

西门子伺服电机过电流轴承异响维修

产品名称	西门子伺服电机过电流轴承异响维修
公司名称	上海市虎恒电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	西门子:伺服电机过电流维修 维修故障:轴承有异响 维修时间:当天修好
公司地址	上海市松江区泖港镇中库路181号(注册地址)
联系电话	15801797045

产品详情

西门子伺服电机过电流维修，西门子伺服电机轴承异响维修，为客户提供全球品牌交直流伺服电机维修、光电编码器维修、磁电编码器维修，旋转变压器维修，玻璃码盘磨损修复，步进伺服马达维修、主轴伺服马达维修等各种伺服马达编码器的专业服务公司。是目前国内真正的伺服电机维修终端品牌服务商！

针对过电流的故障，应将着眼点放在电机定子，抱闸，转子及伺服驱动器的检查上，首先排除是不是驱动器问题，可用替代法进行替代，具体办法驱动器去带一个好的伺服电机，可将故障确定。如果是电机故障，可用电桥LCR对其进行线圈电阻，电感检测，如其三相平衡，在对抱闸进行检查，看起抱闸有没有断线，或是线圈烧掉的问题，在额定电压下，用直流电源看其是否有电流通过并有吸合的声音，确定其好坏，抱闸损坏的话转子不转，会造成开机过电流。如果问题让然存在，进行拆机，此种类型的编码器为增量型，开机驱动器自动找零，无需进行角度对位，拆解后看起转子的永磁铁有没有损坏，一般转子损坏后会造成电机不能转动，进而造成开机过电流。经过这几项检测，问题就可以确定，根据故障点更换响应的备件试机即可。直流伺服电机的选择与维修、伺服电机的工作原理，直流伺服电机的西门子伺服电机过电流维修，西门子伺服电机轴承异响维修，工作原理有哪些？哪里有伺服电机维修的，伺服驱动器的选择有哪些标准？

直流电机伺服驱动器solidmotion

sa3610是专为直流有刷伺服电机设计的伺服运动控制器。将运动控制逻辑和功率放大两部分集成一体，提供高至1000w的持续输出功率(集成速度闭环、位置闭环和功率放大)，配合直流电机和光学增量式编码器即可构成高性能的伺服运动单元。作为一种高功率密度和高集成度的电机伺服驱动器，solidmotion sa系列伺服驱动器的理想应用领域是：

轮式、履带式机器人的行走驱动部分 小型工业机器人的高精度运动关节对重量和体积敏感、又需要高精度运动控制的其他小型设备 solidmotion sa3610伺服驱动器可以配置为开环或是闭环。具有增量式光学编码器接口，rs232通讯接口。

具备脉冲控制，步进运动方式；也可直接接收航模遥控器信号控制，此时其工作状态与我们通常用的调速器一致，与普通调速器不同的是，dc solidmotion sa3610不仅可以作为开环调速器，还可作为闭环调速器。solidmotion sa3610伺服驱动器通过rs232接口与用户的上位机通讯，具有一个兼容faulhaber电机集团公司mcdc2805驱动器所用的指令集，因此可以直接使用faulhaber的motion manager软件，像配置 mcdc2805驱动器一样配置和调试solidmotion sa3610。可以进行位置、速度、加速度设定，加速模式选择，位置、速度伺服模式切换，pid参数调节、各种限位、保护及状态报告功能。solid motion系列伺服驱动器具备电流监测，过流保护，过压保护，欠压报警(保护)，过热保护。值得一提的是，solidmotion系列伺服驱动器还具有过冲保护的功能，如外力强制使得电机停转，而后又突然释放，电机不会直接产生过冲，造成“飞车”假象，而是可根据需要配置成刹车或其他安全的运动状态，这一点对于一些要避免由于过冲造成齿轮箱、机体等部件损坏的场合尤其重要。对于伺服电机的选择，首先要考虑的是用途，不一样的生产车间，应当选择不一样的伺服电机，要想设备处在zui优化的工作状态，伺服的选择非常重要。电机维修与电机常见故障知识问答 如今电机是生产、制造中不可缺少的设备之一，就为您分享电机维修与电机常见故障知识问答。

1、出现电机异常发热怎么维修

答：维修处理的方法一般为更换电机，或进行维护保养。2、电机的空载电流大于参考表极限数据时表明电机出现了故障，产生的原因有哪些?怎么维修? 答：电机内部机械摩擦大;线圈局部短路;磁钢退磁;直流电机换相器积碳。维修处理的方法一般为更换电机，或更换碳刷，清理积碳。

3、市场上销售的电机转速为什么越来越高及有何影响? 答：A.供应商方面提速可以降低成本，同样是低速电机，速度高了线圈的匝数少了、也省了硅钢片、磁钢数目也少了，购买者认为速度高就好。

B.额定速度工作时，其效率不变，但在低速区时效率明显低了，也就是启动无力。

C.效率低，需要用大电流启动，骑行电流也大，对控制器的限流要求大，对电池也不好。

4、有刷高速电机和有刷低速电机有什么直观上的区别? 答：A.高速电机有超越离合器(象飞轮一样的功能)，往一个方向转轻松，往另一方向转费力;低速电机 双向转都一样轻松。

B.高速电机的车转动时噪音较大，低速电机转动噪音较小。有经验的人很容易凭耳朵识别。

5、电机的起动电流是怎样定义的? 答：一般要求电机的起动电流不能超过其额定电流的2

~ 5倍，这也是为什么在对控制器上做限流保护的一个重要原因。

6、各种电机的无故障zui大极限空载电流是多少? 电机形式额定电压24V时额定电压36V时
侧挂电机2.2A1.8A 高速有刷电机1.7A1.0A 低速有刷电机1.0A0.6A 高速无刷电机1.7A0.6A
低速无刷电机1.0A0.6A