

SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2304-4AF01-1MB0

产品名称	SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2304-4AF01-1MB0
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

重要产品信息按预期使用 前提条件 警告 不按预期使用可导致死亡或重伤
不按预期使用可导致危险状况。 遵守关于按预期使用的相关说明。 警告 不按预期使用电机
不按预期使用电机可导致人身伤亡以及/或者财产损失。 遵守关于按预期使用的相关说明。
除非明确说明, 否则请勿在有爆炸危险的区域中使用电机。 必要时还须注意一些随附的特殊 辅助说明。
确保应用地点的条件符合铭牌上的所有数据。
确保应用地点的条件符合本文档所给出的条件。 一些情况下须注意关于认证或各国的一些特殊规定。
说明 如果产品连接了隔离并经高电阻接地的配电网, 或者连接了相线接地的配电网, 则无法保证
产品遵循 EMC 放射限值。 制定 EMC 技术规划, 使产品满足其预期应用的 EMC 要求。 说明
本手册中介绍的产品, 搭配相应的软件、附件和选件后, 便可组合成一套电气驱动, 用于低
压交流电机的供电。
本产品是面向工业、轻工业和商业环境并在室内固定使用的专业设备, 用于从非公共(工业)
低压电网向设备供电。 本产品不能在居民住宅区中使用, 并且不能用于从公共低压电网向设备供电。
本产品必须规范运输和存放、由具备丰富专业知识的专门人员进行安装、调试和维护; 并按
照本手册说明的技术规范和普遍公认的当前技术水平来采取相应的安全措施、网络安全措施
和电磁兼容措施。

使用产品时, 必须遵循以下要求:
遵循最终用户所在地适用的所有法规和指令, 尤其是与电气安全、功能安全和电磁兼容性
(EMC) 相关的要求。
遵循本文档和其他相关文档中的所有说明、提示、技术数据、安全说明和网络安全说明。
本产品是机器或设备的组成部分。 必须采取与系统设计相符合的合适措施, 确保人身和财产
安全并满足电磁兼容性要求。

在使用产品前，用户必须对含第三方产品在内的整套应用进行风险评估，并采取充分有效的安全措施和网络安全措施。无保护外壳型产品（IP00 或 IP20）设计用于安装在可提供必要防护的控制面板或控制柜内部使用。

任何其他使用形式都可能导致功能故障和无法预计的危险。

本电机设计由驱动器控制，不允许直接连到电网上。电机不设计用于爆炸性环境。固件更新和限制条件说明 如需了解当前驱动器固件版本的更新和限制条件，可访问西门子工业在线支持（SIOS）：SINAMICS S200 更新和限制条件 开源软件（OSS）说明

设备所使用的开源软件组件的授权条件和版权信息已保存在设备上。授权条件和版权信息可通过集成网络服务器的“支持”页面下载到 PC 上。遵守欧盟一般数据保护条例说明

西门子遵守欧盟一般数据保护条例，尤其是数据最小化原则（privacy by design）。这一原则具体到 SINAMICS 产品则是指：用户管理和访问控制（UMAC）产品会处理或保存以下个人数据：- 用于用户管理和访问控制的登录数据：用户名、分组、密码、角色、权限。

用于用户管理和访问控制的数据保存在驱动器中，也可以选择保存在存储卡上。支持数据（可选）在一些可选的服务支持中，最终用户或机器制造商（OEM）还可能会将联系方式（职位、邮箱地址、电话号码、个人主页）保存在驱动器中。

如果创建了这些数据，数据创建人应自行决定是否同意这些数据的合法使用。西门子不对这些数据的使用承担责任。

上述的服务支持联系数据（例如）可在用户界面上以及诊断报告中读取和自由查看。这些数据不进行加密。

用户管理和访问控制（UMAC）以及服务支持功能必须使用上述数据。数据被妥善存储并限定了必要权限范围，在识别授权操作人员和服务联系人时这些数据必不可少。

个人数据也是数据备份系统的一部分，可实现应用场景的快速恢复。

上述个人数据不能匿名或以假名存储，因为其目的是识别操作人员。数据的匿名化或假名化（例如：登录信息）只能由设备/机器的操作人员通过设置合适的登录名和联系方式来实现。

西门子产品不提供个人数据的自动删除功能。如确有必要，各项 UMAC 数据可由授权人员手动删除。

引言 1.5 重要产品信息 配备 SIM 一般安全说明 警告 其他能源可导致电击危险和生命危险 接触带电部件可能会造成人员重伤，甚至是死亡。只有专业人员才允许在电气设备上作业。在所有作业中必须遵守本国的安全规定。通常有以下安全步骤：1.

准备断电。通知会受断电影响的组员。2. 给驱动系统断电并确保不会再次接通。3.

请等待至警告牌上说明的放电时间届满。4. 确认功率接口和安全接地连接无电压。5.

确认辅助电压回路已断电。6. 确认电机无法运动。7.

检查其他所有危险的能源供给，例如：压缩空气、液压、水。将能源供给置于安全状态。8. 确保正确的驱动系统已经完全闭锁。结束作业后以相反的顺序恢复设备的就绪状态。警告

电网阻抗过高可引发电击以及火灾危险

短路电流过低时，保护装置可能完全不动作或动作不够及时，从而引发电击或火灾。

确保线间短路或对地短路时驱动器电源输入端上出现的短路电流都至少达到保护装置的动作电流。

如果对地短路时出现短路电流不够高，没有达到保护装置的动作电流，必须额外使用一个剩余电流动作保护装置（RCD）。尤其是在 TT 电网上，所需的短路电流有可能极小。警告

电网阻抗过低可引发电击以及火灾危险

短路电流过高时，保护装置可能因无法分断该短路电流而损坏，进而引发电击或火灾。

确保驱动器电源输入端上可能出现的、未经控制的短路电流不会超出使用的保护装置的分断容量（SCCR 或者 I_{cc} ）。缺少接地可导致电击危险 防护等级 I

的设备缺少安全接地连接或连接出错时，在其裸露的部件上会留有高压，接触

该部件会导致重伤或死亡。按照规定对设备进行接地。警告 连接不合适的电源可导致电击危险

连接不合适的电源会导致可接触部件携带危险电压，从而导致人员重伤，甚至是死亡。

所有的连接和端子只允许使用可以提供 SELV (Safety Extra Low Voltage：安全低压) 或 PELV (Protective Extra Low Voltage：保护低压) 输出电压的电源。警告 电机损坏或设备损坏可导致电击危险

未按规定操作电机或设备可能会对其造成损坏。

电机或设备损坏后，其外壳或裸露部件可能会带有危险电压。

在运输、存放和运行设备时应遵循技术数据中给定的限值。不要使用已损坏的电机或设备。警告

电缆屏蔽层未接地可导致电击危险 电缆屏蔽层未接地时，电容超临界耦合可能会出现致命的接触电压。

电缆屏蔽层和未使用的电缆芯线至少有一侧通过接地的外壳接地。警告 运行时断开插接可产生电弧 运行时断开插接会产生电弧，从而导致人员重伤或死亡。如果没有明确说明可以在运行时断开插接，则只能在断电时才能断开连接。功率组件中的剩余电荷可导致电击危险

由于电容器的作用，在切断电源后的 5 分钟内仍有危险电压。接触带电部件会造成人员重伤，甚至死亡。等待 5 分钟，确认无电压再开始作业。注意 使用不合适的螺丝刀可损坏设备 使用不合适的螺丝刀或者采用不恰当的拧紧操作都可能损坏设备上的螺钉。

使用与螺钉头完全匹配的螺丝刀批头。使用技术文档中规定的扭矩拧紧螺钉。

使用扭力扳手或者带动态扭矩传感器和转速限制功能的机械式高精度螺丝刀。定期校准所使用的工具。

警告 屏蔽层接地不充分可导致电磁干扰

功率电缆的屏蔽层接地不充分可导致功能故障，并可导致过高干扰。

使用随产品交付的屏蔽板或推荐的屏蔽板。使用推荐的屏蔽卡圈。警告 内置型设备内可引起火灾 内置型设备在出现故障时可能导致火灾和压力波。火焰和烟雾会蔓延到控制柜外部，这可能造成严重的人身伤害和财产损失。

将内置型设备安装在坚固耐用的金属控制柜中，防止人员接触到火焰和烟雾。

在控制柜柜门闭合时才能运行内置型设备。

确保烟雾只能经所设安全通道排出。电磁场会影响有源医疗植入体

驱动器在运行时会产生电磁场（EMF）。电磁场会影响心脏起搏器之类的有源医疗植入体，因此，驱动器会对配戴有源医疗植入体的人员造成危险。

作为可发射电磁场设备的操作人员，应评估设备对配戴有源医疗植入体的人员造成的具体危险。

注意产品文档中关于电磁场发射的相关数据。警告 永磁场会影响工作中的医疗植入体 具有永磁场的电机即使在停止状态也会对驱动器/电机附近佩戴有心脏起搏器或医疗植入体的人员有伤害。此类人员需要保持“技术数据”一章中规定的距离。

运输和储存永磁电机时请使用原包装并设置警示牌。采用相应的警示牌标记储存位置。

在用飞机进行运输时请遵守 IATA 规定！小心呼吸道和皮肤对化学物质的症状反应

新购买的产品中可能有致敏物质残留。致敏物质是在接触后会导致肺部和皮肤过敏的材料。

一旦发生过敏，再次接触时可能导致严重的反应，即使只是少量接触。极端情况下，可能发展为哮喘或皮炎。如果产品有强烈的气味，应将产品放置在通风良好的空间中 14 天以上。警告

无线电设备或移动电话可导致机器意外运动

在机器组件附近使用无线电设备、移动电话或移动无线网络设备会导致设备功能异常。功能异常会影响机器的功能安全并可导致人员伤亡或财产损失。当距离机器组件不足 20 cm 时，关闭无线电设备、移动电话和移动无线网络设备。仅在已关闭的设备上使用“SIEMENS Industry Online Support App”或二维码扫描仪。在住宅区中可导致射频干扰 EMC C2

类设备在住宅区中运行时，设备可能会产生射频干扰。EMC C3 或 C4

类设备在住宅区中运行时，设备会产生射频干扰。请勿在住宅区中运行 EMC C2 类设备。

请勿在向民用建筑供电的公共低压电网中运行 EMC C3 或 C4 类设备。注意

电压过高会损坏电机绝缘装置 在相线接地的电网下运行或者在 IT

电网下运行且发生接地故障时，过高的对地电压会损坏

电机的绝缘装置。如果所使用电机的绝缘装置不适用于相线接地的电网运行，则必须采取以下措施：IT

电网：使用接地故障监视器并尽快消除故障。相线接地的 TN 或 TT

电网：请在电网侧使用隔离变压器。警告 通风空间不足可引起火灾

通风空间不足会导致过热，产生烟雾，引发火灾，从而造成人身伤害。这可能就是导致重伤或死亡的原因。此外，设备/系统故障率可能会因此升高，使用寿命缩短。

组件之间应保持规定的最小间距，以便通风。注意 安装位置错误可导致过热

安装位置错误时，设备可能会过热并因此损坏。只允许在规定的安装位置上运行设备。警告

缺少警示牌或警示牌不清晰可导致未知危险

缺少警示牌或警示牌不清晰可导致未知危险。未知危险可能导致人员重伤或死亡。

根据文档检查警示牌的完整性。将缺少的警示牌固定在组件上，必要时安装本国语言的警示牌。

替换掉不清晰的警示牌。基本安全说明一般安全说明 配备 SIMOTICS S-1FL2 的脉冲序列伺服驱动系统 SINAMICS S200