

深沟球轴承6204 哈尔滨轴承 进口轴承 南京非标轴承定做

产品名称	深沟球轴承6204 哈尔滨轴承 进口轴承 南京非标轴承定做
公司名称	南京瑞博士轴承有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:6204ZZ 旧型号:204
公司地址	江苏 南京市建邺区 应天大街837号
联系电话	02586641358-802 15105160693

产品详情

深沟球轴承是滚动轴承中最为普通的一种类型。基本型的深沟球轴承由一个外圈，一个内圈、一组钢球和一组保持架构成。深沟球轴承类型有单列和双列两种，深沟球结构还分密封和开式两种结构，开式是指轴承不带密封结构，密封型深沟球分为防尘密封和防油密封。

1词条概述

深沟球轴承是滚动轴承中最为普通的一种类型。基本型的深沟球轴承由一个外圈，一个内圈、一组钢球和一组保持架构成。深沟球轴承类型有单列和双列两种，深沟球结构还分密封和开式两种结构，开式是指轴承不带密封结构，密封型深沟球分为防尘密封和防油密封。防尘密封盖材料为钢板冲压，只起到简单的防止灰尘进入轴承滚道。防油型为接触式油封，能有效的阻止轴承内的润滑脂外溢。

单列深沟球轴承类型代号为6，双列深沟球轴承代号为4。其结构简单，使用方便，是生产最普遍，应用最广泛的一类轴承。

2工作原理

深沟球轴承主要承受径向载荷，也可同时承受径向载荷和轴向载荷。当其仅承受径向载荷时，接触角为零。当深沟球轴承具有较大的径向游隙时，具有角接触轴承的性能，可承受较大的轴向载荷，深沟球轴承的摩擦系数很小，极限转速也很高。

3轴承构造

深沟球轴承结构简单，与别的类型相比易于达到较高的制造精度，所以便于成系列大批量生产，制造成本也较低，使用极为普遍。深沟球轴承除基本型外，还有各种变型结构，如：带防尘盖的深沟球轴承，带橡胶密封圈的深沟球轴承，有止动槽的深沟球轴承，有装球缺口的大载荷容量的深沟球轴承，双列深沟球轴承。

4轴承类型

1、单列深沟球轴承2、带防尘盖的单列深沟球轴承3、带防尘盖、密封圈的单列深沟球轴承4、外圈上有止动槽及止动环的单列深沟球轴承5、有装球缺口的深沟球轴承6、双列深沟球轴承

按照深沟球轴承的大小尺寸可以分为：

(1) 微型轴承----公称外径尺寸范围为26mm以下的轴承;(2) 小型轴承----公称外径尺寸范围为28-55mm的轴承;(3) 中小型轴承----公称外径尺寸范围为60-115mm的轴承;(4) 中大型轴承----公称外径尺寸范围为120-190mm的轴承(5) 大型轴承----公称外径尺寸范围为200-430mm的轴承;(6) 特大型轴承----公称外径尺寸范围为440mm以上的轴承。

5安装方法

深沟球轴承安装方法一：压入配合：轴承内圈与轴使紧配合，外圈与轴承座孔是较松配合时，压力机将轴承先压装在轴上，然后将轴连同轴承一起装入轴承座孔内，压装时在轴承内圈端面上，垫一软金属材料做的装配套管（铜或软钢）

深沟球轴承安装方法二：加热配合：通过加热轴承或轴承座，利用热膨胀将紧配合转变为松配合的安装方法。

6轴承特性

深沟球轴承是最具代表性的滚动轴承，用途广泛。该类轴承摩擦系数小，极限转速高，结构简单，制造成本低，易达到较高制造精度。尺寸范围与形式变化多样，应用在精密仪表、低噪音电机、汽车、摩托车及一般机械等行业，是机械工业中使用最为广泛的一类轴承。主要承受径向负荷，也可承受一定量的轴向负荷。

7尺寸范围

内径尺寸范围：10mm～1320mm外径尺寸范围：30mm～1600mm宽度尺寸范围：9mm～300mm

8公差 标准型深沟球轴承具有普通级，全部与gb307.1相符合。

9游隙 标准型深沟球轴承具有c2、标准（cn）、c3、c4及c5级内部间隙，全部与gb4604相符合。

10保持架

深沟球轴承一般采用钢板冲压保持架或黄铜实体保持架。当外径小于400毫米时，采用钢板冲压保持架不加后置代号，当外径大于400毫米时多用黄铜实体保持架不加后置代号。

11应用

深沟球轴承可用于变速箱、仪器仪表、电机、家用电器、内燃机、交通车辆、农业机械、建筑机械、工程机械、滚轴式轮滑鞋、悠悠球等

12注意事项

深沟球轴承，运转中轴承载荷过小，会使球与滚道之间产生滑动，成为擦伤的起因。特别是球和保持架重量大的大型深沟球轴承有这种倾向。

13产生锈蚀的原因

在很多情况下，轴承会发生锈蚀现象，导致轴承锈蚀的原因有很多，我们日常生活中最常见的主要有以下几种因素。

- 1) 由于密封装置不良，被水分、污物等侵入；
- 2) 轴承长期不用，超过防锈期，缺乏维护保养。
- 3) 金属表面粗糙度较大；
- 4) 接触有腐蚀的化学介质，轴承清洗不干净，表面有污物沾附，或用汗手接触轴承，轴承清洗后，未及时包装或安装，长期暴露与空气中，受到空气水分的侵袭和沾染；
- 5) 环境温度湿度和接触各种环境介质；防锈剂失效或质量不符合要求。

14轴承三种加工形式

深沟球轴承零件的加工形式如下：1、多工序加工：一般需20~40道工序，多的达70多道。2、成型加工：轴承零件的工作表面都是回转成型面，适合于用成型法加工。3、精密加工：轴承零件绝大部分表面要经过磨削加工，磨加工尺寸和几何精度都以 μm 为单位。

15深沟球后缀意义

cn：普通组径向游隙；通常仅用于与以下字母组合来表示较窄或偏移的游隙范围

h：缩窄的游隙范围，相当于原来游隙上半部分

l：缩窄的游隙范围，相当于原来游隙下半部分

p：偏移的游隙范围，相当于原来游隙范围的上半部分和下一组游隙范围的下半部分的组成
以上字母同时适用于与以下的游隙组别组合成对应的意义：

c2：径向游隙小于普通组 c3：径向游隙大于普通组 c4：径向游隙大于c3，c5：径向游隙大于c4

db：两个以背对背方式配对的单列深沟球轴承 df：两个以面对面方式配对的单列深沟球轴承 dt：两个以串联方式配对的单列深沟球轴承 e：强化设计

m：机削黄铜保持架，钢球引导。不同的设计和材料在m之后加上数字标识，如m2

ma：机削黄铜保持架，外圈引导

mb：机削黄铜保持架，内圈引导

mt33：锂基润滑脂，nlgi稠度3，温度范围-30至+120度（标准填充量）

mt47：锂基润滑脂，nlgi稠度2，温度范围-30至+110度（标准填充量）

n：外圈带止动槽

nr：外圈带止动槽和止动环

n1：外圈侧面有凹槽（用于配合止动装置以防止外圈转动）

p5：尺寸精度和旋转精度符合iso公差等级5

p6：尺寸精度和旋转精度符合iso公差等级6

p52：p5+c2

p62：p6+c2

p63：p6+c3

rs1：一侧带具钢骨架的丁腈二烯橡胶（nbr）接触式密封圈

rsh：一侧带具钢骨架的丁腈二烯橡胶（nbr）接触式密封圈

rsl：一侧带具钢骨架的丁腈二烯橡胶（nbr）低摩擦密封圈

rz：一侧带具钢骨架的丁腈二烯橡胶（nbr）低摩擦密封圈

th：纤维增强酚醛树脂保持架（卡型）

tn：注塑尼龙保持架

tn9：注塑玻璃纤维增强尼龙6，6保持架

vi0241：外圈外表面带氧化铝涂层，绝缘能力高达1000vdc

vi2071：内圈外表面带氧化铝涂层，绝缘能力高达1000vdc

wt：聚脲基润滑脂，nlgi稠度2，温度范围-40至+160度（标准填充量）

y：冲压铜保持架

z：一侧带冲压钢防尘盖

znr：外圈带止动槽和止动环，止动槽的另一侧带冲压钢防尘盖

2rs1：两侧带具钢骨架的丁腈橡胶（nbr）接触式密封存圈

2rsh：两侧带具钢骨架的丁腈橡胶（nbr）接触式密封存圈

2rsl：两侧带具钢骨架的丁腈橡胶（nbr）低摩擦密封存圈

2rz：两侧带具钢骨架的丁腈橡胶（nbr）低摩擦密封存圈

2z：两侧带冲压钢防尘盖

2znr：外圈带止动槽和止动环，两侧带冲压钢防尘盖

带装球缺口的常用后缀：

c3：径向游隙大于普通组

n：外圈带止动槽

nr：外圈带止动槽连止动环

z：一侧带冲压钢防尘盖

znr：外圈带止动槽和止动环，止动槽的另一侧带冲压钢防尘盖

2z：两侧带冲压钢防尘盖

2znr：外圈带止动槽和止动环，两侧带冲压钢防尘盖

不锈钢后缀的含义：

r：外圈带凸缘

vt378：无毒润滑脂（偶然接触到食品原料）

2rs1：两侧带具钢骨架的丁腈橡胶（nbr）接触式密封圈

2z：两侧带冲压钢防尘盖

2zr：两侧带冲压钢防尘盖和外圈带凸缘

购买前请联系卖家！！

本产品的品牌是HRB/哈尔滨，型号是6204ZZ，旧型号是204，类型是深沟球轴承，内径是20（mm），外径是47（mm），厚度是14（mm），重量是0.102（kg），保持架及其材料是钢板，使用特性是高温，用途是通用，滚动体列数是双，滚道类型是深沟，样品或现货是现货，轴承材质是高温轴承钢，是否提供加工定制是是