

ABB伺服电机故障维修辨析解决技巧

产品名称	ABB伺服电机故障维修辨析解决技巧
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	361.00/台
规格参数	ABB:伺服电机维修 可开票:ABB维修 维修范围:经验丰富
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

昨天有位客户的ABB伺服电机出现的故障进行了维修问题的咨询，在伺服电机使用之前，要对电机进行一些机械矫正，以确保设备在使用时的正确定位，要是不能正确拆卸伺服电机事实上会引起该设备在以后一段时间内无法使用。那就对ABB伺服电机出现的故障所采取的维修方法展示如下：

常规检查轴

这时确认伺服电机轴是不是变形、或损坏开裂尤为重要。假如是这样的情况，可能还需要订购或加工新轴便于再次校准该机器设备。在一些前提下，弯曲轴根本无法替换，这很快就成为替换报价。因为机械振动和发热量，伺服电机里的变形轴会随着时间的推移造成机器设备极其损坏。弯曲轴还可能造成齿轮变速箱跑偏和定位遗失，可能会导致伺服电机发生意外问题。还需要应用卡尺在尽量近似的准确度范围之内确认轴恰当定位。

常规检查伺服电机和电机电缆

将通信光缆与设备测试可以看一下电缆的引角是不是有什么问题，以保证所有的连接线都有着强的信号。在此类情况下，需要获得引角消息，以保证已经检测适度的电缆线。在大多数情况下，编码器电缆对非、正工作电压和公用的每一个通道都会有一个引角。在一些前提下，它也将具备相同非脉冲及其拦截。尽快寻找坏电缆线可以解决伺服电机反映问题的好办法，乃至不用拆装伺服电机。针对电机电缆，已经查询3个单独的位置、2个绕组连接线，有的时候也有换相连接线。应用仪表盘检测每条电缆的尾端，以保证任何的这种联接本身没有短路故障。

检查ABB伺服电机滚动轴承

从伺服电机出的轴应自由旋转，摩擦阻力小。这也是假如您事实上已经将电缆线与初始伺服电机中断连接。假如驱动器根据电机电缆传送到伺服电机，则驱动器在转动轴时一般会造成摩擦阻力。若是在试着转动轴时发生“跳跃”，则可能是因为电机内部结构短路滚动轴承逐渐出现异常。不管是哪一种状况，它是不好的，要拆装伺服电机开展更进一步检查。

检测ABB电机是不是短路故障

此流程针对更进一步检查尤为重要。这时，你需要检测电机以保证在其中并没有短路故障。应用你的仪表盘逐相检测以保证联接是开启的。对绕组联接执行相同操作。如果这时您遇到短路故障，则很有可能是故障因素。伺服电机短路故障很有可能由各种因素导致，包含破坏、超温和损坏——寻找短路故障源的主要实际方法拆装模块以确定故障现象。如果这时所有早已检测正常的，并获得相关问题初始因素更深层次的详细资料。在伺服电机运用中，故障现象在电机自身以外是比较常见的。伺服电机常做它工作中，在偏差和问题的一部分内暂停。

在ABB伺服电机的使用过程中，要注重外部环境的变化对机器产生的影响，大多数人不会意识到这一点，常州凌肯公司在此提醒你，如果避免不了出现故障，也可以将故障的伺服电机送过来维修，凌肯维修性价比还是蛮高的，服务也到位。