

科尔摩根伺服驱动器报故障实地排查维修

产品名称	科尔摩根伺服驱动器报故障实地排查维修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	600.00/件
规格参数	科尔摩根:KOLLMORGEN
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

示波器检查驱动的电流感测输出时，发现都是噪声，无法读出。

故障原因：电流感测输出未与交流电源(变压器)隔离。

处理：可用DC电压表检测和观察。

当科尔摩根伺服电机高速旋转时，电机偏差计数器溢出。怎么处理？

(1)故障原因：高速旋转时电机偏差计数器溢出；

处理方法：检查电机电源电缆和编码器电缆接线是否正确，电缆是否损坏。

(2)故障原因：输入长指令脉冲时电机偏差计数器溢出；

处理方法：a.增益设置过大，再次手动调整增益或使用自动增益调整功能；

B.延长加减速时间；

C.如果负载过重，就要重新选择容量更大的电机或者降低负载，安装减速器等传动机构，提高负载能力。

(3)故障原因：电机偏差计数器在运行中溢出。

处理方法：a.增加偏差计数器的溢流液位设定值；

B.减慢旋转速度；

C.延长加速和减速时间；

D.如果负载过重，就要重新选择容量更大的电机或者降低负载，安装减速器等传动机构，提高负载能力。

科尔摩根伺服电机维修窜动现象？

在进给时出现窜动现象，测速信号不稳定，如编码器有裂纹;接线端子接触不良，如螺钉松动等;当窜动发生在由正方向运动与反方向运动的换向瞬间时，一般是由于进给传动链的

反向间隙或伺服驱动增益过大所致;

科尔摩根伺服电机维修爬行现象？

大多发生在起动加速段或低速进给时，一般是由于进给传动链的润滑状态不良，伺服系统增益低及外加负载过大等因素所致。尤其要注意的是，伺服电动机和滚珠丝杠联接用的联轴器，由于连接松动或联轴器本身的缺陷，如裂纹等，造成滚珠丝杠与伺服电动机的转动不同步，从而使进给运动忽快忽慢;

科尔摩根伺服电机维修振动现象？

机床高速运行时，可能产生振动，这时就会产生过流报警。机床振动问题一般属于速度问题，所以应寻找速度环问题;

科尔摩根伺服电机维修转矩降低现象？

伺服电机从额定堵转转矩到高速运转时，发现转矩会突然降低，这时因为电动机绕组的散热损坏和机械部分发热引起的。高速时，电动机温升变大，因此，正确使用伺服电机前一定要对电机的负载进行验算;