

22232CA , 22232K , 22232/W33调心滚子轴承

产品名称	22232CA , 22232K , 22232/W33调心滚子轴承
公司名称	镇江永业轴承有限公司
价格	480.00/套
规格参数	品牌:工业冶金 型号:22232 旧型号:3532
公司地址	中国 江苏 镇江市 镇江市解放路56号
联系电话	86 0511 051188083236 15952899686

产品详情

品牌	工业冶金	型号	22232
旧型号	3532	类型	调心滚子轴承
内径	160 (mm)	外径	290 (mm)
厚度	80	重量	22.2
保持架及其材料	Y铜板冲压	使用特性	高温
轴承材料	轴承钢	用途	工程机械
滚动体列数	双列	滚道类型	凸度滚道
样品或现货	现货		

调心滚子轴承的定义

调心滚子轴承是在有二条滚道的内圈和滚道为球面的外圈之间，组装着鼓形滚子的轴承。

调心滚子轴承简介

调心滚子轴承具有两列滚子，主要承受径一载荷，同时也能承受任一方向的轴向载荷。有高的径向载荷能力，特别适用于重载或振动载荷下工作，但不能承受纯轴向载荷。该类轴承外圈滚道是球面形，故其调心性能良好，能补偿同轴度误差。

调心滚子轴承有两列对称型球面滚子，外圈有一条共用的球面滚道，内圈有两条与轴承轴线倾斜一角度的滚道，具有良好的调心性能，当轴受力弯曲或安装不同心时轴承仍可正常使用，调心性随轴承尺寸系列不同而异，一般所允许的调心角度为1~2.5度，该类型轴承的负荷能力较大，除能承受径向负荷外轴承还能承受双向作用的轴向负荷，具有较好的抗冲击能力，一般来说调心滚子轴承所允许的工作转速较低。

调心滚子轴承按滚子截面形状分为对称形球面滚子和非对称形球面滚子两种不同结构，非对称调心滚子轴承属早期产品，目前主要是为主机维修服务，新设计主机时则很少选用对称形调心滚子轴承，内部结构经过全面改进设计及参数优化，与早期生产的调心滚子轴承相比，能够承受更大的轴向负荷，这种轴

承的运行温度较低，故可适应较高转速的要求，根据内圈有无挡边及所用保持架的不同可分为c型与ca型两种，c型轴承的特点是内圈无挡边和采用钢板冲压保持架，ca型轴承的特点则为内圈两侧均有挡边和采用车制实体保持架。为了改善轴承的润滑，可向用户提供外圈带有环状油槽和三个油孔的调心滚子轴承，以轴承后置代号/w33表示，根据用户的要求也可供应带内圈油孔的调心滚子轴承，为了便于客户装卸和更换轴承，还可提供内孔带有锥度的调心滚子轴承，锥孔锥度为1:12以后置代号为k表示，为了适应特殊用户的要求也可提供内孔锥度为1:30的轴承，其后置代号为k30。内孔带锥度的轴承可用锁紧螺母将轴承直接装在锥形轴颈上，也可借助紧定套或退卸套将轴承安装在圆柱形轴颈上。为了确保轴承在高速运转时防止因离心作用在滚道与滚子间产生有害的滑移，轴承应承受一定的最小径向负荷大小可按式估算：

$$f_r = 0.02c$$

式中

f_r -- 最小径向负荷

c — 轴承的基本额定动负荷

当量动负荷

$$p = f_r + y_1 f_a \quad \text{当 } f_a / f_r \leq e \text{ 时}$$

$$p = 0.67 f_r + y_2 f_a \quad \text{当 } f_a / f_r > e \text{ 时}$$

式中

p — 当量动负荷

y_1 y_2 — 轴向动负荷系数

当量静负荷

$$p_0 = f_r + y_0 f_a$$

式中

p_0 — 当量静负荷

y_0 — 轴向静负荷系数

调心滚子轴承种类：调心滚子轴承

调心滚子轴承分为：圆柱形内孔、圆锥形内孔。

圆锥内孔的锥度分别为1:12的后置代号为k的调心滚子轴承（153000型或113000型）和1:30的后置代号为k30的调心滚子轴承。此类轴承在与圆锥形轴个配时，内圈沿轴向移动可以调整轴承的径向游隙。

调心滚子轴承后置代号：

将后置代号为k、k30的圆锥孔调心滚子轴承，安装在相配的紧定套上，则成为后置代号为k+h型和k30+h型轴承。此种轴承可以装在没有轴肩的光轴上，适用于需要经常安装和拆卸轴承的场合。为了改善轴承的润滑性能，在轴承外圈车有环形油槽并钻有均匀分布的三个油孔，其后置代号为w33。

不同类型的调心滚子轴承：

例：ntn lh系列的自动调心滚子轴承

自动调心轴承的应用渐渐增加，特别是在高温环境下的长寿命轴承。为不同应用环境，ntn工程师开发了stj2型的钢材，可以在很大的温度范围，由室温至250 的温度范围内延长使用寿命。此钢材是lh系列的自动调心滚子轴承的标准材料。此轴承特点如下(与suj2的对比)大温度范围的长寿命轴承，在室温下是普通材料寿命的3.5倍，在高温下（250 ）下是普通材料寿命的30倍，防止表面损伤，7倍的防剥落能力，1.4倍的防擦伤能力，2.5倍的防磨损能力，高温条件下的尺寸稳定性，在250 时几乎无尺寸的变化，加强破裂疲乏的强度，在高温及紧配合的情况下，增加2倍的防破裂疲乏寿命。增加2倍的防破裂疲乏强度，简化零件储存管理程序，由室温至250 都可使用单一标准轴承型号，自动调心滚子轴承将逐渐转成"lh系列"。联系电话；0511--88083236 13615285788