

# NSK滚子轴承

发布日期：2025-10-30 | 阅读量：36

调心滚子轴承的优点：一、径向负荷能力大：可直接安装或使用紧定套、装配筒安装在圆柱轴上。二、能承受一定的轴向载荷：该类轴承外圈滚道是球面形，调心滚子轴承可承受较大的径向载荷。故具有调心性能，不受轴与轴承箱的不对中或轴变形挠曲的影响，可补偿同轴度误差。三、具有两列球面滚子：外圈有一个共同的凹型球面滚道，内圈有两条与轴承轴线倾斜一角度的凹型滚道，外圈滚道的曲率中心与轴承中心一致。四、除能承受径向负荷外，还能承受双向轴向载荷及其联合载荷：承载能力较大，同时具有较好的抗震动、抗冲击能力。调心滚子轴承主要应用于钢铁、矿山、造纸、船舶、纺织机械、磨煤机、电力等行业的各种机械设备中，是机械工业中使用较为普遍的一类轴承。滚子轴承属于滚动轴承中的一种，是现代化机械中大面积运用的部件之一

## NSK滚子轴承

螺旋滚子轴承的滚动体系采用钢带绕制的螺旋滚子。因此，称为螺旋滚子轴承。该类轴承具有较大的弹性和径向游隙，能承受较大的冲击径向负荷，不能承受轴向负荷，极限转速低。只适用于旋转精度不高，并经常有较大冲击负荷的部件中。轴承安装时允许内圈轴线和外圈轴线有 $0.5^\circ$ 的倾斜。由于该类轴承的弹性变形，在工作中不能保证精度，所以螺旋滚子轴承的精度只有普通级一种，没有其它的精密级。轴承内圈、外圈由合金钢带卷制，经特殊工艺加工组装而成。轴承内外圈表面的螺旋缝隙，能使润滑油连续均匀地遍布轴承工作表面。轴承在温差较大的工况条件下工作，轴承配合尺寸可自动补偿。厦门推力滚子轴承定做滚子轴承适合于作为固定端轴承使用。

推力圆锥滚子轴承轴向结构很紧凑，可以承受非常大的轴向负荷，也可以承受冲击载荷，刚性好。我们生产单向和双向的推力圆锥滚子轴承，滚子和滚道的接触轮廓采用对数母线以获得较好的应力分布，延长轴承的使用寿命。推力圆柱滚子轴承使用条件不允许轴与轴承座有任何的角度偏差和偏心。推力圆锥滚子轴承与保持架采用分离设计，两个垫圈与滚子保持架组件可以分开安装，很简易。轴圈有锥形的滚道和挡边，座圈是平的。所以这种结构的轴承可以允许轴与轴承座有稍微的偏心而不影响使用。

多密封双、四列圆锥滚子轴承，提供长寿命、多密封双、四列圆锥滚子轴承。对轴承进行个性化全新设计，改变全密封轴承传统设计方法，采用密封与防尘相结合的新型密封结构型式，改善密封效果，提高密封性能。多密封双、四列圆锥滚子轴承与开式结构轴承相比，寿命提高20%~40%；润滑剂消耗量降低80%。四列圆锥滚子轴承内圈与辊颈的配合一般是带间隙的，安装时先将轴承装入轴承箱，然后把轴承箱装入轴颈。全部零件都装入轴承箱后，将内圈与内隔圈、外圈与外隔圈轴向靠紧。轴承在温差较大的工况条件下工作，轴承配合尺寸可自动补偿。

圆锥滚子轴承和滚针轴承的区别：圆锥滚子轴承属于高精度轴承，高精度分选机的滚子轴承圈的挡边正确引导，由保持架、滚子和正确引导轴圈构成，可与另一个轴承套圈分离出来，属于可分离出来型轴承。此类轴承安装、拆装较为便捷，特别是在是当规定内、外圈与轴、罩壳全是过渡配合时更显示信息其优势；该类轴承一般只用以随径向载荷实弹，只能内、外圈均带挡边的单列轴承可使较小的定常径向荷载或很大的间歇性径向荷载；与尺寸同样的别的累承对比，此类轴承具备高荷载，底噪声和高速旋转的特点，十分可用与各种各样精密的机器设备和矿山开采挤压机机械设备上。滚子轴承冲压外圈滚针轴承较好使用芯轴安装。厦门推力滚子轴承定做

调心滚子轴承的负荷能力较大，能承受径向负荷外轴承还能承受双向作用的轴向负荷，也有较好的抗冲击能力

NSK滚子轴承

对于自调心轴承来说，在将带轴的轴承装入箱体轴孔时，使用中间安装环可防止外圈倾斜与旋转。应该记住的是，有些尺寸的自调心球轴承的滚珠突出于轴承的侧面，所以中间安装环应该凹进，以防损坏滚珠。大量的轴承一般都采用机械或液压压入法进行安装。方法是先将千分表固定在机身或轴承座上，使千分表触头顶住轴的光洁表面，沿轴向左右推轴，表针的较大摆动量即为轴向游隙值。其目的是为了使调心滚子轴承的滚子和滚道产生良好接触，载荷均匀分布，防止滚子和滚道受振动冲击遭到破坏

NSK滚子轴承