

西门子840DSL机床电机运行振动大（故障维修）

产品名称	西门子840DSL机床电机运行振动大（故障维修）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子数控系统维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子840DSL机床电机运行振动大（故障维修）；

西门子伺服电机维修诊断要从两方面入手：电气方面诊断及维修和机械方面诊断与维修。

伺服电机维修中因电气上的原因造成电机超温报警的比较多，如电机或电缆绝缘不良、电机内部线圈短路，电机制动器失灵、驱动器故障、过负荷等。

(1)伺服电机维修要依次检查功率模块、电缆电机的连接线、端子、插头是否接触良好，有无虚接情况.排除缺相的可能性。

(2)检查轴Z电机电枢和电缆的绝缘情况。利用ZC25B-3型500V兆欧表，对伺服电机维修检测电枢绕组与机壳之间的绝缘电阻，及电缆导线对地绝缘进行检查.绝缘性能良好用数字万用表测量电枢相间电阻值.阻值平衡。

(3)伺服电机维修检查驱动器参数增益是否适当。备份现有NC、PLC数据，然后对轴Z系统参数MD32200位置环增益参数、MD32300轴的加速度参数、MD1000电流环时间常数、MD100速度环时间常数进行重新设置，故障现象无明显好转，再利用840D系统的自带的系统优化软件、对轴Z驱动器参数进行优化。电机电流依然没有改善。

(4)伺服电机维修检查驱动器是否损坏。由于轴Z与轴Y共用双轴功率驱动模块，两轴电机配置参数相近，于是将两轴的线路(包括电源电缆和反馈电缆)互换，通电以后，发现故障出现在轴Y上，从而可进一步判断，故障范围应该在轴Z电机及电机后侧所带的负荷上。电机电流大，应该是存在过负荷的情况。

(5)伺服电机维修检查电机制动器。检查电机制动器电源及控制部分，一切正常。由于制动器位于电机内部，无法检查其工作状态。

(6)将数控系统轴Z由全闭环切换到半闭环工作状态。伺服电机与机械部分脱离后运行平稳，电流正常。

排除伺服电机及制动器故障，因此认定伺服电机超温报警是由于机械部分负荷过重所致。

西门子840DSL机床电机运行振动大（故障维修）；

西门子数控系电机故障维修，检测机限位开关及线路，电机模块问题，西门子系统报025202短期内驱动故障，西门子802DSL系统面板显示021614报警如何消除，西门子系统报025202短期内驱动故障，西门子840D系统报警故障300608，西门子S120接地维修，西门子伺服驱动器维修，西门子CU320维修，西门子功率单元过载，过热，超温度，31885循环数据故障，电机温度传感器故障，西门子数控系统报警E-A034代码故障维修，西门子机床伺服驱动器故障E-A039维修，西门子伺服放大器E-A068维修，伺服模块E-B067维修，577故障维修，编码器故障300504维修，6SN1118显示300507维修，#300500故障维修、西门子系统故障300501维修，西门子系统报警300502维修、300503故障修理、300504怎么排查解除，25202轮廓报警维修。