

西门子授权忻州市一级代理商

产品名称	西门子授权忻州市一级代理商
公司名称	上海雷咙自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号（枫泾经济小区）
联系电话	16651316981 16651316981

产品详情

适用于任何应用的 SIMOTICS 电机

运动控制驱动的用户越来越需要功率额定值和型号范围非常广的紧凑型动态电机以及机械集成解决方案。为了满足这些需求，西门子提供了广泛的伺服电机、主电机、直线电机和扭矩电机。

SIMOTICS 异步或同步电机可用于各种运动控制任务 – 额定功率范围为 0.05 kW 至 1340 kW。

统一的集成系统解决方案

所有 SIMOTICS 运动控制电机均经过设计，能够与 SINAMICS S120 变频调速柜一起运行。

SIMOTICS 电机配有 DRIVE-CLiQ 接口，以确保快速调试、平稳运行和简单的诊断。通过 DRIVE-CLiQ 接口，可将电机的电子铭牌数据（例如，它们的识别号和如电压、电流和转矩等额定数据）传输到控制单元。

预先装配好的 MOTION-ConNECT 信号和电源电缆可提供轻松、可靠的组件连接方法。通过组合可用的标准组件和控制系统，可以实现量身定制的运动控制解决方案 – 在所有额定等级中处于领先地位。

强大的工具和组件支持

西门子提供建议和有效的工具，帮助用户选择正确的电机解决方案。经验丰富的专家们始终准备在设计机械集成电机解决方案方面助一臂之力。

SIZER for Siemens Drives 工程工具

在电机和齿轮箱规格设计方面提供用户友好支持

一般安全说明

危险

接触带电部件和其他能源供给会引发生命危险

接触带电部件会造成人员重伤，甚至死亡。

只有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。

通常有六项安全步骤：

做好断电的准备工作，并通知会受断电影响的组员。

断开设备电源。

-

关闭设备。

请等待至警告牌上说明的放电时间届满。

确认导线与导线之间和导线与接地线之间无电压。

确认辅助电压回路已断电。

确认电机无法运动。

检查其他所有危险的能源供给，例如：压缩空气、液压、水。

断开所有危险的能源供给，措施比如有：闭合开关、接地或短接或闭合阀门。

确定能源供给不会自动接通。

确保正确的设备已经完全闭锁。

结束作业后以相反的顺序恢复设备的就绪状态。

警告

连接了不合适的电源所产生的危险电压可引发生命危险

接触带电部件可能会造成人员重伤或死亡。

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。

接触损坏电机/设备上的带电部件可引发生命危险

未按规定操作电机/设备可能会对其造成损坏。

电机/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/设备。

电缆屏蔽层未接地可引起电击从而导致生命危险

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。

未接地可引起电击从而导致生命危险

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。

运行时断开插接可引起电击从而导致生命危险

运行时断开插接所产生的电弧可引起重伤或死亡。

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。

功率组件电容器的剩余电荷可引发电击危险

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

电气连接件松动可造成财产损失

紧固扭矩不足或振动可能会导致电气连接件松动，从而导致火灾、设备损坏或功能异常。

用规定的紧固扭矩拧紧所有的电气连接件，比如电源接线端子、电机接线端子、直流母线连接件。

请定期检查所有的电气连接件。尤其是在运输之后。

外壳大小空间不足可引起火灾从而导致生命危险

明火和烟雾可引起重大人员伤亡或财产损失。

没有保护外壳的设备应安装在金属机柜中（或采取相同效果的措施进行保护），以避免设备接触明火。

确保烟雾只能经所设安全通道排出。

电磁场可引发生命危险

在电气能源技术设备例如变压器、变频器或电机运行时会产生电磁场 (EMF)。

因此可能会对设备附近的人员，特别是对那些带有心脏起搏器或医疗植入体等器械的人员造成危险。

此类人员至少应和电气设备保持 2 m 的间距。

永磁场可引发生命危险

具有永磁场的电机即使在停止状态也会对变频器/电机附近佩戴有心脏起搏器或医疗植入体的人员有伤害。

此类人员至少应保持 2 m 的间距。

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！

使用移动无线电装置或移话时机器的意外运动可引发生命危险

在距离本组件大约 2 m 的范围内使用发射功率大于 1 W 的移动无线电设备或移话时，会导致设备功能故障，该故障会对设备功能安全产生影响并能导致人员伤亡或财产损失。

关闭设备附近的无线电设备或移话。

绝缘过载可引起火灾从而导致生命危险

在 IT

电网中接地会使电机绝缘增加负荷。绝缘失效可产生烟雾，引发火灾，从而造成严重人身伤害或死亡。

使用可以报告绝缘故障的监控设备。

尽快消除故障，以避免电机绝缘过载。

通风不足会引起过热、引发火灾，从而导致生命危险

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。这可能会造成人员重伤或死亡。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小间距，以便通风。

缺少警示牌或警示牌不清晰可导致事故

缺少警示牌或警示牌不清晰可能会导致严重人身伤害或死亡。

根据文档检查警示牌的完整性。

为组件安装警示牌，必要时安装本国语言的警示牌。

替换掉不清晰的警示牌

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，因为所有的变频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。

无效的安全功能可导致生命危险

无效的或不适合的安全功能可引起机器功能故障，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能正常工作后，才开始投入生产。

提示

Safety Integrated 功能的重要安全说明

使用 Safety Integrated 功能时务必要注意 Safety Integrated 手册中的安全说明。

因参数设置错误或修改参数设置引起机器误操作可引发生命危险

参数设置错误可导致机器出现误操作，从而导致人员重伤或死亡。

防止恶意访问参数设置。

采取适当措施（如驻停或急停）应答可能的误操作。

运行部件和弹出部件可导致人员受伤

电机运行时，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。

通风空间不足会导致过热，产生烟雾，引发火灾，从而造成严重人身伤害或死亡。

此外，电机故障率可能会因此升高，使用寿命缩短。

请遵守电机冷却液的相关规定和要求。

不按规定操作会引起过热、引发火灾，从而导致生命危险

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。