

河南UNITEC轴承种类

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：44

精密轴承按照ISO的分级标准分为P0,P6,P5,P4,P2.等级依次增高，其中P0为普通精度，其他等级都是精密级别。精密轴承与普通轴承应从以下几点来进行区分：1、尺寸要求值不一样，精度等级高的产品其尺寸偏差（内径、外径、椭圆等）都比精密轴承等级低的产品要求的值要小；2、旋转精度的要求值不一样，精度等级高的产品其旋转精度（内径向跳动、外径向跳动、端面对滚道的跳动等）都比精度等级低的产品要求的值要严；3、表面形状和表面质量的要求值不一样，精度等级高的产品其表面形状和表面质量（滚道或沟道的表面粗糙度、圆形偏差、沟形偏差等）都比精度等级低的产品要求的值要严；4、精度等级特别高的产品其材料要比一般精度等级的产品的材料性能更为有利。扬州轴研所轴承报告。河南UNITEC轴承种类



非金属保持架材料非金属保持架材料主要有聚合物及其复合材料，包括尼龙、酚醛胶布、聚四氟乙烯等。聚合物材料具有良好的强度和弹性匹配。良好的滑动性能使聚合物保持架在与被润滑的滚动元件表面产生相对运动时只产生很小的摩擦，这样可以使轴承的发热和磨损降低。在润滑剂缺乏的条件下，聚合物保持架仍然有极好的运动特性。可以保证轴承继续运行一段时间而不发生损坏。由于聚合物的密度较低，由其制造的保持架具有较小的惯性。保持架除了采用纯材料制造以外，还对聚合物材料进行改性。采用其他材料进行填充或增强使用。常州精密轴承代理商上海角接触轴承经销商。



UNITEC轴承主要型

号□RTB120□RTB120G□RTB180□RTB180G□RTB260□RTB395□RTB460□SRB2052□SRB2557□SRB3062□
SRB3080□SRB3570□SRB4075□SRB4090□SRB4580□SRB45105□SRB5090□SRB50110□SRB5511
5□SRB60120□SRB70130□SRB75155□SRB45105L□SRB5090L□SRB60120L□SRB3080F□SRB359
0F□SRB40100F□SRB40115F□SRB45105F□SRB45130F□SRB50115F□SRB50140F□SRB55145F□S
RB60150F□SRB65155F□SRB75185F□SRB90210F□SRB3080FL□SRB3590FL□SRB40100FL□SRB4
0115FL□SRB50115FL□SRB50140FL□SRB55145FL□SRB60150FL

钢保持架材料由于强度高、韧性好、易于加工等特点，钢保持架材料在滚动轴承中被普遍采用。常采用08和10质量碳素钢薄板冷冲压而成。此外，也可以根据需要采用其他机械加工的方法获得。常用的钢保持架材料还有20□30□45□0Cr18Ni9□1Cr18Ni9Ti□40CrNiMo□ML15□ML20等。钢保持架一般通过热处理消除应力、恢复塑性。包括高温回火、再结晶退火等。为了降低钢保持架的摩擦系数，必要时须对保持架成品进行表面处理等。有色金属保持架材料与钢不同，有色金属具有其特殊的性质，例如铝合金具有密度小、导热性好、耐蚀性好的特点；铜合金具有导热性好、摩擦系数小、成形性好、使用温度高等特点；锌铝合金具有成本低、密度小、性能优良等优点。采购轴承，就选上海沃安精密轴承有限公司，有需求可以来电咨询！



滑动轴承的制造材料1) 金属材料，如轴承合金、青铜、铝基合金、锌基合金等轴承合金：轴承合金又称白合金，主要是锡、铅、锑或其它金属的合金，由于其耐磨性好、塑性高、跑合性能好、导热性好和抗胶和性好及与油的吸附性好，故适用于重载、高速情况下，轴承合金的强度较小，价格较贵，使用时必须浇铸在青铜、钢带或铸铁的轴瓦上，形成较薄的涂层。2) 多孔质金属材料（粉末冶金材料）多孔质金属材料：多孔质金属是一种粉末材料，它具有多孔组织，若将其浸在润滑油中，使微孔中充满润滑油，变成了含油轴承，具有自润滑性能。多孔质金属材料的韧性小，只适应于平稳的无冲击载荷及中、小速度情况下。3) 非金属材料轴承塑料：常用的轴承塑料有酚醛塑料、尼龙、聚四氟乙烯等，塑料轴承有较大的抗压强度和耐磨性，可用油和水润滑，也有自润滑性能，但导热性差。常州精密轴承经销商。河南UNITEC轴承种类

调心球轴承是二条滚道的内圈和滚道为球面的外圈之间，装配有圆球状滚珠的轴承。河南UNITEC轴承种类

保持架是轴承重要的组成部分，滚动轴承在工作时，特别是载荷复杂且高速旋转时，保持架要承受很大的离心力、冲击和振动，保持架和滚动体之间存在较大的滑动摩擦，并产生大量的热量。力和热共同作用的结果会导致保持架故障，严重时会造成保持架烧伤和断裂。因此，要求保持架材料导热性好、耐磨性好、摩擦系数小，有较小的密度，一定的强度和韧性的配合、较好的弹性和刚度。与滚动体相近的膨胀系数，以及良好的加工工艺性能。另外，保持架还要受到化学介质，如润滑剂、润滑剂添加剂、有机溶剂和冷却剂等的作用。常用的保持架按材料种类划分主要有金属保持架和非金属保持架。另外还有复合材料保持架等。特殊用途的轴承保持架还应满足特殊工作条件的要求。如耐高温、耐腐蚀、自润滑(真空中使用)或无磁性等。河南UNITEC轴承种类

上海沃安精密轴承有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。公司拥有专业的技术团队，具有TIMKEN轴承、UNITEC轴承、IBC轴承、ZYS精密轴承等多项业务。沃安自成立

以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。