

力士乐伺服电机编码器故障、调零位发生这两种问题修理

产品名称	力士乐伺服电机编码器故障、调零位发生这两种问题修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	168.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

力士乐伺服电机电机异响是什么问题原因吗？

来回扭转电机轴，撒手后，若电机轴每次自由回复到平衡位置时，Z信号都能稳定在高电平上，则对齐有效。编码器的相位对齐方编码器的相位对齐对于单圈和多圈而言，差别不大，其实都是在一圈内对齐编码器的检测相位与电机角度的相位。目前非常实用的方法是利用编码器内部的EEPROM，存储编码器随机安装在电机轴上后实测的相位，具体方法如下：将编码器随机安装在电机上，即固结编码器转轴与电机轴，以及编码器外壳与电机外壳；

用一个直流电源给电机的UV绕组通以小于额定电流的直流电，U入，V出，将电机轴定向至一个平衡位置；

用伺服驱动器读取编码器的单圈位置值，并存入编码器内部记录电机角度初始相位的EEPROM中；

对齐过程结束.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问隙或伺服驱动增益过大所致;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;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;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;

力士乐伺服电机

失磁、跑位、走偏差是怎么回事吗？

伺服电机常见故障与维修：电机上电，机械振动加速或减速时，引起这类故障可能的原因，脉冲编码器出现故障，应该检测伺服系统是不是稳定，要检查电路板电流是不是稳定，再就是速度检测单元端子上的电压有没有电压下降，如果有下降就说明脉冲编码器不良，得需要更换编码器，脉冲编码器十字联轴节也有可能损坏，导致轴转速和检测到的速度不同步，得需要更换联轴节，测速发电机如果出现故障，就得更换测速机，维修实践中，测速机电刷磨损，卡阻故障比较多，这时应该拆下测速机的电刷，用钢砂纸好好的打磨几下，在清扫换向器的污垢，再重新装好，电机上电，机械运动异常快速飞车，出现这种伺服系统故障，应该检测位置控制单元和速度还应该检测，脉冲编码器接线是不是错误，

脉冲编码器联轴节是不是损坏，

电机上电，机械振动加速或减速时，引起这类故障可能的原因，脉冲编码器出现故障，应该检测伺服系统是不是稳定，要检查电路板电流是不是稳定，再就是速度检测单元端子上的电压有没有电压下降，如果有下降就说明脉冲编码器不良，得需要更换编码器，脉冲编码器十字联轴节也有可能损坏，导致轴转速和检测到的速度不同步，得需要更换联轴节，测速发电机如果出现故障，就得更换测速机，维修实践中，测速机电刷磨损，卡阻故障比较多，这时应该拆下测速机的电刷，用钢砂纸好好的打磨几下，在清扫换向器的污垢，再重新装好，电机上电，机械运动异常快速飞车，出现这种伺服系统故障，应该检测位置控制单元和速度还应该检测，脉冲编码器接线是不是错误，

力士乐伺服电机编码器磨损，启动无力是怎么回事吗？

电机编码器回路故障,检查可能出现的三个地方:电机编码器,反馈线及CSB的编码器反馈口确认电机型号及编码器的型号P-0-4014。检查可能出现的三个地方:电机编码器,反馈线及CSB的编码器反馈口查看S-0-0022参数,该参数包含所有的无效参数,再更改无效参数查看S-0-0423参数,该参数包含所有的无效参数,再更改无效参数通常加载基本参数后，导入备份参数可以解决此问题减小加速度增大相应的限制值S-00082,S-0-0083,S-0-0092,P-0-109优化速度环参数增加外接制动电阻检查外部380V主电源，检查直流母线电压驱动器功率单元产生不了DC,更换HCS功率单元检查PLC时序,Ab à AF驱动器功率单元的电流霍尔传感器故障,更换HCS功率单元控制单元CSB的电流计算回路有问题,更换CSB控制单元检查外部380V直流母线以及外部制动电阻接线驱动器整流单元故障，

VLT2800系列VLT2805PT4B20VLT2807PT4B20VLT2811PT4B20VLT2815PT4B20VLT2822PT4B20VLT2830PT4B20VLT2840PT4B20VLT2855PT4B20VLT2880PT4B20VLT2881PT4B20VLT2882PT4B20

VLT5000系列VLT5001PT4B(C)20R3DL0.75VLT5002PT4B(C)20R3DL1.1VLT5003PT4B(C)20R3DL1.5VLT5004PT4B(C)20R3DL2.2VLT5005PT4B(C)20R3DL3.0VLT5006PT4B(C)20R3DL3.7VLT5008PT4B(C)20R3DL5.5VLT5011PT4B(C)20R1DL7.5VLT5016PT4C20RODL1VLT5022PT4C20RODL15VLT5027PT4C20RODL18.VLT5032PT4C20RODL22VLT5042PT4C20RODL30VLT5052PT4C20RODL37VLT5062PT4C20RODL45VLT5075PT4C00R0DL55VLT5100PT4C00R0DL75VLT5125PT4C00R0DL90VLT5150PT4C00R0DL110VLT5200PT4C00R0DL132VLT5250PT4C00R0DL160VLT5300PT4C00R0DL200VLT5350PT4C00R0DL250

