 编码器电缆 调试设备。1)

使用这些组件时，要确保这些组件正确接地。电机说明 1FL2 电机设计用于和 S200

驱动器产品线搭配使用。电机分为 200 V 版本（低惯量或中惯量）和 400 V

版本（低惯量、中惯量或高惯量），有不同轴高提供。接入 3 AC 电网的驱动器的系统组件和附件 更多信息 有关系统配套的更多信息，请参见“系统配套表(页 52)”章节。

有关接口连接的更多信息，请参见“连接(页 119)”章节。3.1.1 驱动器说明 S200 驱动器产品线 PTI 版有两个版本：S200 Basic PTI（仅 200 V）和 S200 PTI（200 V 和 400 V）。

所有驱动器版本都可以在 1 AC 200 V 或 3 AC 200 V 电源电网中使用，来控制低惯量或中惯量 1FL2 电机。

S200 PTI 还可以在 3 AC 400 V 电源电网中使用，来控制各种惯量的 1FL2 电机。MOTION-CONNECT 350 和 380 电缆说明 预装配 MOTION-CONNECT 电缆用于将 1FL2 电机连到 S200

驱动器产品线。电缆分两种版本：MOTION-CONNECT 350 标准电缆，适用于固定安装应用 MOTION-CONNECT 380 拖链电缆，适用于要求高折弯次数的拖链安装应用 供货范围说明

驱动器、电机和电缆组件要单独订购。驱动器说明 驱动器的供货范围至少包括下列组件：

一台带可运行固件、即连即用的驱动器 一套连接器套件，含：- X124 插头：外部 24 V DC 电源的连接器 - X1 插头：电源连接器（附有用于内部制动电阻的跳线和 R1 端子的保护盖）- X2

插头：电机动力连接器 - X108 插头：电机抱闸连接器（只包含在 S200 PTI 供货范围内）-

X131（STO）插头：外部安全设备连接器（只包含在 S200 PTI 供货范围内）-

X131（STO）禁用插头：用于禁用 Safety Integrated Functions 的连接器（只包含在 S200 PTI 供货范围内）

- 一套屏蔽板套件 一张安全说明单页 驱动器内包含开源软件 (OSS)。OSS

授权条件保存在驱动器中，可通过网络服务器查看。