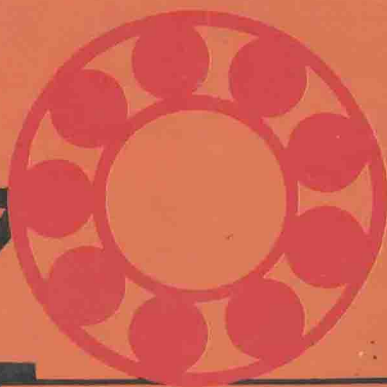


中国轴承新旧型号对照手册

本书编写组 编

XJ02



兵器工业出版社

中国轴承新旧型号对照手册

本书编写组 编

兵器工业出版社

(京)新登字 049 号

图书在版编目(CIP)数据

中国轴承新旧型号对照手册/《中国轴承新旧型号对照手册》
编写组编. — 北京:兵器工业出版社, 1995. 3

ISBN 7-80038-845-X

I. 中… II. 中… III. 轴承—工业产品—型号—手册
— 中国 IV. TH133.3-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 12881 号

中国轴承新旧型号对照手册

本书编写组编

*

兵器工业出版社出版发行

(北京海淀区车道沟 10 号)

各地新华书店经销

百善印刷厂印装

*

开本: 850×1168 1/32 印张: 17.70 字数: 460 千字

1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数: 2550 定价: 37.00 元

内 容 简 介

为适应我国社会主义市场经济的需要,参与国际竞争,国家技术监督局发布并于 1994 年 7 月 1 日起实施《滚动轴承代号方法》新标准。但旧标准已沿用近 30 年,多数用户对新标准较陌生,为尽量缩短新旧标准交替期,避免选择应用轴承出现差错,为用户提供方便,1992 年版《中国轴承产品目录》的主要编写人员编写了《中国轴承新旧型号对照手册》。

本手册以《中国轴承产品目录》所列轴承范围为基础,每个型号除配有主要外型尺寸、新旧型号对照外,还附有主要国外厂商产品的型号对照及现行出厂价,实为轴承使用、制造、流通各环节不可多得的一本工具书。

《中国轴承新旧型号对照手册》编写组

顾问兼主编	李怀章	刘忠	
副主编	王志才		
编辑	王志才	刘忠	李连仲
	李怀章	柯家骏	
技术校对	丁琦		

前 言

我国轴承代号从 50 年代引用原苏联的七位数字代号系统的表示方法,曾发挥了一定的作用。随着改革开放不断发展,对外经济贸易和技术交流不断扩大,我国旧轴承代号系统通用性差、世界上使用国家少、影响面低的缺陷就突出出来。为参与国际分工和竞争,适应社会主义市场经济的需要,国家技术监督局 1993 年 7 月 28 日发布、1994 年 7 月 1 日起实施 GB/T272-93《滚动轴承代号方法》新标准。

新实施的 GB/T272-93 及辅助标准与被代替的标准相比变化很大,既与瑞典 SKF、德国 FAG、INA、日本 NSK、NTN、美国 TIMKEN 等轴承公司代号基本相同,但又不完全一致。旧标准自发布至今已沿用近 30 年,代号已为国内用户及制造厂、流通商熟悉。新代号方法虽然与国际多数国家相当,但在国内特别新旧代号交替过渡期内,多数用户比较陌生,使用起来可能会遇到一定困难,短时期内不太适应。

为尽量缩短新旧标准交替期,避免选择应用轴承出现差错,为社会各界用户提供方便和服务,1992 年版《中国轴承产品目录》的主要编写人员现又编写了《中国轴承新旧型号对照手册》。

本手册以 1992 年版《中国轴承产品目录》所列轴承范围为基础,在编制时参照了有关轴承制造厂的产品样本和现行价格目录。每个轴承型号除附有主要的外形尺寸、新旧型号对照外,还附有一至二个主要国外轴承制造厂商(公司)的型号对照及现行出厂价以供参考。实为轴承使用、制造、流通等各界广大使用者不可多得的一本工具书。

由于时间仓促和对新标准消化理解欠透,难免有疏漏之处,欢迎各界使用者批评指正。

编 者

1994. 10

目 次

一、使用说明	(1)
二、新旧型号对照	(33)
双列角接触球轴承	(33)
调心球轴承	(48)
调心滚子轴承和推力调心滚子轴承	(56)
圆锥滚子轴承	(93)
英制圆锥滚子轴承	(128)
双列深沟球轴承	(146)
推力球轴承	(148)
深沟球轴承	(171)
角接触球轴承	(256)
四点接触球轴承	(307)
推力圆柱滚子轴承	(314)
推力圆锥滚子轴承	(321)
圆柱滚子轴承	(326)
滚针轴承(长圆柱滚子轴承、滚轮轴承)	(392)
组合轴承	(491)
带座外球面球轴承(外球面球轴承)	(502)

一、使用说明

为便于使用者查阅,下面就滚动轴承代号作了简介,并对轴承规格代号查找方法、中国轴承代号与国外轴承代号的对照以及现行出厂参考价进行简要说明。

(一)滚动轴承代号简介

滚动轴承代号是用字母加数字来表示的一种产品识别符号,用来描述和鉴别滚动轴承的结构、尺寸、公差等级、技术性能等特征,便于轴承制造厂与用户之间交流。

国家技术监督局 1993 年 7 月 28 日批准、1994 年 7 月 1 日实施的 GB/T272-93《滚动轴承代号方法》以及机械电子工业部 1993 年 5 月 12 日批准、1994 年 1 月 1 日实施的 JB/T2974-93《滚动轴承代号方法的补充规定》、JB/T6640-93《带座外球面球轴承代号方法》,与被替代的旧标准相比,内容变化较大。为方便使用者查阅,这里对新轴承代号体系简要介绍如下。

1. 轴承代号的构成及排列

滚动轴承代号由基本代号、前置代号和后置代号构成。基本代号表示轴承的基本类型、结构和尺寸,是轴承代号的基础;前置代号及后置代号是轴承在结构形状、尺寸、公差、技术要求等方面有改变时,在其基本代号左右添加的补充代号。轴承代号的构成、表示方法及其排列顺序见表一。

表一

代号 项目	轴承代号											
符号在 代号中 的位置	前段	中段			后 段							
	前置代号	基本代号			后置代号(组)							
					1	2	3	4	5	6	7	8
表示方法	字母	数字或字母			字母(或加数字)							
表示内容	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
			配合安装 特征尺寸表示									
详见	表六	表二	表三	表五	表七	表八	表九	表十	表十一	表十二	表十三	表十四

2. 轴承基本代号

(1) 轴承类型代号用数字和字母表示, 其新旧标准对照见表二。

表二

轴承类型	新代号	旧代号
双列角接触球轴承	0	6
调心球轴承	1	1
调心滚子轴承	2	3
推力调心滚子轴承	2	9
圆锥滚子轴承	3	7
双列深沟球轴承	4	0
推力球轴承	5	8
深沟球轴承	6	0
角接触球轴承	7	6
推力圆柱子滚轴承	8	9
推力圆锥滚子轴承	9	9
圆柱滚子轴承	N	2

续表二

轴承类型	新代号	旧代号
外球面球轴承	U	0
四点接触球轴承	QJ	6
滚针轴承	见对照表说明	4
组合轴承		

(2) 轴承尺寸系列代号(滚针轴承除外)由轴承的宽(高)度系列代号和直径系列代号组合而成。向心轴承、推力轴承尺寸系列代号按表三。

表三

直 列 径 代 系 号	向心轴承								推力轴承			
	宽度系列代号								高度系列代号			
	8	0	1	2	3	4	5	6	7	9	1	2
	尺寸系列代号											
7	—	—	17	—	37	—	—	—	—	—	—	—
8	—	08	18	28	38	48	58	68	—	—	—	—
9	—	09	19	29	39	49	59	69	—	—	—	—
0	—	00	10	20	30	40	50	60	70	90	10	—
1	—	01	11	21	31	41	51	61	71	91	11	—
2	82	02	12	22	32	42	52	62	72	92	12	22
3	83	03	13	23	33	—	—	—	73	93	13	23
4	—	04	—	24	—	—	—	—	74	94	14	24
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—

(3) 常用轴承(滚针轴承除外)类型、尺寸系列、结构及轴承代号对照见表四。

表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
双列角接触 球轴承	(0)	32	3200	3	05	6	2	3056200
	(0)	32	3300	3	05	6	3	3056300
调心球轴承	1	(0)2	1200	0	00	1	2	1200
	(1)	22	2200	0	00	1	5	1500
	1	(0)3	1300	0	00	1	3	1300
	(1)	23	2300	0	00	1	6	1600
调心滚子轴承	2	13	21300C	0	05	3	3	53300
	2	22	22200C	0	05	3	5	53500
	2	23	22300C	0	05	3	6	53600
	2	30	23000C	3	05	3	1	3053100
	2	31	23100C	3	05	3	7	3053700
	2	32	23200C	3	05	3	2	3053200
	2	40	24000C	4	05	3	1	4053100
	2	41	24100C	4	05	3	7	4053700
单列调心滚子 轴承	2	02	20200	0	51	3	2	513200
	2	03	20300	0	51	3	3	513300
	2	04	20400	0	51	3	4	513400
推力调心滚子 轴承	2	92	29200	9	03	9	2	9039200
	2	93	29300	9	03	9	3	9039300
	2	94	29400	9	03	9	4	9039400
圆锥滚子轴承	3	02	30200	0	00	7	2	7200
	3	03	30300	0	00	7	3	7300
	3	13	31300	0	02	7	3	27300
圆锥滚子轴承	3	20	32000	2	00	7	1	2007100
	3	22	32200	0	00	7	5	7500
	3	23	32300	0	00	7	6	7600
	3	29	32900	2	00	7	9	2007900
	3	30	33000	3	00	7	1	3007100
	3	31	33100	3	00	7	7	3007700
	3	32	33200	3	00	7	2	3007200

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
双内圈双列圆锥滚子轴承	35		350000		09	7		97000
双外圈双列圆锥滚子轴承	37		370000		08	7		87000
四列圆锥滚子轴承	38		380000		07	7		77000
双列深沟球轴承	4	(2)2	4200	0	81	0	5	810500
	4	(2)3	4300	0	81	0	6	810600
推力球轴承	5	11	51100	0	00	8	1	8100
	5	12	51200	0	00	8	2	8200
	5	13	51300	0	00	8	3	8300
	5	14	51400	0	00	8	4	8400
双向推力球轴承	5	22	52200	0	03	8	2	38200
	5	23	52300	0	03	8	3	38300
	5	24	52400	0	03	8	4	38400
球面座圈推力球轴承	5	12	53200	0	02	8	2	28200
	5	13	53300	0	02	8	3	28300
	5	14	53400	0	02	8	4	28400
球面座圈双向推力球轴承	5	22	54200	0	05	8	2	58200
	5	23	54300	0	05	8	3	58300
	5	24	54400	0	05	8	4	58400
推力角接触球轴承	56		56000		16	8		168000
深沟球轴承	6	17	61700	1	00	0	7	1000700
	6	37	63700	3	00	0	7	3000700
	6	18	61800	1	00	0	8	1000800
	6	19	61900	1	00	0	9	1000900
	6	(0)0	16000	7	00	0	1	7000100
	6	(1)	6000	0	00	0	1	100
	6	(0)2	6200	0	00	0	2	200

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
深沟球轴承	6	(0)3	6300	0	00	0	3	300
	6	(0)4	6400	0	00	0	4	400
外圈有止动槽 的深沟球轴承	6	(1)0	6000N	0	05	0	1	50100
	6	(0)2	6200N	0	05	0	2	50200
	6	(0)3	6300N	0	05	0	3	50300
	6	(0)4	6400N	0	05	0	4	50400
一面带防尘盖 的深沟球轴承	6	(1)0	6000-Z	0	06	0	1	60100
	6	(0)2	6200-Z	0	06	0	2	60200
	6	(0)3	6300-Z	0	06	0	3	60300
	6	(0)4	6400-Z	0	06	0	4	60400
两面带防尘盖 的深沟球轴承	6	(1)0	6000-2Z	0	08	0	1	80100
	6	(0)2	6200-2Z	0	08	0	2	80200
	6	(0)3	6300-2Z	0	08	0	3	80300
	6	(0)4	6400-2Z	0	08	0	4	80400
外圈一面有止 动槽,一面带防 尘盖的深沟球 轴承	6	(1)0	6000-ZN	0	15	0	1	150100
	6	(0)2	6200-ZN	0	15	0	2	150200
	6	(0)3	6300-ZN	0	15	0	3	150300
	6	(0)4	6400-ZN	0	15	0	4	150400
一面带接触式 密封圈的深沟 球轴承	6	(1)0	6000-RS	0	16	0	1	160100
	6	(0)2	6200-RS	0	16	0	2	160200
	6	(0)3	6300-RS	0	16	0	3	160300
一面带非接触 式密封圈的深 沟球轴承	6	(1)0	6000-RZ	0	16	0	1	160100K
	6	(0)2	6200-RZ	0	16	0	2	160200K
	6	(0)3	6300-RZ	0	16	0	3	160300K
两面带接触式 密封圈的深沟 球轴承	6	(1)0	6000-2RS	0	18	0	1	180100
	6	(0)2	6200-2RS	0	18	0	2	180200
	6	(0)3	6300-2RS	0	18	0	3	180300
两面带非接触 式密封圈的深 沟球轴承	6	(1)0	6000-2RS	0	18	0	1	180100K
	6	(0)2	6200-2RS	0	18	0	2	180200K
	6	(0)3	6300-2RS	0	18	0	3	180300

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
有装球缺口的 (有保持架的)	(6)	(0)2	200	0	37	0	2	370200
深沟球轴承	(6)	(0)3	300	0	37	0	3	370300
角接触球轴承	7	19	71900	1	03	6	9	1036900
	7	(1)0	7000	0	03	6	1	36100
	7	(0)2	7200	0	04	6	2	46200
	7	(0)3	7300	0	06	6	3	66300
	7	(0)4	7400	0		6	4	66400
分离型角接触 球轴承	S7		S70000		00	6		6000
内圈分离型角 接触球轴承	SN7		SN70000		10	6		106000
锁口在内圈上 的角接触球轴 承	B7		B70000C		13	6		136000
	B7		B70000AC		14	6		146000
	B7		B70000B		16	6		166000
双向推力角接 触球轴承	23	44	234400	2	26	8	1	2268100
	23	47	234700	2	26	8	1	2268100K
	23	49	234900					—
推力圆柱滚子 轴承	8	11	81100	0	00	9	1	9100
	8	12	81200	0	00	9	2	9200
双列或多列推 力圆柱滚子轴 承	8	93	89300	9	54	9	3	9549300
	8	74	87400	7	54	9	4	7549400
	8	94	89400	9	55	9	4	9559400
双向推力圆柱 滚子轴承	8	22	82200		05	9	2	59200
	8	23	82300		05	9	3	59300
推力圆锥滚子 轴承	9		90000		01	9		19000
内圈无挡边圆 柱滚子轴承	NU	10	NU1000	0	03	2	1	32100
	NU	(0)2	NU200	0	03	2	2	32200
	NU	22	NU2200	0	03	2	5	32500

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
内圈无挡边圆 柱滚子轴承	NU	(0)3	NU300	0	03	2	3	32300
	NU	23	NU2300	0	03	2	6	32600
	NU	(0)4	NU400	0	03	2	4	32400
内圈单挡边圆 柱滚子轴承	NJ	(0)2	NJ200	0	04	2	2	42200
	NJ	22	NJ2200	0	04	2	5	42500
	NJ	(0)3	NJ300	0	04	2	3	42300
	NJ	23	NJ2300	0	04	2	6	42600
	NJ	(0)4	NJ400	0	04	2	4	42400
内圈单挡边并 带平挡圈圆柱 滚子轴承	NUP	(0)2	NUP200	0	09	2	2	92200
	NUP	22	NUP2200	0	09	2	5	92500
	NUP	(0)3	NUP200	0	09	2	3	92300
	NUP	23	NUP2300	0	09	2	6	92600
外圈无挡边圆 柱滚子轴承	N	10	N1000	0	00	2	1	2100
	N	(0)2	N200	0	00	2	2	2200
	N	22	N2200	0	00	2	5	2500
	N	(0)3	N300	0	00	2	3	2300
	N	23	N2300	0	00	2	6	2600
	N	(0)4	N400	0	00	2	4	2400
外圈单挡边圆 柱滚子轴承	NF	(0)2	NF200	0	01	2	2	12200
	NF	(0)3	NF300	0	01	2	3	12300
	NF	23	NF2300	0	01	2	6	12600
无挡边的圆柱 滚子轴承	NB		NB0000		13	2		13200
外圈有单挡边 并带平挡圈的 圆柱滚子轴承	NFP		NFP0000		02	2		22000
内圈无挡边并 带来挡圈的圆 柱滚子轴承	NJP		NJP0000		15	2		152000

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
外圈无挡边带 双锁圈的无保 持架圆柱滚子 轴承	NCL		NCL000V		10	2		102000
双列圆柱滚子 轴承	NN	30	NN3000	3	28	2	1	3282100
内圈无挡边双 列圆柱滚子轴 承	NNU	49	NNU4900	4	48	2	9	4482900
内圈无挡边, 两面带平挡圈 的无保持架双 列圆柱滚子轴 承	NN UP		NNUP000V		07	2		72000
外圈带平挡圈 的双列圆柱滚 子轴承	NNP		NNP0000		98	2		982000
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	NNF		NNF0000— ZLSNV		37	2		372000
无挡边四列圆 柱滚子轴承	NN QB		NNQB0000		77	2		772000
无挡边三列圆 柱滚子轴承	NN TB		NNTB0000		69	2		692000
内圈无挡边但 带平挡圈的无 保持架三列圆 柱滚子轴承	NNT UP		NNTUP— 0000		79	2		792000

续表四

轴承名称	新标准			旧标准				
	类型 代号	尺寸系 列代号	轴承代号	宽度系 列代号	结构 代号	类型 代号	直径系 列代号	轴承 代号
外圈带平挡圈 的四列圆柱滚 子轴承	NN QP		NNQP0000		97	2		972000
四点接触球轴 承	QJ	(0)2	QJ200	0	17	6	2	176200
	QJ	(0)3	NF300	0	17	6	3	176300
双半外圈四点 接触球轴承	QJF		QJF0000		11	6		116000
双半外圈三点 接触球轴承	QJT		QJT0000		21	6		216000
双半内圈三点 接触球轴承	QJS		QJS0000		27	6		276000

(4) 表示轴承公称内径的内径代号(滚针轴承除外)按表五。

表五

轴承公称内径 mm		内 径 代 号	示 例
0.6 到 10 (非整数)		用公称内径毫米数直接表示,在其与尺寸系列代号之间用“/”分开	深沟球轴承 618/ <u>2.5</u> d=2.5mm
1 到 9 (整数)		用公称内径毫米数直接表示,对深沟球轴承及角接触球轴承 7. 8. 9 直径系列,内径与尺寸系列代号之间用“/”分开	深沟球轴承 62 <u>5</u> 618/5 d=5mm
10 到 17	10 12 15 17	00 01 02 03	深沟球轴承 62 <u>00</u> d=10mm
20 到 480(22,28,32 除外)		公称内径除以 5 的商数,商数为个位数,需在商数左边加“0”,如 08	调心滚子轴承 232 <u>08</u> d=40mm
大于和等于 500 以及 22,28,32		用公称内径毫米数直接表示,但在与尺寸系列之间用“/”分开	调心滚子轴承 230/ <u>500</u> d=500mm 深沟球轴承 62/ <u>22</u> d=22mm