

中国轴承产品目录

· 上 ·



中国轴承工业协会 主编

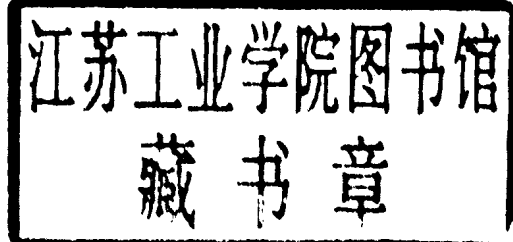


上海科学技术文献出版社

中国轴承产品目录

中国轴承工业协会 编

上 册



上海科学技术文献出版社

中国轴承产品目录

中国轴承工业协会 编

中 册

上海科学技术文献出版社

中国轴承产品目录

中国轴承工业协会 编

下 册

上海科学技术文献出版社

(沪)新登字 301 号

中国轴承产品目录

中国轴承工业协会 编

(上、中、下三册)

※

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号)

全国新华书店经销

上海科技文献出版社昆山联营厂印刷

※

开本 787×1092 1/16 印张 80.25 字数 2,776,000

1992 年 11 月第 1 版 1992 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—17,000

ISBN 7-5439-0158-7/T·268

定价(一套三册):59.00 元

前 言

轴承是国民经济各部门各类主机配套和维修所必需的重要零部件之一，与提高主机和重大技术装备的技术水平与可靠性有着密切的关系。随着我国改革开放和对外贸易的不断发展，轴承已成为我国机械工业出口创汇的拳头产品之一。

近几年来，为适应市场变化和满足国内外广大用户的需求，我国轴承生产企业调整产品结构，开发了不少新产品；通过消化吸收引进国外先进技术和推广应用科技攻关成果，使轴承产品的配套能力和技术水平有了进一步提高；同时为采用国际标准，国家相应地制定了新的国家标准，并对轴承产品分类和部分编号进行了调整和修改，因而现有的轴承产品目录已不敷应用。为了较全面地反映我国轴承生产能力和技术水平的现状，为国民经济各部门和广大用户提供方便及服务，中国轴承工业协会组织编辑了新的《中国轴承产品目录》。

本《目录》内容由四部分组成：一、轴承及轴承零部件型号；二、国内外轴承结构型号对照；三、轴承的选择应用、维护保养及安装拆卸；四、生产厂家名录索引。

本《目录》汇集了我国轴承行业包括所有骨干重点企业在内的 255 家轴承及轴承零部件生产企业的产品，其中：轴承品种 23800 多个，比 1985 年原机械工业部轴承工业局销售技术服务部编《轴承产品目录》净增轴承型号 6300 多个；轴承零部件——钢球 840 余种、商品滚针 420 余种、圆柱滚子 180 余种、紧定（退卸）套 110 余种。

本《目录》是一套实用性较强的手册，可供轴承生产、使用和经营部门的技术、计划、生产、维修和仓库管理人员，以及外贸人员查阅参考。询问有关产品的具体技术问题可直接与生产厂联系。

在编辑本《目录》的工作中，得到了机电部机械基础产品司、中国机械基础件成套技术公司、洛阳轴承研究所、北京市轴承工业公司、四川省轴承基础件公司、河北省轴承标准件公司、河北轴承厂、北京人民轴承厂等单位的大力支持，谨致感激。

由于时间仓促和经验不足，难免有错误和遗漏之处，欢迎读者批评指正。

中国轴承工业协会

《中国轴承产品目录》

编委会 **主 任** 杨乃燕
 副主任 辛长林 万长森
 编 委 文有生 张干生 陶必悦 雷联府 吴志明
 花振元

编辑部 **主 编** 李怀章 刘忠
 编 辑 张干生 张琦 花振元 杨振发 李宝钧
 王志才 刘凤元
 责任编辑 郭惠俊 杨燕南
 技术校对 陶必悦 丁琦

目 录

(上册)

前 言

概 述..... 1

深沟球轴承..... 13

(外球面球轴承及带座外球面球轴承)

调心球轴承..... 375

目 录

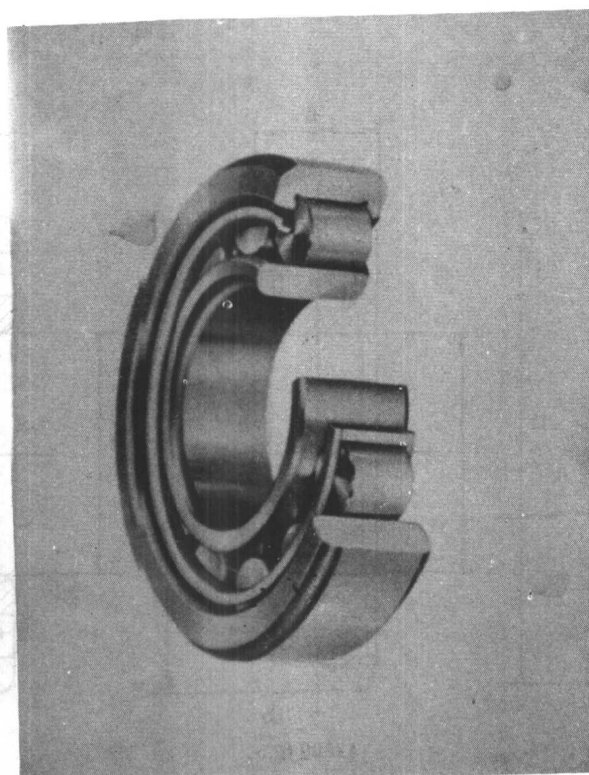
(中 册)

圆柱滚子轴承.....	395
调心滚子轴承.....	548
滚针轴承(长圆柱滚子轴承).....	591
螺旋滚子轴承.....	691
角接触球轴承.....	703

目 录

(下 册)

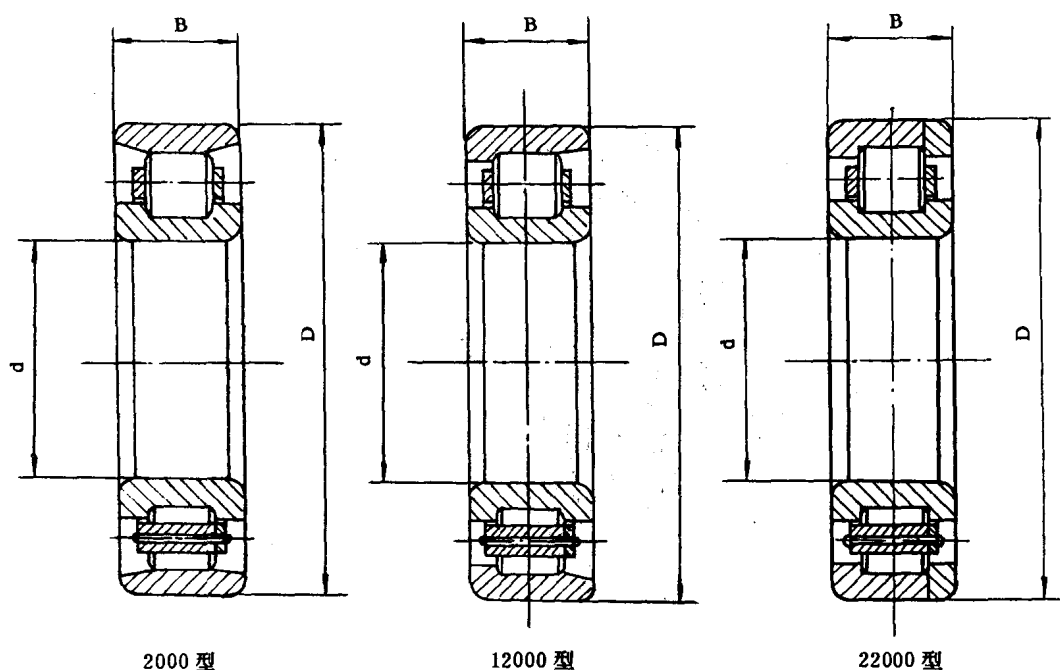
圆锥滚子轴承·····	811
(英制非标圆锥滚子轴承)	
推力球轴承·····	888
推力滚子轴承·····	951
组合轴承·····	995
直线运动滚动支承·····	1014
关节轴承·····	1028
轴承零部件	
钢球·····	1078
滚针·····	1102
圆柱滚子·····	1112
紧定套·····	1118
轴承的选择与应用·····	1123
国内外型号对照表·····	1202
主要生产企业通讯录·····	1240
轴承行业产品历年获国优部优称号明细表·····	1252



圆柱滚子轴承

该类轴承一般只用来承受径向负荷,与相同尺寸的深沟球轴承相比,有较大的径向负荷能力,极限转速接近深沟球轴承,但与这类轴承配合的轴、壳体孔的加工要求较高,允许内圈轴线与外圈轴线倾斜度很小($2' \sim 4'$),两轴线倾斜如超越限度,滚子与套圈滚道的接触情况将要恶化,严重影响轴承的负荷能力,降低轴承使用寿命。所以该类轴承如需要安装在承受轴向负荷作用的主机部件中,只有在同时使用其它类型轴承去承受轴向负荷的前提下,才可使用。

该类轴承分为单列、双列、三列、四列等几种。



2000型

外圈无挡边的圆柱滚子轴承

该种轴承内圈带双挡边, 外圈无挡边, 可分别安装外圈和内圈(带全套滚子和保持架), 不能限制轴和外壳的轴向位移, 仅能承受径向负荷。

12000型

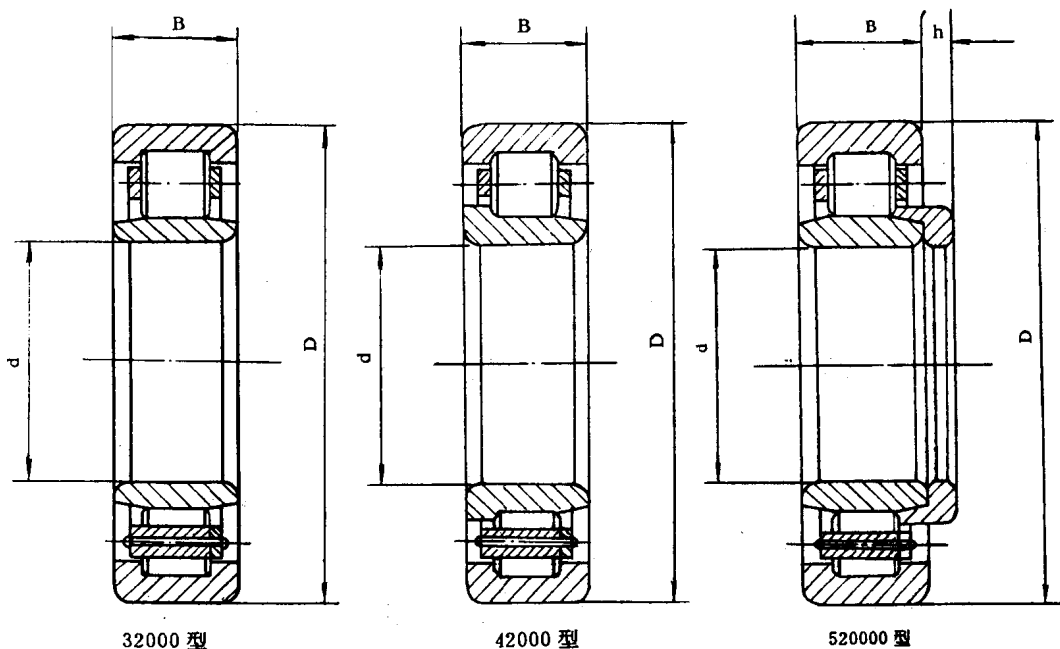
外圈有单挡边的圆柱滚子轴承

该种轴承可分别安装外圈和内圈(带全套滚子和保持架), 能限制轴和外壳的一个方向轴向位移, 除承受径向负荷外, 还可承受少量单向轴向负荷。

22000型

外圈有单挡边并带平挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承可分别安装外圈和内圈(带全套滚子和保持架)及平挡圈, 把轴或外壳的两个方向轴向位移限制在轴承的轴向游隙限度内, 除承受径向负荷外, 还可承受少量的双向轴向负荷。



32000型

内圈无挡边的圆柱滚子轴承

该种轴承系基本型单列圆柱滚子轴承。由于其外圈带双挡边、内圈无挡边，因此可分别安装内圈和外圈（带全套滚子和保持架），不能限制轴或外壳的轴向位移，仅能承受径向负荷。

42000型

内圈有单挡边的圆柱滚子轴承

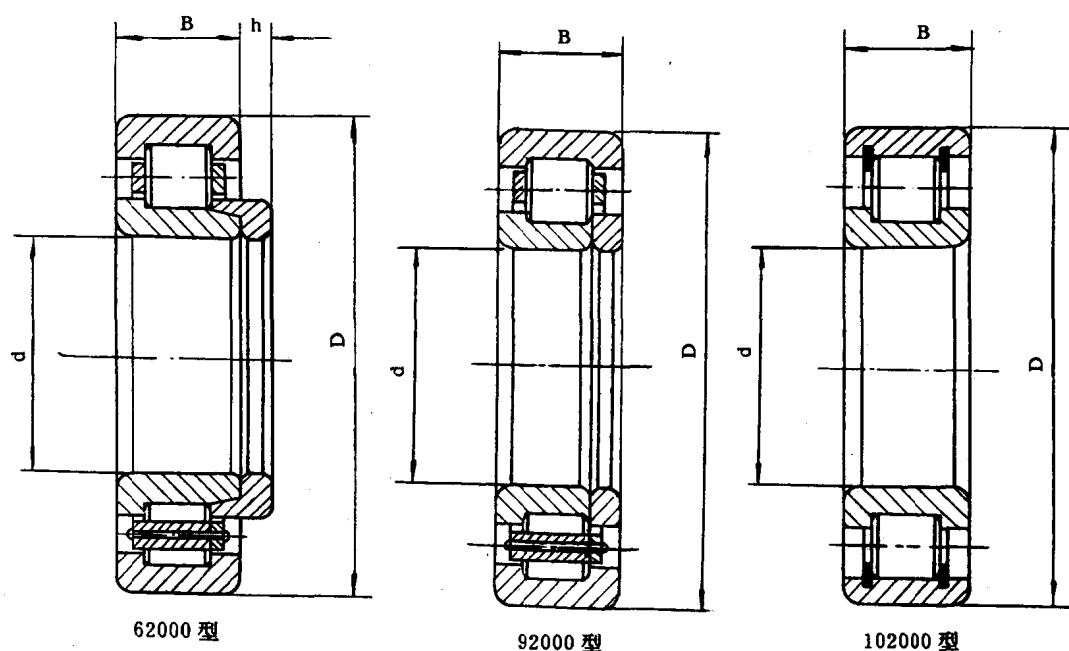
该种轴承外圈带双挡边，内圈有单挡边，可分别安装内圈和外圈（带全套滚子和保持架），能限制轴或外壳的一个方向的轴向位移，除承受径向负荷外，还可承受少量的单向轴向负荷。

52000型

内圈无挡边但带斜挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承外圈带双挡边，内圈无挡边但带斜挡圈，可分别安装内圈和外圈（带全套滚子和保持架）。限制轴和外壳的一个方向的轴向位移，除承受径向负荷外，也可承受少量的单向轴向负荷。

该种轴承是在32000型基础上加一个斜挡圈。



62000型

内圈有单挡边并带斜挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承外圈带双挡边, 内圈带单挡边并带斜挡圈, 可分别安装内圈、外圈(带全套滚子和保持架), 把轴和外壳两个方向的轴向位移限制在轴承的轴向游隙限度内, 除承受径向负荷外, 还可承受少量的双向轴向负荷。

该种轴承是在42000型基础上加一个斜挡圈。

92000型

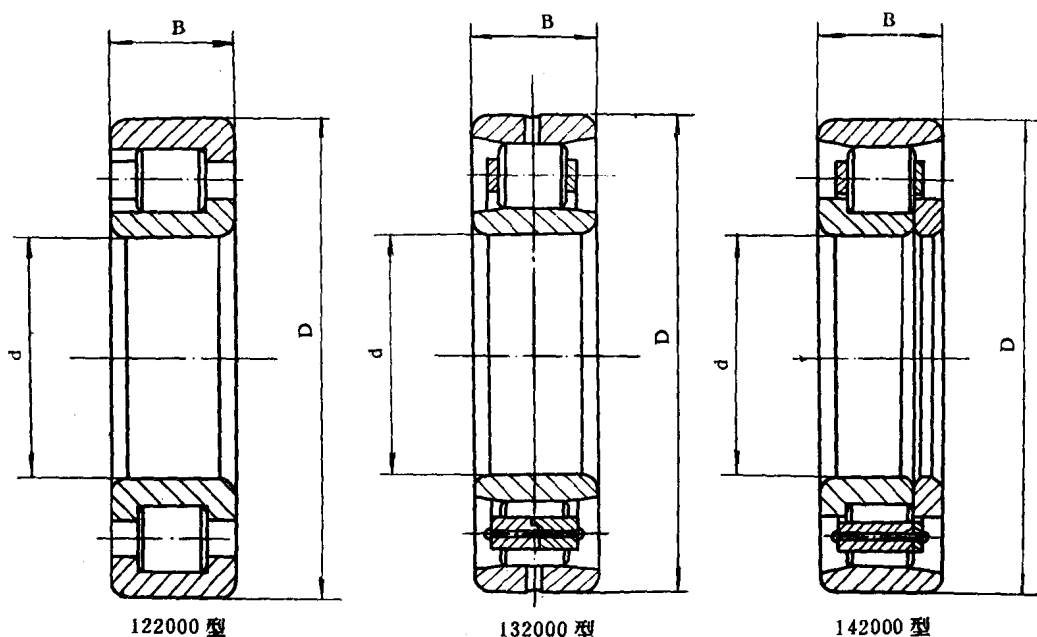
内圈有单挡边并带平挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承外圈带双挡边, 内圈有单挡边并带平挡圈, 可分别安装内圈和外圈(带全套滚子和保持架), 把轴和外壳的两个方向的轴向位移限制在轴承的轴向游隙限度内, 除承受径向负荷外, 还可承受少量的双向轴向负荷。

102000型

外圈无挡边但带双锁圈的圆柱滚子轴承

该种轴承没有保持架, 滚子数目较多, 与尺寸相同的其它圆柱滚子轴承比较能承受较大的径向负荷, 但其极限转速较低。该种轴承内圈和外圈不可分离, 不能分别安装, 可限制轴或外壳的两个方向的轴向位移在轴承的轴向游隙限度内。



122000型

无保持架有装滚子缺口的圆柱滚子轴承

该种轴承没有保持架, 装满滚子, 与尺寸相同的其它圆柱滚子轴承相比, 能承受较大的径向负荷, 但其极限转速较低。

该种轴承内圈和外圈不可分离, 不能分别安装, 可限制轴或外壳的两个方向的轴向位移在轴承的轴向游隙限度内。

132000型

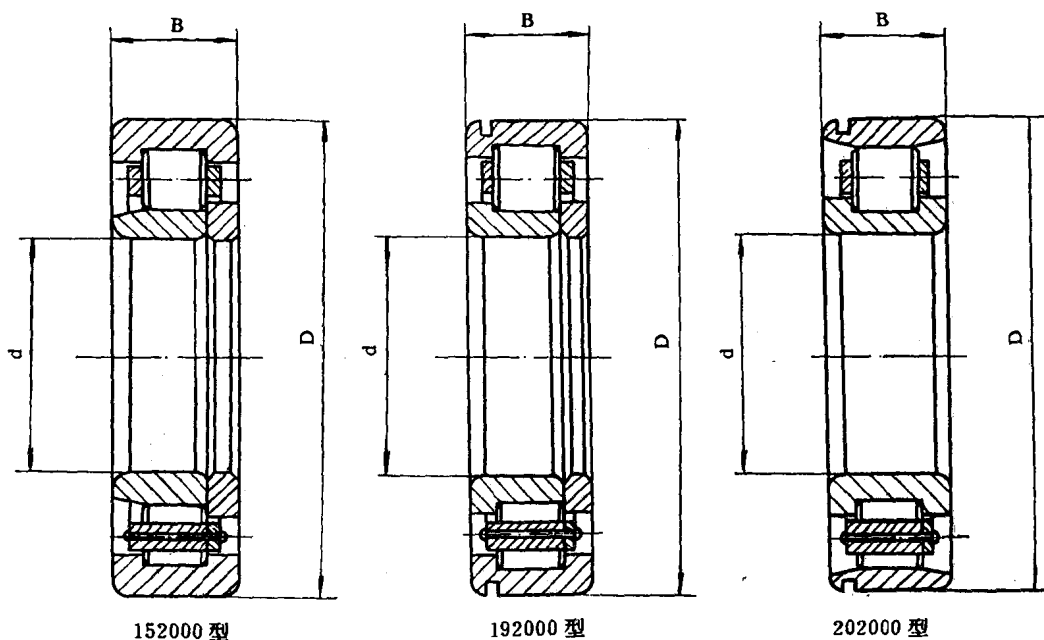
无挡边的圆柱滚子轴承

该种轴承内外圈均无挡边, 外圈有润滑油孔, 内圈、外圈和带全套滚子的保持架三者可分别安装, 不能限制轴或外壳的轴向位移, 不能承受轴向负荷。

142000型

内圈有单挡边并带平挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承滚子和保持架组件与外圈、内圈及平挡圈可分离, 故可分别安装。不能限制轴或外壳的轴向位移, 不能承受轴向负荷。



152000型

内圈无挡边但带平挡圈的圆柱滚子轴承

该种轴承由于外圈双挡边, 内圈无挡边但带平挡圈, 因此可分别安装内圈外圈 (带全套滚子和保持架) 及平挡圈, 限制轴或外壳的一个方向位移, 除承受径向负荷外, 也能承受少量的轴向负荷。

192000型

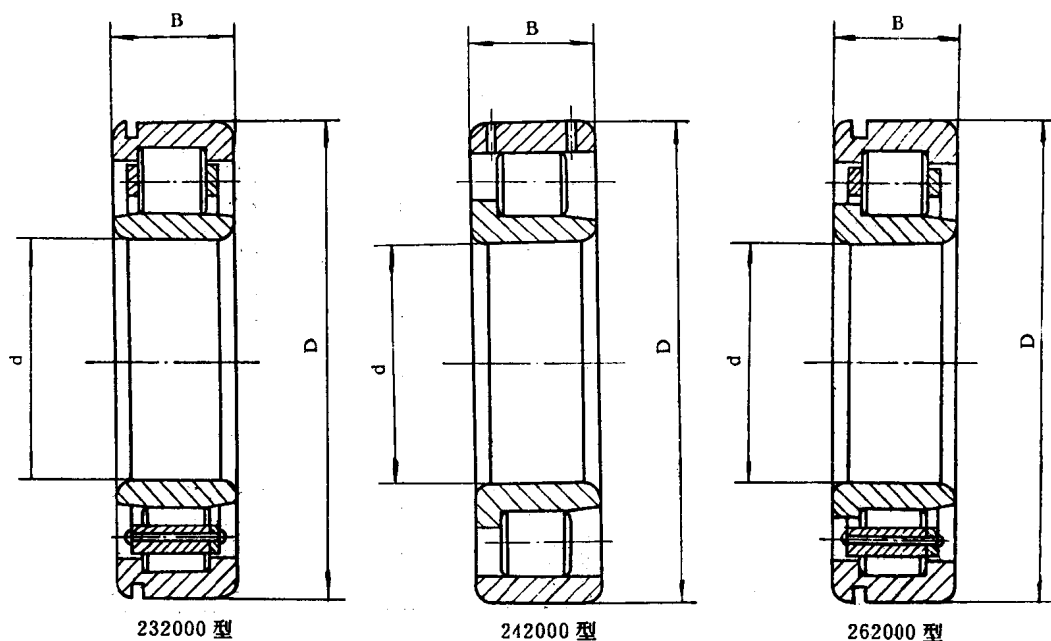
外圈有止动槽, 内圈有单挡边带平挡圈的 圆柱滚子轴承

该种轴承性能同92000型, 是92000型轴承在外圈上加工一个止动环槽的变型, 可简化轴承在外壳孔内的轴向紧固, 外壳孔可做成通孔, 从而缩小了部件的轴向尺寸。

202000型

外圈无挡边有止动槽的圆柱滚子轴承

该种轴承性能同2000型, 是2000型轴承在外圈上加工一个止动环槽的变型, 可简化轴承在外壳孔内的轴向紧固, 外壳孔可做成通孔, 从而缩小了部件的轴向尺寸。



232000型

内圈无挡边, 外圈有止动槽的圆柱滚子轴承

该种轴承性能同32000型, 是32000型轴承在外圈上加工一个止动环槽的变型, 可简化轴承在外壳孔内的轴向紧固, 外壳可做成通孔, 从而缩小了部件的轴向尺寸。

242000型

内圈有单挡边无保持架的圆柱滚子轴承

该种轴承由于无保持架, 滚子数目较多, 与相同外形尺寸的其他圆柱滚子轴承相比有较大的径向负荷能力, 但极限转速较低, 不限制轴或外壳的轴向位移, 不能承受轴向负荷。

262000型

内圈有单挡边, 外圈有止动槽的圆柱滚子轴承

该种轴承性能同42000型, 是42000型轴承在外圈上加工一个止动环槽的变型, 可简化轴承在外壳孔内的轴向紧固, 外壳可做成通孔, 从而缩小了部件的轴向尺寸。