

欧陆伺服电机维修工作故障排查介绍

产品名称	欧陆伺服电机维修工作故障排查介绍
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	欧陆:伺服电机维修 6090Z:欧陆维修 可开票: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

欧陆伺服电机维修工作故障排查介绍

关于欧陆伺服电机在使用过程中，要注意在长时间的连续不停的运转或者操控着操作行为不规范，就会导致伺服电机产生故障，维修检查工作又相对的复杂和繁琐。在公司工程师维修伺服电机常见的几种问题进行了简单的介绍，在维修工作中惯用的几点，就提供出来可以方便用户了解并学习借鉴。

一、启动伺服电机前必须做出来的工作都有哪些？

(1) 测量绝缘电阻（对低压电机不应该低于0.5M）。(2) 精确测量电源电流，查验电机接线对不对，电源电流是不是符合规定。(3) 查验启动机器设备是不是优良。(4) 查验高压熔断器是否适合。(5) 查验电机接地、工作接地是不是优良。(6) 查验传动系统是不是有瑕疵。(7) 查验电机自然环境是否适合，彻底清除易燃易爆品和其他杂乱无章。

二、伺服电机滚动轴承超温是什么原因造成的？

电机自身：(1) 轴承内外圈相互配合太紧。(2) 零配件尺寸公差有什么问题，如电动机轴、轴承端盖、轴等零部件平行度不太好。(3) 滚动轴承选用不合理。(4) 脂润滑欠佳或轴承清洗不干净，润滑油脂里有脏物。(5) 轴电流。

应用层面：(1) 发电机组安装使用不合理，如电机轴与所拖动装置的轴平行度一合规定。(2) 皮带盘

推动太紧。（3）滚动轴承维护保养不太好，润滑油脂不够甚至超过使用寿命，发涩质变。

三、伺服电机三相电电流不平衡是因为什么？

（1）三相电电压不平衡。（2）电机内部结构某相环路电焊焊接欠佳或触碰不太好。（3）电机转子绕组相间短路或对地电压相间短路。（4）接线方法不正确。

四、如何控制伺服电机速率速度？

伺服电机是个典型性闭环反馈系统，减速齿轮组由电机驱动，其终端设备（输出端）推动1个线形百分比电阻器作位置检测，该电阻器把拐角坐标系转换为百分比电压反馈给操纵电路板，操纵电路板把与输入操纵差分信号较为，形成改正单脉冲，并驱动电机正方向或反向地旋转，使齿轮组的导出具体的位置与期待值相符合，就改正单脉冲趋向于为0，以达到使伺服电机定位与定速的效果。

关于欧陆伺服电机的维修过程的排查工作一定要做好，否则当维修排查的不到位，故障没有完全排除，影响维修整体时间，耽误客户的使用，对于凌科公司来说，维修经验丰富的工程师，维修仪器设备精良，本着对客户负责的原则。不会发生像是维修排查不到位的情况。