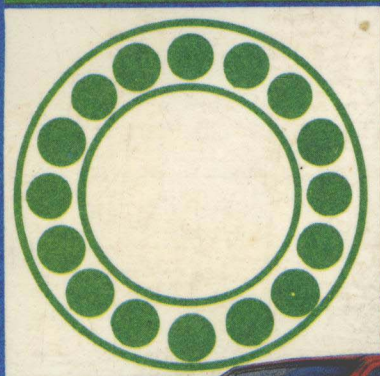


汽车滚动轴承手册

QICHE GUNDONG ZHOUCHENG SHOUCHE

(补充本)

俞崇廉 编



人民交通出版社

QICHE GUNDONG ZHOUCHENG
SHOUCE

汽车滚动轴承手册

(补充本)

俞崇廉 编

人民交通出版社

(京)新登字091号

内 容 提 要

本书在1983年出版的《汽车滚动轴承手册》的基础上,补充汇编了1980年以后主要定型国产汽车和进口汽车的滚动轴承资料。全书共分四章,详细介绍了5种国产厂牌、47种进口厂牌,计157种车型、321种变型汽车的滚动轴承的类型、规格、安装部位及其互换性。

本书是汽车驾驶员、汽车配件供应、使用和汽车设计部门的工程技术人员以及汽车修理技师、技工的常备工具书,也可供汽车运输与修理企业的技术人员参考。

汽车滚动轴承手册

(补充本)

俞崇廉 编

正文设计:刘晓方 责任校对:张捷

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街10号)

各地新华书店经销

北京市平谷县大华山印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:19.375 字数:500千

1994年9月 第1版

1994年9月 第1版 第1次印刷

印数:0001—3100册 定价:18.00元

ISBN 7-114-01726-X

U·01139

说 明

一、本手册是在编者于1983年8月出版的《汽车滚动轴承手册》基础上，汇集了1980年以后国内主要定型生产的汽车和主要进口汽车的滚动轴承资料进行补充编写的。汇集的车型包括国产厂牌5种、原苏联进口厂牌5种、原东德进口厂牌1种、原捷克斯洛伐克进口厂牌1种、波兰进口厂牌2种、日本进口厂牌38种，共计157种车型、321种变型。详见下表：

选用车型表（总表）

国 别	生 产 厂	厂 牌	车 型	变 型
6	23	52	157	321
中 国	5	5	12	10
	北 汽	1	3	3
	沈 汽	1	1	
	南 汽	1	2	3
	一 汽	1	4	1
	二 汽	1	2	3
原苏联	5	5	16	10
	伏尔加	1	2	2
	拉 达	1	4	6
	克拉斯	1	3	
	卡玛斯	1	3	2
	别拉斯	1	4	

续上表

国 别	生 产 厂	厂 牌	车 型	变 型
波 兰	2	2	13	1
	波罗乃兹	1	4	
	依尔奇	1	9	1
原捷克斯洛伐克	大脱拉	1	3	3
原 东 德	依 发	1	1	8
日 本	9	38	112	289
	丰 田	6	60	195
	夏 利	2	2	5
	大 发	3	4	19
	日 野	3	5	
	尼 桑	5	12	17
	尼桑(柴)	2	2	6
	五十铃	11	19	34
	马自达	2	2	5
三 菱	4	6	8	

选用车型表 (明细表)

国别	生产厂	厂 牌	车 型	变 型
中 国	5	5	12	10
	北汽	北 京	BJ1021 BJ1040Q3DG BJ2020	BJ1021D、BJ1221 BJ2032
	沈汽	金 杯	SY1040DAL	

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
中国	南汽	跃进	NJ1061 NJ2040	NJ1060A、NJ1061D NJ2040H
	一汽	解放	CA10C CA15 CA141 CA151	CA141K3
	二汽	东风	EQ140 EQ240	EQ144、EQ340 EQ245
原苏联	5	5	16	10
	伏尔加	伏尔加	ГАЗ-24 ГАЗ-2410	ГАЗ-2402、ГАЗ-2403
	拉达	拉达	BA3-2104 BA3-2105 BA3-2107 BA3-2121	BA3-21043 BA3-21051、BA3-21053 BA3-21072、BA3-21074 BA3-21211
	克拉斯	克拉斯	256B1 257B1 258B1	
	卡玛斯	卡玛斯	5320 5410 5511	53202、53212
	别拉斯	别拉斯	540A 7540 548A 7548	

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
原捷克 斯洛伐克	太脱拉	太脱拉	815PR ₂ 815P 815Valnik	815P13, 815P14, 815P17
原东德	依发	依发	L60	P, KB PB, DSKN, KT, WK, ETK, WT
波兰	2	2	13	1
	波罗乃兹	波罗乃兹	B01AAA B02AAA B01BAD B02BAD	
	依尔奇	依尔奇	316 317D 325 326 W327H S415 S416 C417 C620	325D/H
日本	9	38	112	289
	丰田	CROWN	YS120L MS122L	SEJBS, SEKBS, SEMGS SEKDS, SEJGS, SEMGS, SEPGS, SEPQS

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
日本	丰田	CROWN	MS123L	SEPQF
			MS125L	SEPQF
		LAND CRUISER	BJ60LV	KC, MC
	HJ60LV		K, M, MZ	
	FJ60LV		KC, MC, KZ	
	FJ62LV		KC, MC, KCZ	
	TOYOACE	RY20L	JD, JDB, JDP	
		RY30L	JD, JDB, JDP	
		RY31L	JD, JDH, JDB, JDBH	
		JY30L	QDH, QDBH	
HIACE	YH50LV	JR, JRE, JRFE		
	YH50LB			
	YH60LV	JR, JRE, JRFE		
	YH60LB			
	LH51LV	QRF, QRFE		
	LH51LB	QR		
	LH61LV	QRF, QRFE		
	LH61LB	QR		
	RH11L	JR, JRB, PJR		
	RH20LV	JR, JRE, JRF, JRFE		
	RH20LB	JR, JRE, JRG		
	RH30LV	JR, JRE, JRF, JRFE		
	RH30LB	JR, JRE, JRG		
RH22LV	JR, JRE, JRFE			
RH22LB	JR, JRE, JRG			
RH32LV	JR, JRE, JRFE			

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
日本	丰田	HIACE	RH32LB	JR、JRE、JRG
			LH20LV	JR、JRF、JRFE
			LH20LB	JRE、JRG
			LH30LV	JR、JRE、JRFE
			LH30LB	JR、JRG
	DYNA	RU20L	JR、QR、JRB、QRB、 KRDHT、QRDHT、 V-JR、V-QR	
		RU30L	JR、QR、JRB、QRB、 KRDHT、QRDHT、 V-JR、V-QR	
		RU75L	MDDT、MDDHT	
		RU85L	MDDT、MDDHT	
		WU90L	MDDT	
		WU95L	MDDT	
		BU20L	QR、QRB、QRDHT V-QR	
		BU30L	QR、QRB、QRDHT、 V-QR	
		BU31L	MRDHT	
		BU32L	MRDT	
		BU60L	MD、MDB、MDBT、 MDDT	
		BU61L	MDBT	
		BU62L	MDDT、MDDHT	
		BU75L	MD、MDB、MDBT、 MDDT	
		BU80L	MD、MDB、MDBT、 MDDT	

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型	
日本	丰田	DYNA	BU85L	MDDT、MDDHT	
			YU60L	MD、MDB、MDBT、 MDDT、MDP、V-MD、 B-MD	
			YU61L		
			YU62L	MDB、MDDT、 MDBT、MDP	
			YU70L	MD、MDB、MDBT、 MDDT、MDP、V-MD、 B-MD	
			YU71L	MDB、MDDT、 MDBT、MDP	
			YU80L	MD、MDB、MDBT、 MDDT、MDP、V-MD、 B-MD	
			YU81L	MDB、MDDT、 MDBT、MDP	
			COASTER	RB20L	KR、KRE、MR、MRE、 KD、KDE、MD、MDE、 MDZ、MDZE、MRZ、 KDR、KDER、MDR、 MDER
				BB20L	MR、MRE、MD、MDE、 MRZ、MDZ、MDZF
HB30L	MR、MD、MDZ				
FB30L	MD、MDR、MDZR				

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
日本	夏利	G100	G100LS	FKDS、FMDS、 GKDS、GMDS
		G101	G101LS	GMDS
	大发	55W1DE	S65L	LPR、LTR、LVLK LVMR、LVLZR
		850CAB	S70L	LPR、LTR、LVLR、 LVMR、LVLZR
		1000CAB	S75L	LPR、LTR、LVLR、 LVMR、LVLZR
		S76L	LPR、LTR、LVFR、 LVFZR	
日野	FC	164SA		
		166SA		
	FG	175SA		
		177SA		
ZM	440			
尼桑	U11	YLU11	HF、GF、GA	
		NLY30	SC	
		PLY30	F、JF、JA	
	E23	RLY30	SF、SC	
		VYLGE23		
		DYLGE23		
	H40	WYLGE23		
ULH40		KULH40LF		
MLH40	KMLH40LF、 MLGH40WG			

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型
日本	尼桑	C120	LC120 PLC120 HLC120	HS,VLC120QSV VPLC120QSN HS,VHLC120SV
	尼桑(柴)	CKA CWA	CKA31L CWA52L	NHL、L PHL,HDL、PLL、 HTL
	五十铃	WFR	10L 11L 51L 53L	DVHLMFA,FWHL- MFA,FBHLMFA DVHLMFA,FWHL- MFA,FBHLMFA DVHLMFA,FWHL- MFA,FBHLMFA DVHLMFA,FWHL- MFA,FBHLMFA
	NHR	54L	541L、542L	
	NKR	55L 57L	552L、555L 572L、575L	
	NPR	57L 59L	573L-5JY、575L-5JY 593L-5LY、593DL- 5LY、595L-5LY、596L- 5LY	
	FSR	11L	111L、112L、113L、 114L、115L	
	FTR	11L	111L、112L、113L、 114L、115L	
	CVR	142L 146L		

续上表

国别	生产厂	厂牌	车型	变型	
日本	五十铃	DVR	145L		
		DXZ	185L		
		TD	50AZ8LQD 72Z8LQZ		
日本	三菱	L300	L032P	WHQNL	
			L065P	WQNL	
		FK	415L	FLB、KLB	
		FP	418NL		
		FV	313L 415L	JDL、JML、TL HRL	
日本	马自达		9.29	HBEP、HBES	
			E1600	BA2N9SA11、BA2N- 9SA12、BA2N9SA13	
总计	6	23	52	157	321

二、本书仍按原书编排方式分四章将汽车所用滚动轴承详细介绍给读者。在几年的实践中证明这种编排方式更适应于广大使用、维修和销售工作人员工作之需。此次编者仅稍有修改，在不影响整体结构情况下，进一步方便读者。

三、本书第二章和第三章所列轴承均系从各原厂汽车零件目录中摘录，原厂汽车零件目录中没有注明的轴承编号则从有关资料中检索。本书第四章仍以国产轴承编号为主线进

行重新排列。国产轴承则按球轴承、圆柱滚子轴承和圆锥滚子轴承三大类型轴承编号的阿拉伯数字顺序依次排列，标准轴承多对照目前在世界上较为广泛使用的瑞典SKF系列编号。

四、目前国内汽车型号繁杂，尤以进口汽车为甚。不同的厂牌，不同的车型，不同的生产年份，不同的装备型式，选用的轴承厂牌、型号层出不穷，原始资料来源颇费周折。在本书第四章索引中为简化规范，增加互换性，编者将轴承的一些特性舍弃，如机械方面的带不带挡边、有无止动槽、理化方面的处理方法、原材料成分等统统规范于标准化。这样虽与原厂产品不尽一致，但可保证使用不受很大影响，扩大了互换性，定会受到广大读者欢迎。

五、本书第二章在每个基本车型滚动轴承规范前均有该型汽车的性能简介（国产车型略），目的是供读者在查阅本手册时参考，提高应用车型与所选资料的准确性，减少失误。这个简介是在尽量少增篇幅、不喧宾夺主的前提下必不可少的，也是本次补充本编写时接受读者建议的产物。

六、本书标明的轴承主要尺寸均以“内径×外径×宽”的形式注出，其尺寸单位为mm。

本书在编写过程中得到中国汽车技术研究中心标准所、中国汽车工业天津销售公司配件部、寄售部、中国汽车贸易总公司进口设备检验处、汽车与配件杂志等单位 and 许多工程技术人员的帮助，在此表示感谢。

由于编者学识所限，本书所列资料来源困难，缺点和错误在所难免，欢迎读者批评、指正，使本书更加完善。

目 录

第一章	汽车滚动轴承的编号	(1)
第二章	汽车滚动轴承规范	(10)
1.	北京BJ1021 (BJ121A)型载货汽车滚动 轴承规范	(11)
2.	北京BJ1040Q3DG (BJ130)型载货汽车 滚动轴承规范	(13)
3.	跃进NJ1061 (NJ131A)型载货汽车滚动 轴承规范	(18)
4.	跃进NJ1061D (NJD131)型载货汽车滚动 轴承规范	(19)
5.	跃进NJ2040 (NJ221B)型越野汽车滚动 轴承规范	(20)
6.	解放CA10C型载货汽车滚动轴承规范	(22)
7.	解放CA141型载货汽车滚动轴承规范	(23)
8.	东风EQ245型越野汽车滚动轴承规范	(27)
9.	伏尔加ΓA3-24型轿车滚动轴承规范	(29)
10.	伏尔加ΓA3-2410型轿车滚动轴承规范	(31)
11.	拉达BA3-2104型轿车滚动轴承规范	(32)
12.	拉达BA3-2107型轿车滚动轴承规范	(35)
13.	拉达BA3-2121型越野汽车滚动轴承 规范	(37)

14. 克拉斯256B1型自卸汽车滚动轴承规范…… (40)
15. 卡玛斯 5320 型载货汽车滚动轴承规范…… (43)
16. 别拉斯 540A 型自卸汽车滚动轴承规范…… (47)
17. 别拉斯7540型自卸汽车滚动轴承规范…… (51)
18. 别拉斯 548A 型自卸汽车滚动轴承规范…… (52)
19. 太脱拉815PR₂型载货汽车滚动轴承规范
 …………… (52)
20. 太脱拉815P17型自卸汽车滚动轴承规范
 …………… (58)
21. 依发L60型载货汽车滚动轴承规范…… (58)
22. 波罗乃兹B01 AAA型轿车滚动轴承规范…… (63)
23. 依尔奇 S415 型载货汽车滚动轴承规范…… (65)
24. 丰田CROWN YS120L型轿车滚动轴承
 规范…………… (68)
25. 丰田CROWN MS122L型轿车滚动轴承
 规范…………… (72)
26. 丰田CROWN MS123L型轿车滚动轴承
 规范…………… (75)
27. 丰田CROWN MS125L型轿车滚动轴承
 规范…………… (76)
28. 丰田CROWN LS120L型轿车滚动轴承
 规范…………… (78)
29. 丰田LAND CRUISER BJ60LV型越野
 汽车滚动轴承规范…………… (80)
30. 丰田LAND CRUISER HJ60LV型越野
 汽车滚动轴承规范…………… (86)

31. 丰田LAND CRUISER FJ60LV型越野
汽车滚动轴承规范.....(92)
32. 丰田LAND CRUISER FJ62LV型越野
汽车滚动轴承规范.....(97)
33. 丰田TOYOACE RY20L型载货汽车滚
动轴承规范.....(101)
34. 丰田TOYOACE RY31L型载货汽车滚
动轴承规范.....(104)
35. 丰田 TOYOACE JY30L型载货汽车滚
动轴承规范.....(105)
36. 丰田HIACE YH50L型工具(面包)车
滚动轴承规范.....(107)
37. 丰田HIACE LH51L型工具(面包)车
滚动轴承规范.....(114)
38. 丰田 HIACE RH11L型载货汽车滚动
轴承规范.....(116)
39. 丰田HIACE RH22L型工具(面包)车
滚动轴承规范.....(119)
40. 丰田HIACE LH20L型工具(面包)车
滚动轴承规范.....(123)
41. 丰田DYNA RU20L型载货汽车滚动轴
承规范.....(124)
42. 丰田DYNA RU75L型载货汽车滚动轴
承规范.....(130)
43. 丰田DYNA WU90L型载货汽车滚动轴
承规范.....(133)