

广东YRT转台轴承工作原理

生成日期: 2025-10-27

YRT转台轴承是一种外圈旋转，内圈支撑的回转机构，主要分为YRT型、YRTS型、YRTM型三大系列，此三系列轴承具有相同的安装尺寸，内部结构存在差异，性能相似。YRT系列轴承均有三列滚子构成（如右图），两列轴向滚子保证稳定的轴向承载能力，一列径向滚子保证轴承可承受径向力及倾覆力矩作用，适合轴向承载的回转机构。YRT转台轴承主要用于数控机床制造业，作为其**零组件，国内YRT系列轴承需求还比较依赖进口，国产YRT转台轴承的精度参数标准也以国际制造商为准。在YRT标准系列基础上集成了角度测量系统，可实现角变的测量，高精度可达1角秒。广东YRT转台轴承工作原理

轴承的热处理装备直接影响轴承热处理质量，以及能源消耗和污染。所以在使用时，要注意以下几个点。(1)清洁热处理生产形成的废水、废气、废盐、废油及电磁辐射等均会对YRT转台轴承造成污染。解决热处理的环境污染问题，实行清洁热处理(或称绿色环保热处理)是热处理技术发展的方向之一。这对于热处理的气氛、淬火油和清洗设备都提出了高要求。(2)精密热处理就是充分保证优化工艺的稳定性，实现产品质量分散度很小(或为零)、热处理畸变为零，减少磨削留量提高生产效率，节约材料。实现精密热处理必须有良好的炉温均匀性、控温准确性，以及淬火剂良好的冷却性和稳定性。(3)节能热处理使用YRT转台轴承要选用新型的保温材料以提高热处理装备的能源利用率;优化热处理工艺，提高工艺产量，充分发挥设备的能力。广东YRT转台轴承工作原理主要用于数控机床制造业，作为其**零组件，国内YRT系列轴承需求还比较依赖进口。

一般，如果正确使用YRT转台轴承，可以使用到达到疲劳寿命为止，但会有意外过早地损伤，不耐于使用情况。这种早期损伤，与疲劳寿命相对，对被称为故障或事故的品质使用限度。多起因于安装、使用、润滑上的不注意，从外部侵入的异物，对于轴、外壳的热影响的研究不够充分等。关于YRT转台轴承的损伤状态，比如：轴承的套圈挡边的卡伤，作为原因可考虑，润滑剂不足、不适合、供排油构造的缺陷、异物侵入、轴承安装误差、轴的挠曲过大，也会有这些原因重合。因此，*调查交叉滚子轴承损伤，很难得知损伤的真正原因。如果知道轴承的使用机械、使用条件、轴承周围的构造、了解事故发生前后的情况，结合轴承的损伤状态和几种原因考察，便可以防止同类事故再发生。

一般YRT转台轴承能够设备的空间是受约束的。在大多数的情况下，轴径(或转台轴承内径)是依据机械的描绘或其它描绘的约束。所以Y转台轴承类型及尺度的挑选是依据转台轴承的内径而决议的。由此，规范轴承的要尺度表均依据规范内径尺度而编制的。YRT转台轴承由一组推力/向心座圈，一个推力/向心轴圈，一个推力垫圈，两个滚针保持架组件和一组向心圆柱滚子组成。座圈和轴圈有均布的安装用螺钉孔。YRT转台轴承具有高轴向和高径向承载能力、高倾斜刚度和极高的精度。适用于回转工作台，以及测量和实验中的轴承装置。这类轴承对与之相配的设备零件的要求也比较高。安装时需要控制安装螺钉的扭紧力矩。YRT转台轴承是一种高精度、低力矩、长寿命的组合轴承。

YRT转台轴承在工业制造生产中可是功不可没的。***我们就说说它的保养方法：先拆下轮子，记得将螺丝收好，掉了就麻烦。取下YRT转台轴承，有的轮子的很紧，轴承很难拆下来，就用六角板手(就是拆螺丝的那一个)用力的给它挖下来，放心，轴承是很不容易坏的!先用牙刷将表面的脏东西刷掉，如果不做也是可以的。不是太影响效果。有的轴承的侧盖是可拆的，有的则不行，先判断YRT转台轴承是否可拆。如果不知道是否可拆，

就看看在轴承侧盖的边缘，有一个C形的环的，就是可拆的，没有的，就是不可拆的，不过也有例外!如果是不可拆的，就比较麻烦啦!要用破坏式的方法。用精密起子伸入YRT转台轴承的缝，用力把侧盖撬起来，不要怀疑，就是这样，不过这侧盖就装不回去了!嗯，丢掉吧!记得，只要拆一边就好了，拆两边就毁了!使用了YRT转台轴承具备灵活通用、移动速度快、定位精度高、使用寿命长等优点。广东YRT转台轴承工作原理

安装尺寸相同，适于根据不同的环境要求选择合适的系列。广东YRT转台轴承工作原理

由于YRT转台轴承的精度、刚度、稳定性要求高，目前国内YRT轴承生产厂家并不多，主要厂家基本位于洛阳、瓦房店、哈尔滨这三个轴承制造基地，经过数十年发展，国内企业已可完成全系列YRT转台轴承（详见型号及参数列表）的生产，部分品牌已可替代国外进口同类产品，为国内机床行业等上游产业提供了坚实的发展基础。产品用途□YRT轴承具有适合轴向和径向承载机构。高倾斜刚度和极高的精度，适用于回转工作台，卡盘和铁刀头以及测量和实验中的轴承配置。该型轴承对与之相配的设备零件的要求也较高。安装时需控制安装螺钉的扭紧力矩。主要使用于高精度数控转台、分度头、**雷达、航空、航天及测量和试验中要求精度高的领域。广东YRT转台轴承工作原理

洛阳爱尔特轴承科技有限公司主营品牌有洛阳轴承，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。洛阳爱尔特轴承是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的***雷达回转支承，交叉滚子轴承，转盘轴承，深沟球轴承。洛阳爱尔特轴承将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来!