

SIEMENS揭阳市西门子直流调速器，伺服电机一级代理商

产品名称	SIEMENS揭阳市西门子直流调速器，伺服电机一级代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子,V90伺服系统,西门子电机

摘要：西门子V90伺服系统在使用上很方便，集成了PTI, PROFINET, USS, Modbus RTU多种上位接口方式，与控制系统的连接快捷简单，西门子一站式提供所有组件，快速便捷的伺服优化和机械优化，简单易用的SINAMICS V-ASSISTANT 调试工具，通用SD卡参数复制等，但在使用时也是会有危险的情况发生，下面天拓就为您分享下西门子V90伺服系统一般要注意的安全问题。

西门子V90伺服系统在使用上很方便，集成了PTI, PROFINET, USS, Modbus RTU多种上位接口方式，与控制系统的连接快捷简单，西门子一站式提供所有组件，快速便捷的伺服优化和机械优化，简单易用的SINAMICS V-ASSISTANT 调试工具，通用SD卡参数复制等，但在使用时也是会有危险的情况发生，下面天拓就为您分享下西门子V90伺服系统一般要注意的安全问题。

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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！

警告

使用移动无线电装置或移动电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动电话时，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动电话。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

注意

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

警告

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。

小心

接触高温表面会引发受伤危险

电机在运行时表面温度很高，接触电机会导致灼伤。

采取运行时接触不到电机的安装方式。

维护情况下应采取的措施：

待电机冷却后再进行操作。

请穿着和佩戴相应的防护装备（如手套）