

轴承型号 新旧对照 指南

吕承湛 编



机械工业出版社

轴承型号新旧对照指南

吕承湛 编



机械工业出版社

本书介绍了轴承、轴承附件的结构示意图、轴承的特点、用途；滚动轴承新旧代号的编制说明及轴承的一般技术；滚动轴承新旧型号、尺寸、质量（重量）、生产厂家。此外，还介绍了专用仪器仪表轴承；减速器转臂轴承；组合轴承；滚轮、带螺栓滚轮；螺旋滚子轴承；轧钢机压下机构用圆锥滚子轴承；交叉滚子轴承；直线运动滚动支承；关节轴承；外球面球轴承及带座外球面球轴承；滚动轴承座；紧定套、退卸套等。

本书还附有轴承公司（厂）名录和商标。

本书供轴承生产、经营、管理、供销人员及机械设计、维修人员参考。

图书在版编目（CIP）数据

轴承型号新旧对照指南/吕承湛编. —北京：机械工业出版社，1999.10
ISBN 7-111-07227-8

I. 轴… II. 吕… III. 轴承-型号-手册
IV. TH133.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（1999）第 14266 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）
责任编辑：吴柏青 版式设计：张世琴 责任校对：姚培新
封面设计：姚毅 责任印制：何全君
北京京丰印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
1999 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
787mm×1092mm¹/₁₆·65.5 印张·2 插页·1697 千字
0 001—4 000 册
定价：99.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
本社购书热线电话（010）68993821、68326677-2527

前 言

以前，我国使用的轴承型号标准是沿用前苏联的轴承标准。由于其不具备国际市场通用性和认同性，已不能满足实际使用中的需要。针对这一问题，我国滚动轴承行业标准委员会参考国际市场主导轴承代号标准，制定出 GB/T 272—93《滚动轴承代号方法》、JB/T 2974—93《滚动轴承代号方法的补充规定》和 JB/T 6640—93《带座外球面球轴承代号方法》等三个配套系列标准。对原（目前仍在使用）轴承型号进行修订，修订后的新标准基本与国际接轨。本书就是依照接轨后的新标准与旧标准对照汇编而成的。

本书介绍了轴承、轴承附件的结构示意图、轴承的特点、用途；滚动轴承新旧代号的编制说明；轴承的一般技术；滚动轴承新旧型号尺寸、质量、生产厂家。还介绍了专用仪器仪表轴承；减速器转臂轴承；组合轴承；滚轮、带螺栓滚轮；螺旋滚子轴承；轧钢机压下机构用圆锥滚子轴承；交叉滚子轴承；直线运动滚动支承；关节轴承；外球面球轴承及带座外球面球轴承；滚动轴承座；紧定套、退卸套等。

本书还附有轴承公司（厂）名录和商标。

使用本书除顺目录查阅外，按图查阅或索取资料也很方便。

注意：现在查询或采购轴承时，必须标明新旧轴承型号标准，以免差错。例：新 2316（旧 1616），新 7306CJ（旧 36306），新 32316（旧 7616）。

本书编写中得到高级工程师邱澄清，温州鸥海新华造纸机械厂邱锡清，广东中人企业集团有限公司轴承贸易中心赵晓敏，武汉中国机电设备中南投资有限公司石庆华及湖南国贸机电设备有限公司（中机长沙公司）轴承分公司魏姗等朋友的帮助。在此一并表示感谢。

由于时间仓促，书中错误和疏漏之处在所难免，敬请读者指出，以利修订。

作者：吕承湛

1999年2月

目 录

前言

第一篇 新旧轴承常识

1 滚动轴承新代号编制说明	(3)	说明	(16)
1.1 通用轴承基本代号	(3)	1.7.5 外球面球轴承前置代号说明	(17)
1.1.1 通用轴承类型代号表示法	(3)	1.7.6 外球面球轴承后置代号说明	(17)
1.1.2 通用轴承类型尺寸系列代号及 轴承代号表示法	(3)	1.8 非标准尺寸轴承代号说明	(17)
1.1.3 通用轴承内径代号表示法	(7)	1.9 专用轴承说明	(17)
1.2 轴承前置代号说明	(7)	2 滚动轴承旧代号简易说明	(19)
1.3 轴承后置代号说明	(8)	2.1 轴承代号表示法	(19)
1.3.1 内部结构代号说明	(8)	2.2 轴承类型表示法	(19)
1.3.2 密封防尘及内外形状变化代号 说明	(8)	2.3 轴承内径表示法	(20)
1.3.3 有后置代号保持架说明	(9)	2.4 轴承补充代号说明	(20)
1.3.4 不编后置代号保持架说明	(10)	3 滚动轴承的一般技术	(22)
1.3.5 轴承零件材料代号说明	(10)	3.1 轴承公差等级及新旧代号对 照	(22)
1.3.6 公差等级代号说明	(11)	3.2 轴承材料	(22)
1.3.7 轴承游隙代号说明	(11)	3.3 轴承零件的硬度	(22)
1.3.8 配置组中轴承数目、排列代号 说明	(11)	3.4 轴承配合表面和端面的表面粗 糙度	(22)
1.3.9 其他特性代号说明	(12)	3.5 游隙及新旧代号对照	(23)
1.4 带附件轴承代号说明	(13)	4 轴承型号新旧简易对照表及圆锥内 孔球面滚子轴承安装数据表	(25)
1.5 滚针轴承代号说明	(13)	4.1 轴承型号新旧简易对照表	(25)
1.6 米制圆锥滚子轴承 ISO355 国 际标准代号说明	(15)	4.2 圆锥内孔球面滚子轴承安装数 据表	(27)
1.7 外球面球轴承及带座外球面 球轴承代号说明	(15)	4.2.1 安装前圆锥内孔球面滚子轴承 径向内部游隙	(27)
1.7.1 外球面球轴承代号说明	(15)	4.2.2 安装后圆锥内孔球面滚子轴承 游隙调整数据	(27)
1.7.2 外球面球轴承座代号说明	(15)		
1.7.3 通用带座轴承基本代号说明	(15)		
1.7.4 带座轴承+紧定套组合代号			

5 轴承、附件结构示意图及补充代号

新旧对照 (29)

5.1 轴承、附件结构示意图 (29)

5.2 轴承、附件补充代号新旧对

照 (111)

第二篇 滚动轴承新旧型号对照

1 通用轴承新旧型号对照 (119)

1.1 “6”(0)深沟球轴承 (119)

1.1.1 深沟球轴承(60000 型) (119)

1.1.2 外圈有止动槽的深沟球轴承
(60000N 型) (194)1.1.3 一面带防尘盖的深沟球轴承
(60000-Z 型) (210)1.1.4 两面带防尘盖的深沟球轴承
(60000-2Z 型) (228)1.1.5 外圈有止动槽一面带防尘盖的深
沟球轴承(60000-ZN 型) (242)1.1.6 一面带密封圈的深沟球轴承
(60000-RS 型) (246)1.1.7 两面带密封圈的深沟球轴承
(60000-2RS 型) (251)1.1.8 外圈有止动槽,两面带防尘盖的
深沟球轴承(60000-2ZN 型) (263)1.1.9 外圈有止动槽,一面带密封圈的
深沟球轴承(60000-
RSN 型) (265)1.1.10 外圈有止动槽,两面带密封圈的
深沟球轴承(60000-
2RSN 型) (267)1.1.11 一面带毡封圈的深沟球轴承
(60000-FS 型) (269)1.1.12 外圈无挡边的深沟球轴承
(60000A 型) (269)1.1.13 一面带外罩,一面带防尘盖的深
沟球轴承 (270)1.1.14 圆锥孔单列深沟球轴承
(60000K 型) (271)1.1.15 内圈一端面凸出深沟球轴承
(60000WB1 型) (271)1.1.16 宽内圈深沟球轴承
(60000WB 型) (272)1.1.17 一面带防尘盖,一面带毡封圈深
沟球轴承(60000-FSZ 型) (272)

1.1.18 外圈一面为宽端面,一面带密封圈

深沟球轴承 (273)

1.1.19 宽内圈一面带密封圈的深沟球轴承
(60000-FSWB1 型) (274)1.1.20 宽内圈两面带密封圈的深沟
球轴承(60000-2FS 型) (274)1.1.21 有装球缺口,有保持架的深沟
球轴承[(6)0000 型] (275)1.1.22 无保持架,有装球缺口的深沟
球轴承[(6)0000V 型] (276)1.1.23 无保持架的深沟球轴承
(60000V 型) (277)1.1.24 无保持架,有装球缺口的宽内
圈深沟球轴承[(6)0000-
WBV 型] (278)1.1.25 两面带防尘盖,无保持架,有装
球缺口的宽内圈深沟球轴承
[(6)0000-2ZWBV 型] (280)1.1.26 双列深沟球轴承
(40000 型) (281)1.1.27 两面带密封圈双列深沟球轴承
(40000-2RS 型) (281)

1.2 “1”(1)调心球轴承 (282)

1.2.1 调心球轴承(10000 型) (282)

1.2.2 圆锥孔调心球轴承
(10000K 型) (289)1.2.3 装在紧定套上的调心球轴承
(10000K+H0000 型) (295)1.2.4 两面带密封圈的无保持架调心
球轴承(871000 型) (298)

1.3 “N”(2)圆柱滚子轴承 (299)

1.3.1 内圈无挡边的圆柱滚子轴承
(NU0000 型) (299)1.3.2 内圈无挡边,外圈有止动槽的圆
柱滚子轴承(NU0000N 型) (299)1.3.3 内圈无挡边的圆锥孔圆柱滚
子轴承(NU0000K 型) (299)1.3.4 内圈无挡边外圈有油槽孔的圆柱滚
子轴承(NU0000/W33 型) (299)

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| 1.3.5 宽内圈无挡边的圆柱滚子
轴承(NU0000WB型) | (299) | 滚子轴承 | (273) |
| 1.3.6 外圈无挡边的圆柱滚子轴承
(N0000型) | (320) | 1.3.25 无挡边的圆柱滚子轴承
(NB0000/W33型) | (275) |
| 1.3.7 外圈带止动孔的圆柱滚子轴承
(N310/YA1型) | (320) | 1.3.26 无挡边的圆柱滚子轴承
(NB0000型) | (275) |
| 1.3.8 外圈无挡边的圆锥孔圆柱滚
子轴承(N0000K型) | (320) | 1.3.27 内圈无挡边并带平挡圈的圆柱
滚子轴承(NJP0000型) | (276) |
| 1.3.9 外圈无挡边有止动槽的圆柱滚
子轴承(N0000N型) | (320) | 1.3.28 内圈有单挡边的无保持架圆柱
滚子轴承 | (277) |
| 1.3.10 外圈有凸缘(止动挡边)的圆柱
滚子轴承(N0000R型) | (320) | 1.3.29 无内圈圆柱滚子轴承
(RNU0000型) | (278) |
| 1.3.11 外圈有单挡边的圆柱滚子轴承
(NF0000型) | (339) | 1.3.30 外圈有止动槽的无内圈圆柱滚
子轴承(RNU0000N型) | (278) |
| 1.3.12 宽外圈并有单挡边的圆柱滚
子轴承(NF0000WC型) | (345) | 1.3.31 外圈有止动槽无保持架无内圈
圆柱滚子轴承
(RNU0000NV型) | (279) |
| 1.3.13 外圈有单挡边并带平挡圈的圆
柱滚子轴承(NFP0000型) | (346) | 1.3.32 外圈单挡边无内圈圆柱滚子
轴承(RNU0000/YA1型) | (279) |
| 1.3.14 内圈有单挡边的圆柱滚子轴承
(NJ0000型) | (347) | 1.3.33 无外圈圆柱滚子轴承
(RN0000型) | (385) |
| 1.3.15 外圈有止动槽,内圈有单挡边
的圆柱滚子轴承
(NJ0000N型) | (347) | 1.3.34 无外圈,内圈有单挡边的圆柱滚
子轴承(RN0000/YA2型) | (385) |
| 1.3.16 无保持架满装圆柱滚子轴承
(NJ0000V型) | (347) | 1.3.35 无套圈圆柱滚子轴承
(KN00×00×00型) | (389) |
| 1.3.17 内圈一端面凸出的圆柱滚子
轴承(NJ0000WB1型) | (347) | 1.3.36 无内圈圆柱滚子轴承
(LRN0000/YA型) | (389) |
| 1.3.18 内圈无挡边并带斜挡圈的圆柱
滚子轴承(NU0000+
HJ0000型) | (361) | 1.3.37 无内圈圆柱滚子轴承
(LRN0000型) | (389) |
| 1.3.19 内圈有单挡边并带斜挡圈的圆柱
滚子轴承(NJ0000+
HJ0000型) | (363) | 1.3.38 圆柱孔双列圆柱滚子轴承
(NN0000型) | (390) |
| 1.3.20 内圈有单挡边并带平挡圈的圆
柱滚子轴承(NUP0000型) | (367) | 1.3.39 圆锥孔双列圆柱滚子轴承
(NN0000K型) | (392) |
| 1.3.21 外圈有止动槽,内圈有单挡边
并带平挡圈的圆柱滚子轴承
(NUP0000N型) | (367) | 1.3.40 内圈无挡边的双列圆柱滚
子轴承(NNU0000型) | (401) |
| 1.3.22 无保持架、内圈两端突出的圆
柱滚子轴承
(NUP0000WBV型) | (367) | 1.3.41 内圈无挡边的圆锥孔双列圆柱滚
子轴承(NNU0000K型) | (401) |
| 1.3.23 外圈无挡边并带双锁圈的圆柱
滚子轴承(NCL0000型) | (373) | 1.3.42 外圈有止动槽、两面带密封圈的
双内圈、无保持架双列圆柱滚
子轴承(NNF0000-
2LSNV型) | (404) |
| 1.3.24 无保持架有装滚子缺口的圆柱
滚子轴承 | (273) | 1.3.43 内圈无挡边、滚子并列的双列圆
柱滚子轴承 | (404) |
| | | 1.3.44 无保持架双列圆柱滚子
轴承 | (405) |

- 1.3.45 无挡边双列圆柱滚子轴承
(NNB0000 型) (405)
- 1.3.46 外圈带平挡圈的双列圆柱滚子
轴承(NNP0000 型) (405)
- 1.3.47 内圈无挡边且带平挡圈的无保
持架三列圆柱滚子轴承
(NNTUP0000 型) (408)
- 1.3.48 无挡边四列圆柱滚子轴承
(NNQB0000 型) (409)
- 1.3.49 外圈带平挡圈的四列圆柱滚子
轴承(NNQP0000 型) (409)
- 1.3.50 双外圈四列圆柱滚子轴承 (410)
- 1.4 “2”(3)调心滚子轴承 (414)
 - 1.4.1 调心滚子轴承(对称型)
[20000C(CA)型] (414)
 - 1.4.2 调心滚子轴承(非对称型)
(20000 型) (426)
 - 1.4.3 圆锥孔调心滚子轴承(对称型)
(20000CK 型) (442)
 - 1.4.4 圆锥孔调心滚子轴承(非对称型)
(20000K 型) (445)
 - 1.4.5 圆锥孔(1:30)调心滚子轴承
(20000CK30 型) (454)
 - 1.4.6 装在紧定套上的调心滚子轴承
[20000CK(K)+H0000 型] (455)
 - 1.4.7 外圈有止动槽的调心滚子轴承
(20000N 型) (462)
 - 1.4.8 双外圈调心滚子轴承 (462)
 - 1.4.9 单列调心滚子轴承 (463)
 - 1.4.10 带退卸套的双列调心滚子
轴承 (464)
 - 1.4.11 剖分式双列调心滚子轴承 (464)
- 1.5 “K”(4)滚针轴承(长圆柱滚子
轴承) (465)
 - 1.5.1 长圆柱滚子轴承
(NAOL0000 型) (465)
 - 1.5.2 外圈双挡边,内圈有单挡边并带
平挡圈的长圆柱滚子轴承
(NAUPL0000 型) (465)
 - 1.5.3 外圈带双挡边的长圆柱滚子轴承
(NAL0000 型) (465)
 - 1.5.4 宽内圈长圆柱滚子轴承
(NAUL0000WB 型) (465)
 - 1.5.5 无挡边宽内圈的长圆柱滚子轴承
(NAOL0000WB 型) (465)
 - 1.5.6 无内圈长圆柱滚子轴承
(RNAOL0000 型) (468)
 - 1.5.7 外圈带双锁圈的无内圈长圆柱滚
子轴承(RNAOL0000A 型) (469)
 - 1.5.8 无外圈长圆柱滚子轴承 (469)
 - 1.5.9 外圈带平挡圈的滚针轴承
(NAVP0000 型) (470)
 - 1.5.10 无套圈长圆柱滚子轴承
(KNL00×00×00 型) (471)
 - 1.5.11 外圈有油孔,带双挡边,满装
滚针轴承(NAV0000 型) (474)
 - 1.5.12 无内圈满装滚针轴承
(RNAV0000 型) (478)
 - 1.5.13 无内圈双列长圆柱滚子轴承
(RNAOL0000ZW 型) (481)
 - 1.5.14 外圈带双锁圈的无内圈双列长
圆柱滚子轴承
(RNAL0000ZWA 型) (481)
 - 1.5.15 双列长圆柱滚子轴承
(NAOL0000ZW 型) (481)
 - 1.5.16 无套圈的双列长圆柱滚子轴承
(KNL00×00×00ZW 型) (481)
 - 1.5.17 内圈有双挡边的滚针轴承
(NAOV 型) (482)
 - 1.5.18 带罩无外圈满装滚针轴承
(RNAOV 型) (482)
 - 1.5.19 外圈带双锁圈的有保持架滚针
轴承(NA0000A 型) (483)
 - 1.5.20 外圈带双挡边有保持架滚针
轴承(NA0000 型) (483)
 - 1.5.21 外圈带双锁圈无内圈有保持架滚
针轴承(RNA0000A 型) (489)
 - 1.5.22 外圈带双挡边无内圈有保持架
滚针轴承(RNA0000 型) (489)
 - 1.5.23 有保持架滚针轴承
(NKI00/00 型) (496)
 - 1.5.24 无内圈有保持架滚针轴承
(NK00/00 型) (497)
 - 1.5.25 外圈带双挡边的有内圈有保持
架双列滚针轴承
(NA6900 型) (502)
 - 1.5.26 外圈带双锁圈的有保持架双列
滚针轴承(NA6900A 型) (502)

- 1.5.27 无挡边有保持架的双列滚针轴承 (504)
- 1.5.28 双外圈带双锁圈的有保持架双列滚针轴承(NA...PR 型) (504)
- 1.5.29 外圈带平挡圈的双列滚针轴承(NAVP...R 型) (504)
- 1.5.30 外圈带双挡边无内圈有保持架双列滚针轴承(RNA6900 型) (504)
- 1.5.31 外圈带双锁圈无内圈有保持架双列滚针轴承(RNA6900A 型) (505)
- 1.5.32 无内圈有保持架,外圈带平挡圈的滚针轴承(RNAP0000 型) (507)
- 1.5.33 无内圈有保持架,外圈无挡边的滚针轴承(RNAO 型) (508)
- 1.5.34 外圈带单锁圈无内圈有保持架的滚针轴承(RNA0000B 型) (510)
- 1.5.35 外圈带双挡边宽内圈有保持架的滚针轴承(NA0000WB 型) (510)
- 1.5.36 无挡边有保持架的滚针轴承(NAO 型) (511)
- 1.5.37 外球面圆锥孔的滚针轴承 (512)
- 1.5.38 无内圈有保持架双列滚针轴承 (512)
- 1.5.39 外圈带平挡圈无内圈,无保持架双列滚针轴承 (512)
- 1.5.40 无内圈双列滚针轴承 (513)
- 1.5.41 剖分式无套圈有保持架的滚针轴承(K000000D 型) (514)
- 1.5.42 无套圈有保持架滚针轴承(K000000 型) (515)
- 1.5.43 无套圈有保持架双列滚针轴承(K000000ZW 型) (548)
- 1.5.44 剖分式无套圈有保持架双列滚针轴承(K000000ZWD 型) (548)
- 1.5.45 穿孔型冲压外圈满装滚针轴承(F-0000 或 FH-0000 型) (552)
- 1.5.46 穿孔型冲压外圈有保持架滚针轴承(HK 型) (566)
- 1.5.47 穿孔型满装滚针轴承(油脂限位,Y-型) (566)
- 1.5.48 封口型冲压外圈有保持架滚针轴承(BK 型) (573)
- 1.5.49 封口型冲压外圈满装滚针轴承(MF-0000、MFH-0000 型) (576)
- 1.5.50 宽内圈带平挡圈单列滚针轴承(NAP0000WB 型) (588)
- 1.5.51 外圈有止动挡边,带平挡圈双列滚针轴承 (588)
- 1.5.52 冲压外圈宽内圈无保持架滚针轴承(F0000WB 型) (589)
- 1.5.53 外圈带平挡圈,无内圈无保持架滚针轴承(RNAVP0000 型) (589)
- 1.5.54 万向节用无内圈滚针(滚子)轴承 (590)
- 1.6 “7”(6)角接触球轴承 (595)
 - 1.6.1 单列分离型角接触球轴承(S70000 或 E 型) (595)
 - 1.6.2 一面带防尘盖角接触球轴承(S70000-Z 型) (595)
 - 1.6.3 套圈宽端面凸出的分离型角接触球轴承(S70000WB1 型) (599)
 - 1.6.4 内圈有单挡边分离型单列角接触球轴承(SN70000 型) (600)
 - 1.6.5 单列角接触球轴承(70000C、70000AC、70000B 型) (602)
 - 1.6.6 四点角接触球轴承(QJ0000、QJF0000 型) (625)
 - 1.6.7 双半内圈三点角接触球轴承(QJS0000 型) (633)
 - 1.6.8 锁口在内圈上的单列角接触球轴承 (634)
 - 1.6.9 无保持架单列角接触球轴承(70000V 型) (634)
 - 1.6.10 锁口在内圈上的角接触球轴承(B70000C、B70000AC 型) (635)
 - 1.6.11 背靠背成对安装角接触球轴承(70000C/DB、70000AC/DB、70000B/DB 型) (640)
 - 1.6.12 (面对面)成对安装角接触球轴承(70000C/DF、70000CA/DF、70000B/DF 型) (650)
 - 1.6.13 串联成对安装角接触球轴承(70000C/DT、70000AC/DT、70000B/DT 型) (658)
 - 1.6.14 成对安装双联或三联角接触球轴承(B70000C/DT、B70000AC/DB、70000C/TT 型) (668)

- 1.6.15 有装球缺口的双列角接触球轴承 [(0)0000 型] (671)
- 1.6.16 双内圈双列角接触球轴承 [(0)0000D 型] (672)
- 1.6.17 双外圈圆锥孔双列角接触球轴承 [(0)0000-2KDC 型] (672)
- 1.6.18 外圈有止动挡边的分离型角接触球轴承 (FSN70000 型) (675)
- 1.6.19 外圈有止动挡边的角接触球轴承 (B70000R 型) (678)
- 1.6.20 V 型滚道角接触球轴承 (四点接触) (678)
- 1.6.21 V 型滚道、无内圈带外罩的角接触球轴承 (678)
- 1.6.22 冲压套圈角接触球轴承 (679)
- 1.6.23 冲压套圈并带密封圈的角接触球轴承 (679)
- 1.6.24 带外罩的角接触球轴承 (679)
- 1.6.25 无内圈单列角接触球轴承 (681)
- 1.6.26 无外圈单列角接触球轴承 (681)
- 1.6.27 滚轮式外圈、双内圈、无保持架的双列角接触球轴承 (681)
- 1.6.28 端盖式内圈角接触球轴承 (683)
- 1.6.29 端盖式外圈角接触球轴承 (683)
- 1.6.30 冲压碗形无保持架角接触球轴承(穿孔) (683)
- 1.6.31 冲压碗形有保持架角接触球轴承(穿孔) (683)
- 1.6.32 冲压碗形无保持架角接触球轴承(封口) (683)
- 1.6.33 冲压碗形有保持架角接触球轴承(封口) (683)
- 1.6.34 杯形角接触球轴承 (684)
- 1.6.35 碗形角接触球轴承 (685)
- 1.7 “3”(7)圆锥滚子轴承 (685)
 - 1.7.1 单列圆锥滚子轴承 (30000 型) (685)
 - 1.7.2 英制圆锥滚子轴承 (706)
 - 1.7.3 英制双列圆锥滚子轴承 (713)
 - 1.7.4 大锥角圆锥滚子轴承 (30000 型) (714)
 - 1.7.5 外圈有止动挡边的单列圆锥滚子轴承 (30000R 型) (716)
 - 1.7.6 一面带密封圈的单列圆锥滚子轴承 (716)
 - 1.7.7 内圈有台阶的单列圆锥滚子轴承 (716)
 - 1.7.8 外圈有定位凸缘的单列圆锥滚子轴承 (716)
 - 1.7.9 外圈有止动挡边的单列圆锥滚子轴承 (717)
 - 1.7.10 无外圈单列圆锥滚子轴承 (R30000 型) (718)
 - 1.7.11 无内圈单列圆锥滚子轴承 (LR0000 型) (718)
 - 1.7.12 双列圆锥滚子轴承 (350000D1 型) (720)
 - 1.7.13 双列圆锥滚子轴承 (350000D 型) (721)
 - 1.7.14 双外圈、双列圆锥滚子轴承 (370000 型) (721)
 - 1.7.15 双列圆锥滚子轴承 (350000 型) (722)
 - 1.7.16 两面带防尘罩和隔圈的双列圆锥滚子轴承 (722)
 - 1.7.17 外圈有止动挡边双内圈双列圆锥滚子轴承 (350000RD 型) (734)
 - 1.7.18 外圈有止动挡边并带隔圈的双列圆锥滚子轴承 (350000R 型) (734)
 - 1.7.19 外圈有止动挡边并带隔圈的双列圆锥滚子轴承 (735)
 - 1.7.20 外圈有止动挡边, 一列有内圈并带心轴的双列滚子轴承 (735)
 - 1.7.21 四列圆锥滚子轴承 (380000 型) (737)
- 1.8 “5”(8)推力球轴承 (744)
 - 1.8.1 单向推力球轴承 (50000 型) (744)
 - 1.8.2 无保持架单向推力球轴承 (50000V 型) (761)
 - 1.8.3 调心座圈单向推力球轴承 (53000 型) (762)
 - 1.8.4 带调心垫圈的单向推力球轴承 (53000U 型) (762)
 - 1.8.5 双向推力球轴承 (52000 型) (768)
 - 1.8.6 调心座圈双向推力球轴承 (54000 型) (773)
 - 1.8.7 带调心座圈的双向推力球轴承 (54000U 型) (773)

- 1.8.8 带内罩、调心活圈的单向推力球轴承 (777)
- 1.8.9 带内罩、无保持架的单向推力球轴承 (777)
- 1.8.10 座圈带外罩、无保持架单向推力球轴承(50000ZHV 型) (777)
- 1.8.11 轴圈带外罩、无保持架单向推力球轴承(50000SZV 型) (777)
- 1.8.12 带外罩单向推力球轴承(50000ZH 型) (779)
- 1.8.13 带内外罩、无保持架单向推力球轴承 (779)
- 1.8.14 带内外罩单向推力球轴承 (780)
- 1.8.15 单向角接触推力球轴承(560000 型) (782)
- 1.8.16 无保持架角接触推力球轴承(560000V 型) (784)
- 1.8.17 带外罩、无保持架单向推力向心球轴承 (784)
- 1.8.18 钢丝滚道单向推力球轴承 (784)
- 1.8.19 无紧圈单向推力球轴承 (785)
- 1.8.20 外圈有螺纹、两面带爪的角接触双向推力球轴承 (785)
- 1.8.21 双向角接触推力球轴承(230000 型) (786)
- 1.8.22 有外齿单向角接触推力球轴承(四点接触) (788)
- 1.8.23 单向双列角接触推力球面球轴承 (788)
- 1.8.24 有外、内齿的双向角接触推力球轴承 (790)
- 1.9 “2”(9)推力调心滚子轴承 (791)
 - 1.9.1 推力调心非对称滚子轴承(290000 型) (791)
 - 1.9.2 推力调心对称滚子轴承 (797)
- 1.10 “8”(9)推力圆柱滚子轴承 (797)
 - 1.10.1 推力圆柱滚子轴承(80000 型) (797)
 - 1.10.2 双列推力圆柱滚子轴承(80000ZW 型) (801)
 - 1.10.3 三列推力圆柱滚子轴承(80000TW 型) (801)
 - 1.10.4 四列推力圆柱滚子轴承 (801)
 - 1.10.5 无套圈推力圆柱滚子轴承(K80000 型) (803)
 - 1.10.6 无活圈推力圆柱滚子轴承(KIW-80000 型) (803)
 - 1.10.7 剖分式推力圆柱滚子轴承(80000D 型) (804)
 - 1.10.8 剖分式双列推力圆柱滚子轴承 (804)
 - 1.10.9 双向双列推力圆柱滚子轴承(80000 型) (805)
 - 1.10.10 双列推力和圆柱滚子组合轴承 (806)
 - 1.10.11 轴圈带外罩推力圆柱滚子轴承 (806)
 - 1.10.12 紧圈带外罩双列推力圆柱滚子轴承 (806)
 - 1.10.13 带球面座圈四列推力短圆柱滚子轴承 (806)
- 1.11 “9”(9)推力圆锥滚子轴承 (807)
 - 1.11.1 推力圆锥滚子轴承(90000 型) (807)
 - 1.11.2 座圈带外罩无保持架推力圆锥滚子轴承(90000ZHV 型) (807)
 - 1.11.3 轴圈带外罩无保持架推力圆锥滚子轴承(90000ZSV 型) (807)
 - 1.11.4 轴圈带外罩座圈无挡边无保持架推力圆锥滚子轴承(90000ZSV/YA 型) (809)
 - 1.11.5 带平垫圈单向推力圆锥滚子轴承(219000 型) (809)
- 1.12 推力滚针、保持架组件及推力滚针轴承 (810)
 - 1.12.1 推力滚针轴承 (810)
 - 1.12.2 推力滚针和保持架组件(AXK 型) (811)
 - 1.12.3 带中心套推力滚针和保持架组件(AXW 型) (811)
 - 1.12.4 推力垫圈(AS000000 型) (814)
 - 1.12.5 无活圈推力滚针轴承 (815)
 - 1.12.6 双列推力滚针轴承 (816)
 - 1.12.7 双向推力滚针轴承 (816)
- 2 专用轴承、附件新旧型号对照 (817)
 - 2.1 外圈有止动挡边及凸缘外圈深

- 沟球轴承 (817)
 - 2.1.1 外圈有止动挡边深沟球轴承
(F60000 型) (817)
 - 2.1.2 外圈有止动挡边、一面带防尘盖的深
沟球轴承(F60000-Z 型) (822)
 - 2.1.3 外圈有止动挡边,两面带防尘盖深沟
球轴承(F60000-2Z 型) (827)
 - 2.1.4 有定位凸缘无挡边的宽外圈深沟
球轴承(F60000AWC 型) (832)
 - 2.1.5 外圈有定位柱或定位凸缘的深沟球
轴承 (832)
 - 2.1.6 外圈有止动挡边,两面带防尘盖
的宽内圈深沟球轴承 (834)
- 2.2 行星摆线减速器转臂轴承 (834)
 - 2.2.1 整体单偏心型转臂轴承 (835)
 - 2.2.2 整体双偏心型转臂轴承 (835)
 - 2.2.3 镶双偏心套型转臂轴承 (837)
 - 2.2.4 镶双偏心套无保持架满滚子型转
臂轴承 (837)
- 2.3 组合轴承 (843)
 - 2.3.1 有内圈滚针和推力球组合轴承
(NKX00+IR 型) (843)
 - 2.3.2 带外罩有内圈滚针和推力球组合
轴承(NKX00Z+IR 型) (843)
 - 2.3.3 无内圈滚针和推力球组合轴承
(NKX00 型) (844)
 - 2.3.4 无内圈滚针和带外罩的推力球组
合轴承(NKX00Z 型) (844)
 - 2.3.5 有内圈滚针和推力圆柱滚子组合
轴承(NKXR00+IR 型) (846)
 - 2.3.6 带外罩有内圈滚针和推力圆柱滚子组合
轴承(NKXR00Z+IR 型) (846)
 - 2.3.7 无内圈滚针和推力圆柱滚子组合
轴承(NKXR00 型) (846)
 - 2.3.8 带外罩无内圈滚针和推力圆柱滚子
组合轴承(NKXR00Z 型) (846)
 - 2.3.9 滚针和单向推力角接触球组合轴
承(NKIA0000 型) (849)
 - 2.3.10 滚针和双向推力双半内圈球组合
轴承(NKIB0000 型) (849)
 - 2.3.11 带球面座圈的推力滚子和滚针组
合轴承 (850)
 - 2.3.12 双向推力圆柱滚子和滚针组合轴
承(ZARN0000 型) (851)
 - 2.3.13 带法兰盘双向推力圆柱滚子和滚针组
合轴承(ZARF0000 型) (852)
 - 2.3.14 双列推力圆柱滚子和向心球组合
轴承 (854)
 - 2.3.15 角接触球和圆锥滚子组合
轴承 (854)
- 2.4 支承滚轮 (855)
 - 2.4.1 无挡边滚轮滚针轴承
(STO、RSTO 型) (855)
 - 2.4.2 平挡圈滚轮滚针轴承
(NATR 型) (856)
 - 2.4.3 平挡圈满装滚轮滚针轴承
(NATV 型) (856)
 - 2.4.4 圆柱面平挡圈滚轮滚针轴承
(NATR...X 型) (860)
 - 2.4.5 圆柱面平挡圈满装滚针滚轮轴承
(NATV...X 型) (860)
 - 2.4.6 平挡圈滚轮满装圆柱滚子轴承
(NUTR 型) (863)
- 2.5 带螺栓轴滚轮(凸轮随
动轴承) (864)
 - 2.5.1 带螺栓轴滚轮满装圆柱滚子轴承
(NUKR 型) (864)
 - 2.5.2 带螺栓轴滚轮滚针轴承
(KR 型) (865)
 - 2.5.3 带螺栓轴满装滚针滚轮轴承
(KRV 型) (865)
 - 2.5.4 圆柱面带螺栓轴滚轮滚针轴承
(KR...X 型) (868)
 - 2.5.5 圆柱面带螺栓轴滚轮满装滚针轴承
(KRV...X 型) (868)
- 2.6 螺旋滚子轴承 (871)
 - 2.6.1 基本型螺旋滚子轴承 (871)
 - 2.6.2 内圈一端凸出并有定位槽的螺旋
滚子轴承 (873)
 - 2.6.3 无内圈螺旋滚子轴承 (873)
 - 2.6.4 外圈有切口的无内圈螺旋滚子
轴承 (873)
 - 2.6.5 宽内圈并有双挡边的螺旋滚子
轴承 (875)
 - 2.6.6 无套圈螺旋滚子轴承 (875)
- 2.7 轧钢机压下机构用满装推力圆
锥滚子轴承 (876)

2.7.1 内孔有螺纹、无保持架凸球面推力圆锥滚子轴承	(876)	2.11.5 带方形座外球面球轴承	(956)
2.7.2 内孔有螺纹、无保持架凹球面推力圆锥滚子轴承	(877)	2.11.6 带菱形座外球面球轴承	(964)
2.8 交叉滚子轴承	(878)	2.11.7 带凸台圆形座外球面球轴承	(972)
2.8.1 交叉圆柱滚子轴承	(878)	2.11.8 带滑块座外球面球轴承	(977)
2.8.2 交叉圆锥滚子轴承	(880)	2.11.9 带环形座外球面球轴承	(981)
2.8.3 有内齿的推力向心交叉圆柱滚子轴承	(880)	2.11.10 带可调菱形座外球面球轴承	(984)
2.8.4 有内齿的推力向心交叉圆锥滚子轴承	(880)	2.11.11 带悬挂式座外球面球轴承	(987)
2.8.5 有外齿的推力交叉圆柱滚子轴承	(881)	2.11.12 带悬吊式座外球面球轴承	(990)
2.8.6 有外齿的双向推力圆柱滚子轴承	(881)	2.11.13 带凸台方形座外球面球轴承	(993)
2.9 直线运动滚动支承	(882)	2.11.14 带冲压式座外球面球轴承	(996)
2.9.1 直线运动球轴承	(882)	2.11.15 带冲压圆形座外球面球轴承	(997)
2.9.2 滚动导轨支承	(886)	2.11.16 带冲压三角形座外球面球轴承	(1001)
2.10 关节轴承	(887)	2.11.17 带冲压菱形座外球面球轴承	(1003)
2.10.1 通用关节轴承	(887)	2.12 轴承座	(1004)
2.10.2 专用关节轴承	(921)	2.12.1 滚动轴承座	(1004)
2.11 外球面球轴承及带座外球面球轴承	(923)	2.12.2 外球面轴承座	(1009)
2.11.1 外球面球轴承	(923)	2.13 H 紧定套 (GB9160.1—88)	(1018)
2.11.2 带座外球面球轴承	(941)	2.14 AH 退卸衬套 (GB6584—86)	(1024)
2.11.3 带高中心立式座外球面球轴承	(950)	附录 轴承公司(厂)名录、商标	(1030)
2.11.4 带窄立式座球面球轴承	(953)	参考文献	(1035)

第一篇 新旧轴承常识

1 滚动轴承新代号编制说明

滚动轴承代号采用国际通用字母+数字混合编制。通常由基本代号、前置代号、后置代号三部分组成。基本代号表示轴承的基本类型、结构和尺寸；前后置代号是轴承在结构形状、尺寸、公差、技术要求有所改变时，在基本代号左右添加的补充代号。轴承代号表示法见下表。

前置代号	基 本 代 号			后 置 代 号 （组）									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
成套轴承分部件	类 型 代 号	尺寸系	列代号	内径代号	内部结构	密封与防尘	套圈变型	保持架及其材料	轴承材料	公差等级	游隙	配置	其他
		安装尺寸											

注：滚针轴承代号除外。

1.1 通用轴承基本代号

1.1.1 通用轴承类型代号表示法

新类型代号 左边第一数	轴 承 类 型	旧类型代号 右边第四数	新类型代号 左边第一数	轴 承 类 型	旧类型代号 右边第四数
0	双列角接触球轴承	6	56	推力角接触球轴承	8
1	调心球轴承	1	6	深沟球轴承	0
2	调心滚子轴承	3	7	角接触球轴承	6
2	推力调心滚子轴承	9	8	推力圆柱滚子轴承	9
3	单列圆锥滚子轴承	7	9	推力圆锥滚子轴承	
35	双列圆锥滚子轴承	7	N	单列圆柱滚子轴承	2
37	双列圆锥滚子轴承	7	NN	双列或多列圆柱滚子轴承	2
38	四列圆锥滚子轴承	7	U	外球面球轴承	0
4	双列深沟球轴承	0	QJ	四点接触球轴承	6
5	推力球轴承	8			

注：代号前、后加字母或数字表示该类轴承结构不同。

1.1.2 通用轴承类型尺寸系列代号及轴承代号表示法

(1) 向心轴承、推力轴承尺寸系列表示方法

[illegible]

(2) 通用轴承类型、尺寸系列代号、轴承代号表示方法

轴 承 名 称	类型代号	尺寸系 列代号	轴承代号	举 例
双列角接触球轴承	(0)	32	3200	
	(0)	33	3300	
调心球轴承	1	(0) 2	1200	
	(1)	22	2200	
	1	(0) 3	1300	
	(1)	23	2300	
调心滚子轴承	2	13	21300C	
	2	22	22200C	
	2	23	22300C	
	2	30	23000C	
	2	31	23100C	
	2	32	23200C	
	2	40	24000C	
	2	41	24100C	
单列调心滚子轴承	2	02	20200	
	2	03	20300	
	2	04	20400	
推力调心滚子轴承	2	92	29200	
	2	93	29300	
	2	94	29400	
单列圆锥滚子轴承	3	02	30200	
	3	03	30300	
	3	13	31300	
	3	20	32000	
	3	22	32200	
	3	23	32300	
	3	29	32900	
	3	30	33000	
	3	31	33100	
	3	32	33200	
双列圆锥滚子轴承 (双内圈)	35		350000	
双列圆锥滚子轴承 (双外圈)	37		370000	
四列圆锥滚子轴承	38		380000	
双列深沟球轴承	4	(2) 2	4200	
	4	(2) 3	4300	
推力球轴承	5	11	51100	
	5	12	51200	
	5	13	51300	
	5	14	51400	
双向推力球轴承	5	22	52200	
	5	23	52300	
	5	24	52400	