

发布日期：2025-09-21

对于可分离型轴承，内圈与外圈可以分开安装，这样就简化了安装工序，特别是当内外圈都需过盈配合时尤为如此。在把内圈已安装到位的轴装入已含外圈的轴承箱时，必须注意查看内外圈是否正确对中，以避免划伤轴承滚道和滚动部件。如果圆柱和滚针轴承采用不带法兰挡边的内圈或一侧有法兰边的内圈时，建议使用安装套筒。套筒的外径应等于内圈滚道直径 F_0 。机械加工的公差标准应 $d10$ 。冲压外圈滚针轴承比较好使用芯轴安装。对于调心滚子轴承的安装轴向游隙，可用轴颈上的调整螺母、调整垫片和轴承座孔内的螺纹，或用预紧弹簧等方法进行调整。调心球轴承：圆锥孔轴承可以使用紧固件安装在轴上，主要承受径向载荷。主要用途：木工机械，纺织机械传动轴。杭州SYI轴承

轴承的结构和种类：轴承由内圈（内侧的套圈）、外圈（外侧的套圈）、滚动体（做滚动运动）、保持架（起定位作用，保证滚动体正确旋转）组成。滚动体又分为“球”和“滚子”。“球”以点受力，适合高速旋转。“滚子”以线受力，因此常用于需承受重载荷的场合。滚子种类繁多，例如“圆柱滚子”“圆锥滚子”“滚针”等等。为什么会有这么多种类的“滚子”呢？这是由于“轴承”的使用场所不同，它应承受的力和需具备的功能也不相同的缘故。杭州SYI轴承调心球轴承 双列钢球，外圈滚道是一个内球面，因此它可以自动调整由轴或轴承座的挠曲或不同心引起的轴心不正。

滚针轴承的结构型式多样，适用的范围也不同。具体如下：冲压外圈的滚针轴承。这种轴承有穿孔型和封口型两种，冲压外圈滚针轴承没有内圈，滚针直接与轴的表面接触，所以轴的加工精度和热处理硬度应与轴承内圈相同。适用范围：有保持架的冲压外圈滚针轴承适合高速、重载，多用于机床、汽车、摩托车的变速箱或纺织机械。无保持架的冲压套圈滚针轴承，由于装满了滚针，适用于重载荷下的摆动工作条件。如飞机的机架、导弹主翼的轴端等。

轴承的主要功能是支撑机械旋转体，降低其运动过程中的摩擦系数，并保证其回转精度。可以理解它是用来固定轴的，使其只能实现转动，而控制其轴向和径向的移动。如果轴没有轴承的话根本就不能工作。因为轴可能向任何方向运动，而工作时要求轴只能作转动。轴承的用途很广，汽车：后轮、变速器、电气装置部件。电气：通用电动机、家用电器。仪表、内燃机、建筑机械、铁路车辆、装卸搬运机械、各种产业机械。机床主轴、农业机械、高频马达、燃汽轮机、离心分离机、小型汽车前轮、差速器小齿轮轴。油泵、罗茨鼓风机、空气压缩机、各类变速器、燃料喷射泵、印刷机械，电动机、发电机、内燃机、燃汽轮机、机床主轴、减速装置、装卸搬运机械、各类产业机械等。差不多只要是转动旋转的都用到轴承。滚动轴承由轴承厂专业大批生产行轴承的组合结构设计（轴承的定位、装拆、调整、润滑、密封等问题）。

不锈钢轴承的优点：1、优异的耐腐蚀性：不锈钢轴承不易生锈，具有较强的耐腐蚀性。2、可水洗：我们都知道很多的钢铁类的东西在水洗之后都会生锈，但是不锈钢轴承可以水洗，并且在洗后可以不用再重新上润滑油。3、可以在液体中运行：一般的材料都是避免在液体中使用的，因为在液体中使用久了，一般的都会发生腐蚀、生锈的情况。但是不锈钢轴承是可以在液体中使用的，因为不锈钢所使用的原材料是可以在液体中运行的。4、枯竭速度较慢□AISI316不锈钢，不需要油或油脂防腐蚀保护。因此，如果速度和负载低，是无需进行润滑的。5、卫生：由于他的耐腐蚀性能好，使得不锈钢轴承一直都能保持很干净的状态。6、高耐热能力：它可以在比较高的温度范围内进行正常的运行工作。圆锥滚子轴承属于分离型轴承，轴承的内、外圈均具有锥形滚道。

杭州SYI轴承

分离型轴承由滚道圈与滚针和保持架组件构成，可与冲压加工的薄型滚道圈W或切制加工的厚型滚道圈WS组合。杭州SYI轴承

滚针轴承(needlebearing)是带圆柱滚子的滚子轴承，相对其直径，滚子既细又长。这种滚子称为滚针。尽管具有较小的截面，轴承仍具有较高的负荷承受能力，滚针轴承装有细而长的滚子（滚子直径 $D \leq 5\text{mm}$ □ $L/D \geq 2.5$ □L为滚子长度），因此径向结构紧凑，其内径尺寸和载荷能力与其它类型轴承相同时，外径小，特别适用于径向安装尺寸受限制的支承结构。根据使用场合不同，可选用无内圈的轴承或滚针和保持架组件，此时与轴承相配的轴颈表面和外壳孔表面直接作为轴承的内、外滚动表面，为保证载荷能力和运转性能与有套圈轴承相同，轴或外壳孔滚道表面的硬度，加工精度和表面质量应与轴承套圈的滚道相仿。此种轴承只能承受径向载荷。杭州SYI轴承

杭州三久轴承贸易有限公司，自2001年成立于浙江省会杭州，是一家专业的以轴承经营为主，以导轨丝杠、螺母螺套、密封件、润滑油等相关产品经营为辅的多元化创新型贸易公司。是日本精工株式会社□NSK□日本恩梯恩□NTN)等的授权经销商。公司主要代理：日本NSK全系列产品（高精度轴承、滚珠丝杠、导轨及大转矩电机）、日本EZO微型轴承、日本NTN轴承、日本IKO滚针轴承、瑞典SKF全系列轴承□NAK□NOK油封及其他国际品牌轴承。是一家经营NSK直线导轨，滚珠丝杠，进口轴承及大转矩电机，进口油封的专业经销公司。业务范围涉及钢铁、冶金，机械制造、电厂、船舶、石油化工、汽车、电机、铁路、轻工业、精密仪器等多种领域。我司秉承“质量是未来，服务是信誉，创新是动力，合作是财富”的理念，努力发展成为流通与营销相结合，科工贸一体化发展的企业。本公司代理经营的产品质量优良，价位适中，采用现代物流仓储技术，为工厂提供零库存服务。多年来凭着良好的信誉和过硬的质量，已建立起一整套完善的销售体系。产品销售遍及浙江，辐射安徽，江西等周边省市，物流便捷，发货及时。我们凭借先进的理念、优良的货源、精英的团队和完备的库存为客户量身打造高效的轴承解决方案。