

什么是滑动轴承 上海博高 邯郸滑动轴承

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 什么是滑动轴承 上海博高 邯郸滑动轴承 |
| 公司名称 | 上海博高科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市嘉定区城北路1355号上海大学科技园E幢1楼 |
| 联系电话 | 13701828484 13701828484 |

产品详情

滑动轴承LYC圆柱滚子轴承介绍

LYC圆柱滚子轴承大部分属于分离型承，滑动轴承厂，安装与拆卸非常方便。圆柱滚子承能承受较大的径向载荷，并适用于在高速运转场合下使用。此类轴承允许内圈轴线与外圈轴线的角度误差(倾斜度)很小，只有 $2 \sim 4'$ 。因此，对轴和轴承座的加工精度要求相对较高，什么是滑动轴承，否则，容易在滚道接触部位出不均匀载荷或应力集中。但对滚子或滚道接触母线进行修正后，可以减少应力集中情况的发生。

LYC圆柱滚子轴承根据装用滚体的列数不同，可以分为单列、双列和多列圆柱滚子轴承等不同结构。不同结构轴承还表现在挡边的位置设计方面。其中常用的LYC圆柱滚子轴承有以下几种形

单列圆柱滚子轴承

N、NU型

N型轴承的外圈无挡边，内圈的两侧有挡边。可以允许轴相对轴承座之间在轴向两个方向上的位移。

NU型的轴承外圈两侧有挡边，内圈无挡边。也可以允许轴相对轴承座之间在轴向两个方向上的位移。因此，该类结构适用于作为游动端轴承使用。

NJ、NF型

NJ型轴承的外圈两侧有挡边，内圈单侧有挡边。可以承受一定量的单向轴向载荷

滑动轴承电机固定端轴承和浮动端轴承的选择和匹配

电机固定端轴承

固定端轴承使用的是能够承受联合（径向和轴向）载荷的径向轴承。这些轴承包括：深沟球轴承、双列或配对单列角接触球轴承、自调心球轴承、球面滚子轴承、配组的圆锥滚子轴承、NUP型圆柱滚子轴承或带 HJ 角圈的 NJ 型圆柱滚子轴承。

对于电机轴承支撑固定端（简称电机固定端）的选择，应考虑以下因素：

- （1）被拖动设备的精度控制要求；
- （2）电机拖动的负载性质；
- （3）轴承或轴承组合必须能承受一定的轴向力。

综合以上三方面的设计要素，邯郸滑动轴承，在中小型电机中，深沟球轴承更多地被作为电机固定端轴承的。

上海博高科技有限公司是上海大学轴承研究所对外生产服务的实体，从事于各种动压滑动轴承（如圆柱轴承、椭圆轴承、三油楔轴承、四油楔、错位轴承、各种可倾瓦轴承）的设计、加工制造，尤其对各种高速泵、高速空压机和离心压缩机等进口大型机组和转动设备的滑动轴承国产化，积累了近三十多年丰富的经验，特别是对英格索兰、埃里奥特、苏尔寿、西门子、日立、新比隆、阿特拉斯等公司的大型空压机、风机、烟机、离心压缩、气压机、汽轮机上的高速（转速可达72000转/分）动压滑动轴承的国产化工作取得了无数成功的经验和深入的技术领会。

那哪些因素影响轴承钢疲劳寿命呢？分享如下：

1、氮化物对疲劳寿命的影响

有的学者指出：钢中增氮，氮化物的体积分数却下降，这是由于钢中夹杂物的平均尺寸减少的缘故，受技术所限，还有相当数量的小于0.2 μ m夹杂物颗粒未计算在内。恰恰是这些微小的氮化物颗粒的存在状态，对轴承钢的疲劳寿命有着直接影响。Ti是形成氮化物的元素之一，比重小，易上浮，还会有一部分Ti留在钢中形成多棱角的夹杂物。这种夹杂物容易引起局部应力集中，产生疲劳裂纹，因此要控制此种夹杂物的产生。

2、氧化物对疲劳寿命的影响

钢中氧含量是影响材质的重要因素，氧含量越低其纯洁度越高，相对应的额定寿命就越长。钢中氧含量和氧化物有着密切的关系，钢液在凝固过程中，铝、钙、硅等元素溶解的氧形成氧化物。氧化物夹杂含量是氧的函数。随着氧含量的降低，氧化物夹杂将减少；氮含量和氧含量一样，同样和氮化物存在函数关系，但由于氧化物在钢材中分布的较分散，起着和碳化物同样作用的支点作用，所以对钢材疲劳寿命没有起到破坏作用。

钢由于氧化物的存在，破坏了金属基体的延续性，又由于氧化物的膨胀系数小于轴承钢基体膨胀系数，当承受交变应力时，易于产生应力集中，成为金属疲劳的发源地。应力集中多数产生在氧化物、点状夹杂物和基体之间，当应力达到足够大时，就产生裂纹，并迅速扩展而破坏。夹杂物塑性越低，形状越尖棱，则应力集中也就越大。

3、硫化物对疲劳寿命的影响

钢中硫含量几乎全部以硫化物形态存在。钢中硫含量，滑动轴承作用，则钢中硫化物相应，但因硫化物能很好地包围在氧化物周围，减少了氧化物对疲劳寿命的影响，所以夹杂物的数量对疲劳寿命的影响并不是的，与夹杂物的性质、大小和分布有关。

什么是滑动轴承-上海博高-邯郸滑动轴承由上海博高科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。上海博高科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为滑动轴承具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!