

进口日本汽车轴承互换技术手册

李湘春 主编



化学工业出版社
工业装备与信息工程出版中心

· 北京 ·

内容提要

本书介绍了进口日本汽车轴承的规范及通用互换技术的应用。主要车型有本田、五十铃、马自达、富士、大发、铃木、日产尼桑、三菱、日产尼桑柴油汽车、日野、丰田。书中用到的英文缩写和符号及轴承安装部位在附录里有详细的说明和讲解。

作者根据多年的工作经验，并对有关资料精心研究，科学地验证了轴承型号及前后缀号的技术含义，掌握了部分疑难轴承通用互换技术，为同行建立了一座“立交桥”，此书为读者多途径选择轴承提供了科学的依据。

本书可供引进汽车生产线、引进轴承的生产厂家、广大汽车驾驶员、轴承仓库管理员、供销（采购）员、外贸工作人员、大中院校以及进口汽车维修保养行业的技术人员和汽配人员进行参考。

图书在版编目（CIP）数据

进口日本汽车轴承互换技术手册/李湘春主编. —北京：化学工业出版社，2006.1

ISBN 7-5025-7794-7

I. 进… II. 李… III. 日本汽车-轴承-互换性-手册 IV. U463.31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 125339 号

进口日本汽车轴承互换技术手册

李湘春 主编

责任编辑：周红

责任校对：陈静

封面设计：尹琳琳

*

化学工业出版社 出版发行
工业装备与信息工程出版中心
(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

购书咨询：(010)64982530

(010)64918013

购书传真：(010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷

三河市延风装订厂装订

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 41½ 字数 849 千字

2006年3月第1版 2006年3月北京第1次印刷

ISBN 7-5025-7794-7

定价：98.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责退换

前 言

众所周知，熟悉汽车轴承通用互换技术知识，既可减少库存积压和资金占用，也可以解决停工待料的燃眉之急，利国、利民、利己。

由于日本轴承专业厂家要根据汽车结构性能、设计要求，专门设计制造供其配套用的轴承，因此需要的不仅是常用的公制轴承，还有非标准及独特的专用轴承，加之各厂技术保密，各自为战，所以根据各厂家的轴承型号难以辨别其通用互换性，致使完全能通用的轴承，变得难以识别。即使同一轴承厂家生产的公制轴承，其型号表示方法也不尽相同。导致使用者很不方便，实用性差。为解决这一难题，我们组织有关技术人员，根据有关资料精心研究，识别日本汽车疑难轴承，并科学验证轴承型号及前后缀号的技术含义，掌握了部分疑难轴承通用互换技术，为同行建立了一座“立交桥”。例：日产(UD)、马自达、三菱、日野、五十铃、日产厂家车型数百种，所使用的“KOYO”：CT55BL1、RCT55B、RCT55C、CT5588ARSE，“NSK”：TK55-1A、TK55-1BU3、55TNK29、TK55-1A1U3，“NTN”：55TMK804X/2E、55TRK30A/2E，“NACHI”：55TMK09-1、55TMK-1、55TMK804、55TRK30W1。这几个不同汽车(轴承)厂家，不同型号的轴承，其尺寸(55×88×19.6)相同，都是安装于离合器分离部位，又都是同一类型推力角接触球轴承，我们用国产带外罩的角接触球轴承[7611SC(旧号：986711)，尺寸(55×90×20)]进行互换，可节省人民币55元，这说明节约能创造价值。若用我国老解放相同的轴承，更加便宜，其质量、可靠性，经验证完全符合技术性能要求，而且工作正常，使用寿命不低于原厂轴承。

本书具有系统性、规范化、取材好、实用性强等特点，为用户多途径选择轴承提供了科学的依据。本书可供引进汽车生产线、引进轴承生产厂家、广大汽车驾驶员、轴承仓库管理员、供销(采购)员、外贸工作人员以及进口汽车维修保养行业的技术人员和汽配人员进行参考。

由于时间紧、资料有限，此书只是抛砖引玉。另因日本有些汽车轴承技术含量高，无法直接互换代用，有待读者自己找出不同厂家、不同部位、不同车型、不同件号、不同轴承型号进行对照互换。欣赏其中奥妙，灵活运用，创造财富。

本书由李湘春主编。参加编写的人员还有冯纯、黎欣、罗丽华、邝晓黎、曹先安、邹冬梅、冯小兰、彭秀珍、唐亚铁、吴建鸽、李小红、曾霞、丑伦杰、李铁忱、刘丽英、李志剑、屈桂兰、李铁城、刘建平、李铁鹏、王淑贞、李陵杰、李秦影、李铁金、李丹、梁佐希、陈正华、陈滨、李铁强、张淑珍、丑晓红、余立春、李露、陈啸宇、周治明、陈利元、周西娟、程北向、唐谋安、蒋新红、李先保、王锦文、张子胜、梁佑希、李晓萍、许佑林、符星龙、李敏、符明、陈志光、王艳萍、张卓芳、贾素贤、丑慧萍、范志琼、杨杰、周建强、许应军、李铁民。本书审校：尹嘉东(留日归国进口轴承专家)、邝晓黎。

由于编者水平有限，不足之处恳请广大读者批评指正。

编者

2005年8月

使用说明

进口汽车轴承的互换及改代，首先必须遵守以下原则。

1. 不改变原车上轴承座及孔的尺寸。

2. 不改变配合轴圆柱面的尺寸。

3. 互换轴承要满足额定动载荷、精度等级及允许极限转速三个技术参数等于或稍高于原装轴承的要求，以确保互换的轴承工作性能和使用寿命不受影响。

4. 根据原车型轴承可知轴承的原始游隙。当采用内、外镶套的方法进行轴承代用时，要保证套的内、外圆柱面的同心度，这是保证代用轴承精度的重要因素。在加工内、外套时，要正确地选择配合公差。

根据原车型中新安装的进口汽车轴承的尺寸、规格、类型以及制造等的基本型号，了解轴承型号前、后缀号英文含义及技术特性。日本十一个汽车制造厂所安装的轴承，分别采用“KOYO、NSK、NACHI、NTN”不同厂家的轴承。虽然日本标准系列轴承型号已国际通用化，但还是有不同的表示方法，各厂又有不同的轴承型号，但其技术参数基本一致，并具有一定的互换性。但是非标准和特殊系列专用疑难轴承就必须识别、分析、研究出相应的国产轴承互换代用。例“KOYO”：TR080803、“NSK”：R40-15A、“NACHI”：40KB08、“NTN”：CR0864（40×80×30）都是圆锥滚子轴承，用国产轴承：33208（40×80×30）完全可互换。如果搞不清进口汽车轴承型号，只有通过轴承实物和安装部位来判断并测绘出该轴承的类型、结构及主要技术参数，根据实测的数据，查找相应的国产轴承进行互换。有些轴承因技术含量高，是无法直接互换代用的，只有找有关的轴承厂家专业技术人员共同研制。

使用此《手册》要注意以下问题。①型号完全相同的车型和相同的变速器，可能装有不同型号的轴承。如本田手动和自动变速器就是一种型号：H2J4，但轴承安装就不一样，变速器更加复杂，是按传动比来安装轴承的。②同一种车型、同一部位，安装有多种不同的轴承。不管它千变万化，只要准确无误地将电脑图号（即件号）、轴承型号记准确，就不会错购、误购。③在参照国产轴承型号互换时，有些轴承尺寸不是很符合要求，需加工改代。另国产外圈带止动槽的轴承（即轴承型号后带N），不带止动环，要另购。为使用方便，我们在轴承型号后都加了“R”，表示购买时要同时购买止动环。④日产离合器导向轴承，就是我国汽车标准专业名词术语的变速器第一轴轴承（又称主动齿轮轴、输入轴、离合器导向）。⑤我国汽车的变速器第二轴又称主轴、输出轴，中间轴又称副轴，变速器圆锥主动齿轮轴承又称角齿轴承等。⑥书中的英文缩写及符号的含义见附录一；汽车轴承安装部位见附录二。

使用此书时，可以通过目录查到本书所列举的十一个日本汽车生产厂家；通过“表的索引”，按照“通用车型系列”及“通用变速器型号”能够查到其相应的表格，了解其具体的互换技术。

目 录

第 1 章	日本本田汽车	1
第 2 章	日本五十铃汽车	91
第 3 章	日本马自达汽车	165
第 4 章	日本富士汽车	209
第 5 章	日本大发汽车	229
第 6 章	日本铃木汽车	255
第 7 章	日本日产尼桑汽车	277
第 8 章	日本三菱汽车	407
第 9 章	日本日产尼桑柴油汽车 (UD)	501
第 10 章	日本日野汽车	547
第 11 章	日本丰田汽车	585
附录一	英文缩写及符号说明	646
附录二	汽车轴承安装部位图解	647
参考文献	655

第 1 章

日本本田汽车



表格的索引

第 1 章 日本本田汽车

表格序号	通用车型系列	通用变速器型号	页码
1-1	GA1-100、110,GA2-100、110	L0(手动),L1(自动)	5
1-2	JA1-100、110,JW2-100、120	L6(手动),N0(自动)	6
1-3	EF6-100、110、120、130、140 EF7-100、110、120、130、140	L3(手动),L4(自动)	8
1-4	MA1-100、110,MA2-100、110、120、300	L3(手动),L4、P6、S5(自动)	11
1-5	MA3-100		17
1-6	DA5-100,DA7-100	L3(手动),L4(自动)	18
1-7	DA6-100,DA8-100	R0,S1	21
1-8	BA4-100、110、120、130 BA5-100、110、120、130	D2J4、D2K4、D2K5(手动),K4、PY8A(自动)	23
1-9	CG1、CG5、CF9(广州本田雅阁)		26
1-10	CA1-100、106、120、130		28
1-11	CA2-100、106、120、130		29
1-12	CA3-100、106、120、130		30
1-13	CA5-100、110		30
1-14	CA6-100、110		30
1-15	KA1-100、110、112,KA5-100	C3Q4、G3S4(手动),G4、L5、P8(自动)	31
1-16	KA3-100、101、110,KA4-100,KA6-100	L5	34
1-17	KA4-100	L5	36
1-18	KA5-100	C3Q4	37
1-19	CC2-100	MPWA	38
1-20	CB5-100、120,CC3-100	I201、L2J1(手动) MPWA、PW4A(自动)	39
1-21	CB5-120	MPXA	45
1-22	JA2-100,JA3-100,JW4-100(四轮驱动)	Z4(手动),Z6、Z7(自动)	48
1-23	JW3-100	Z4(自动),Z6(手动)	50
1-24	DA1-110	CA-1(自动),GW-25(手动)	51
1-25	DA2-100	CA-1,GW-25	53
1-26	BA8-100,BB1-100(四轮转向),BB4-100	MP1A(自动),M2A4(手动)	53
1-27	BA8-100,BA9-100(四轮转向)	MP1A(自动),M2J5(手动)	55



进口日本汽车轴承互换技术手册

表格序号	通用车型系列	通用变速器型号	页码
1-28	NA1-100	J4A3(手动), MR9A(自动)	56
1-29	KA7-100	MPYA	57
1-30	KA2-100, KA2-110	C3H4, G4	59
1-31	CB5-100	I201, PW4A	59
1-32	CB5-120	L2J1, MPXA	60
1-33	CC4-100, CC5-100	MP6A(自动)	60
1-34	CB3-700, CB4-700	H2J4(自动、手动), MP6A	61
1-35	EG1-100, EG2-100	M24A, P1	63
1-36	EF8-100	L3	65
1-37	KA8-100	MPYA	66
1-38	EF3-(100, 110, 120, 300, 310, 320, 500, 510, 520) EF5-(100, 120, 300, 310, 320)	S5, L3, L4	66
1-39	EF9-100	Y1	69
1-40	EF2-100, 120, 300, 310, 320, 500, 510, 520 EF4-100, 110, 300, 310, EG4-100	L3, L4, M24A, M48A, S20	70
1-41	EY2-100, 110, 200 EF1-100, 110, 120, 520, EG3-100	L3, L4, M48A, S20	74
1-42	EG6-100	Y21, M24A	75
1-43	EF1-320	L3, L4	76
1-44	PP1-100	ZK	77
1-45	CB3-100, 110, 120 CB4-100, 110, 120	H2A5, MPJ4, MPX2, PX4B, H2J4, MPWA, MPXA	77
1-46	CB1-100, 110, 120 CB2-100, 110 (四轮转向 4WS)	H2A5, PX4B, MPWA, H2A8	82
1-47	CB2-100, CB4-110	H2A5, PX4B, H2J4, MPXA	84
1-48	HA3-100, HA4-100, HH3-100(二轮驱动), HH4-100(四轮驱动)	Z5, Z8, Z9	85
1-49	HA1-100, HA2-100 HH1-100, HH2-100(四轮驱动)	L8, L9, N1	88



表 1-1 通用车型系列: GA1-100、110, GA2-100、110

通用变速器 (轴承) L0 (手动)
L1 (自动) 的互换

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
发动机 交流 发电机	前	31114-PJ7-0030 (GA1-100)	←	←	←		↕	
	后	31111-PJ7-0030 (GA1-100)	←	←	←		JA-100 JW2-100	
	前	→	→	→	31114-PJ7-0040 (GA1-110、 GA2-100、110)		↕	
	后	→	→	→	31111-PM3-0040 (GA1-110、 GA2-100、110)		↕	
发动机正时 皮带张紧轮		14510-PJ7-0130 14510-PJ7-0030 DG2755J2RR 1DCS13+SV	←	←	←	1	↕	
转向齿轮箱		→	→	96100-62020-10	←		↕	6202C3
转向助力 器齿 轮箱		→	→	91052-SA5-9510 91052-SA2-9510	←	1	↕	
		→	91053-SA5-9510 6002Z/L088	←	←	1	↕	6002-Z
前轮轮毂		44300-SB2-0040 DAC3464G12 RSCS42 (自动、手动)	↔	↔	44300-SB2-0030 44300-SB2-0080 DE0778LLC S46/5A	2	通用 东风 1141 (EQ153) 张紧轮 DF0776 LUA	A3910739 (35×64×37) DAC3564A1 (上海 UBC 生产)
		→	→	→	44300-SB2-018 DE0778LLCS34 /5A(手动)	2		
前桥差 速器 半轴	L0 手动 变速器	→	→	91008-PL0-008	←	1	↕	
		→	→	91105-PL0-008	←	1	↕	
		→	→	→	91008-PL0-B01 3TM-SC07A20	1	↕	
	L1 自动 变速器	→	→	→	91008-PL0-018 SC07A21Z	1	↕	
		→	→	→	91006-PL1-003 SC0790	1	↕	6308(308) (40×90×23) 加工内套
		→	→	96100-62070-00	←	1	↕	6207C3
	→	→	91009-PL1-003	←	1	↕		
离合器	分离	→ RCT29SA	22810-PL6-0030 22810-PL6-0050 47TKB2901	22810-PE6-0030 22810-PE6-921 47SCRN031-2 (手动 L0 变速器)	←	1	↕	
通用手动变速器(轴承)L0								
第一轴		→	→	→	91006-634-0040 6002LLB/4EC3	1	↕	6002-2RS (180102)
		→	91002-PL0-018	←	←	1	↕	
		→	→	91002-PL0-0080 62/22CE3JR2	←	1	↕	62/22
第二轴		→	→	→	91006-PL0-0180 SC04A39V1	1	↕	
	91006-PL0-B010	→	←	←	←	1	↕	
	→	91108-PL0-0080 K28×32×22X	←	←	←	1	↕	K28×32×22
中间轴		→	→	→	91010-PL0-0080 8E-NKI-20×47×14	1	↕	NKI20/14



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
通用手动变速器(轴承)L0								
中间轴	→	→	→	91010-PL0-0080 8E-NK30×47×19	1	↕	NK30/19	
一、二、三挡	91104-PJ3-0080 K32×37×21.8XS	←	←	←	3	↕	K32×37×22	
四挡	VP32/27	↔	↔	91104-634-0040 91104-634-0060 91104-634-0080 KJ32×37×27S	1	↕	K32×37×27	
五挡	→	91003-PL0-0080	←	←	1	↕		
通用自动变速器(轴承)L1								
第二轴	91011-PL1-003 K31×36×16.8XS	←	←	←	2	↕	K31×36×17	
	→	→	→	91018-PL1-003 AKJ31×42×2	1	↕	AXK/30×42×2.5 (ASK3042)	
	→	→	→	91023-PL1-003 AKJ36×50.5×2	1	↕	AXK3552(889107) (35×52×2)	
	→	→	→	91026-PC9-003 91026-PC9-005 91026-PC9-006 AKJ42×58×2-2	1	↕	AXK4060 (889108) (40×60×3)	
第二轴	前	→	→	91028-PH0-003 K36×41×14.8X	←	1	↕	K36×41×15
		→	91031-PC9-005 91031-PC9-006	←	←	1	↕	
	前	91001-591-004 91001-591-005 63/28CX5NX4/26	←	←	←	1	↕	63/28C4
		→	→	91001-591-008 16008	←	1	↕	16008
	后	→	→	→	91002-PH0-003 SC0595N	1	↕	
	中间轴	→	91015-PA9-003 91015-PA9-004 K30×35×11	←	←	1	↕	K30×35×11
→			→	→	91024-PA9-003 KMJ30×36×14	1	↕	K30×36×14
91031-PC9-005 91031-PC9-006			←	←	←	1	↕	
→		→	91113-PJ2-003 91113-PJ2-004 K32×38×16.3X	←	1	↕	K32×38×16	
前		→	→	→	91101-PB6-008 8E-NK33×55×17-6	1	↕	NK33/55
后		→	→	→	91004-PJ4-003 SC05A01N	1	↕	
后轮轮毂	42200-SF4-0050 42200-SF4-0080 (适应鼓式制动器)	←	←	←	2	↕		

表 1-2 通用车型系列: JA1-100、110, JW2-100、120

通用变速器^{L6}(手动)
^{N0}(自动)的互换

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
发动机 正时 皮带	张 紧 轮	14510-PN4-0030 14510-PN4-0040 DG2450C2RR1 DCS16+SV	←	←	←	1	↕	



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
发动机 正时 皮带	惰 轮	14510-PN4-0030	14520-PN4-004 50TB0504	←	←	1	↕	
		14510-PN4-0040 DDG24502RR 1DCS13						
发动机 交流 发电机	前	→	→	31114-PN4-0030	←		↕	
	后	→	→	31111-PJ7-0030 (JA1-100, JW2-100)	←			
		→	→	31111-PJ7-0130 (JA1-110, JW2-120)	←			
转向 齿轮箱	→	96100-62021-00 (JA1-100,JW2-100)	←	←	↕			
	91055-SD5-9610 (JA1-110,JW2-120)	←	←					
前轮轮毂		44300-SB2-0040 DAC3464G12R SCS42	↔	↔	44300-SB2-018 DE0778LLCS 34/5A	2	↕	A3910739 (35×64×37) DAC3564A-1 (上海 UBC 生产)
离合器	分离	RCT29SA	22810-PL6-0050 47TKB2901(手动)	22810-PL6-000 47SCRN031-2	←	1	↕	
前桥差 速器 半轴	→	→	→	91006-PL6-008 6007X4	1	↕	6007C4 (手动)	
	→	→	→	91007-PL6-008 6008V1	1	↕	6008C3 (手动)	
	→	→	91006-PL1-003 (自动)	←	1	↕		
	→	96100-62021-10 (自动、手动)	←	←	1	↕	6202C3	
通用手动变速器(轴承)L6								
第一轴		60012RUC4	91006-679-0040 6001VVC4	6001-2NSL	6001LLB/2A	1	↕	6001-2RSC3 (手动)
第二轴	前	→	→	→	91005-PL6-008 6004JR	1	↕	6004C3
	惰 轮	→	→	91108-634-9610 K25×30×20S	←	1	↕	K25×30×20
		后	→	→	→	91004-PJ3-0040 91004-PJ3-008 63/22/20PX3	1	↕
中间轴	前	→	→	→	91101-PL6-008 8E-NK25×45×16	1	↕	NK25/16
	一 挡	→	→	→	91102-PL6-0080 GK25×30×24X/S	2	↕	K25×30×24
	二 挡	→	→	91105-PL6-0080 KJ32×37×28.8XS	←	1	↕	K32×37×20
	三 挡	→	→	→	91003-PL0-0180 5204NXV2	1	↕	3204A-2ZNR TN (20×47×21)
	四 挡	→	→	91104-PL6-0080 KJ32×37×19.8XS	←		↕	K32×37×20
通用自动变速器(轴承)N0								
第二轴		→	91001-591-004 91001-591-005 63/28CX5NX4/26	←	←	1	↕	63/28N
		91001-591-008 16008	←	←	←	1	↕	16008
		→	→	→	91006-PL1-003 SC0790	2	↕	6308(308) (40×90×23)镶内套



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸(d×D×B)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
通用自动变速器(轴承)N0								
第二轴		→	→	→	91101-PN0-003 8E-NK30×47×15	1	↕	NK30/15
	惰轮	91111-PJ2-0030 91111-PJ2-0040 KJ30×35×17S	←	←	←	2	↕	K30×35×17
中间轴 惰轮		→	91015-PA9-003 91015-PA9-004 K30×35×11	←	←	1	↕	K30×35×11
		→	→	91024-PA9-003 KMJ30×36×14	←	1	↕	K30×36×14
		→	→	→	91112-PN0-003 8Q-K33×38×14.8X	1	↕	K33×38×15
		91113-PJ2-003 91113-PJ2-004 K32×38×16.3X	←	←	←	1	↕	K32×38×16
其他	→	→	→	91002-PN0-003 91004-PN0-003 SC05A41N	2	↕	6004N (20×42×12)	
后轮 轮毂	内	→	→	→	91053-SD5-008 6205X13PX17/AQ5 (适应鼓式制动器)	2	↕	6205C3
	外	→	→	→	91052-SD5-008 6204JRPX15/5AQ22 (适应鼓式制动器)	2	↕	6204C3

表 1-3 通用车型系列: EF6-100、110、120、130、140
EF7-100、110、120、130、140
通用变速器(轴承) L3(手动)
L4(自动)的互换

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸(d×D×B)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
发动机交 流发电机	前	31114-PD1-0340	←	←	←		↕	
	后	31111-PD1-0140	←	←	←		↕	
发动机正时 皮带张紧轮		—	14510-PM7-0030 14510-PM7-0040 56TB0602B02	—	—		↕	
转向齿 轮箱	→	→	→	96120-62020-10 6202	←	1	↕	6202C3
转向助力 器齿轮箱	91053-SE0-9510 6001Z	←	←	←	←	1	↕	6001-Z
前轮 轮毂	44300-SB2-962 44300-SB2-963 44300-SB2-965 DAC3872B1 2RSCS42	↔	↔	↔	DE0871LLC S46PX1/5A DE0871LLC S32PX1/5A	2	↕	DAC3872 B12RSCS42
前轮 驱动轴	中间	→	→	→	91057-SD2-0040	←	↕	
EF6-100、110、120、130、140 通用手动变速器(轴承)L3								
前桥 差速器 半轴	→	→	→	91005-PL3-A030 91005-PL3-A040 6207C	←	2	↕	6207C3
	→	→	→	91005-PL3-A06 6207CZ	←	←	2	↕
EF7-100、110、120、130、140 通用手动变速器(轴承)L3								
前桥差速器 半轴	→	→	→	91005-PL3-B03	←	2	↕	
	→	→	→	→	91005-PL3-B04 TMB208X2T2X2	←	2	↕



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换			
		KOYO	NSK	NACHI	NTN						
通用自动变速器(轴承)L4											
前桥差 速器半轴	96100-62083-00	←	←	←	2	↕	NUP208 6208C3				
离合器	分离	→	22810-PL3-003 22810-PL3-005 47TKB3101	←	←	↕	(手动 L3)				
通用手动变速器(轴承)L3											
第一轴	91006-634-008 60022RUC3	↔	↔	91006-634D-0040 6002LLB/4EC3	1	↕	6002-2RSC3				
第二轴	前	→	→	91002-PG1-018 63/28CX11	←	↕	63/28C3				
		→	91002-PL3-A03	←	←	↕					
		→	→	→	91002-PL3-A040 6205/26V16	1	↕	205V(970205) (25×52×15)			
		→	→	→	91002-PL3-B030 91002-PS0-0030 SC05A61	1	↕	6305 (25×62×17)			
		→	→	→	91002-PS1-0030 SC06A68	1	↕	16008(7000108) (40×68×9) (镶内套)			
		→	→	→	91004-PG1-0080 TM-SC0578C3	2	↕	6405(405) (25×80×21)			
	后	→	→	→	91004-PL3-A030 SX04A34V1	2	↕				
		→	→	→	91004-PL3-B030 SF0499	2	↕				
		→	→	→	91004-PS1-003 SF04A12	1	↕				
		惰轮	91108-PL3-0080 VP32/23	↔	↔	KJ32×37×23XS	2	↕	K32×37×23		
		惰轮	VP32/27	↔	91104-634-0040 91104-634-0060 91104-634-0080 KJ32×37×27S	←	3	↕	K32×37×27		
		惰轮	→	91106-PL3-0080 K34×39×23XS	↔	KJ34×39×23XS	2	↕	K34×39×23		
前	→	→	→	91107-PL3-0180 KJ34×39×27.3XS	2	↕	K34×39×27				
	91002-PG1-0080	←	←	←	1	↕					
	→	→	→	91002-PL3-B030 91002-PS0-0030 SC05A61	2	↕	6305(305) (25×62×17)				
	91002-PG1-0180 63/28CX11	←	←	←	1	↕	63/28				
	→	91002-PL3-A030	←	←	1	↕					
	→	→	→	91002-PL3-A040 6205/26V16	1	↕					
中间轴	后	→	→	→	91104-PG1-0080 K35×40×25.8X	←	3	↕	K35×40×26		
	后	→	→	→	91002-PL3-B040	←	←	←	1	↕	
	中间	→	91003-PL3-B030 91003-PL3-B040 SX05A63NCS30PX1	→	→	4	↕	6305N(50305) (25×62×17)			
	中间	→	91006-PL3-A020 6205V12	←	←	2	↕	205V(970205) NUP205(92205)			
	→	→	→	91006-PL3-A030 6205PX29V17	2	↕	205V(970205) NUP205(92205) 6205C3				



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸(d×D×B)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
通用手动变速器(轴承)L3								
中间轴	前	→	→	→	91101-PG1-0080 8E-NK33×60×22	1	↕	NK33/22
		→	→	→	91101-PL3-A020 8E-NK30×47×21	1	↕	
	中间	→	→	→	91101-PL3-B030 NK30×55×21-1T2	2	↕	
		→	→	→	91102-PL3-B03 NKI-25×52×15-1T2	2	↕	
	惰轮	→	→	91103-PL3-B04	←	1	↕	
		→	→	→	91104-PH8-008 8E-NK29×55×22	2	↕	NK29/22
	惰轮	91104-PL3-018 KJ36×41×24XS	←	←	←	2	↕	K36×41×24
		91105-PL3-018 KJ39×44×25XS	←	←	←	2	↕	K39×44×25
	惰轮	→	→	→	91105-PSI-003 GK37×42×27SV2	2	↕	K37×42×27
		91106-PSI-003 KJ42×47×27XS	←	←	←	1	↕	K42×47×27
	后	→	→	→	91003-PG1-018 TM-DF0581N	2	↕	
	前	→	→	→	91101-PL3-A02 8E-NK30×47×21	1	↕	NK30/21
		→	→	→	91101-PL0-B03	1	↕	
	惰轮	→	→	→	91107-PK5-008 KJ44×50×24XS	2	↕	K44×50×24
其他	→	91001-PH8-004 91001-PH8-008 62/28	←	←	1	↕	62/28	
	→	→	91003-PH8-008	←	2	↕		
	→	→	91105-PH8-008	←	1	↕		
	91105-PH8-901 KJ32×37×26XS	←	←	←	1	↕	K32×37×26	
	→	→	→	91131-PH8-018 AKJ24×44×2-1	2	↕	AXK2542(889105) (25×42×2)	
	→	→	96140-62040-00	←	1	↕	6204C3	
	→	→	→	91103-PH8-008 8Q-K24×30×19.8X	2	↕	K24×30×20	
	→	91105-PH8-901 KJ32×37×25.8XS	←	←	←	1	↕	K32×37×26
通用自动变速器(轴承)L4								
中间轴	后	→	→	→	91002-PL4-003 3TM-SC05A59N	1	↕	
	惰轮	→	→	→	91004-PL4-003 3TM-SC05A58N	2	↕	
		→	→	→	91024-PL4-003 8E-K31×36×14X1	3	↕	K31×36×14
	前后	→	→	→	91101-PL4-003 91101-PL4-004 8E-NK36×62×18	3	↕	NK36/18
		91101-PG4-003	←	←	←	1	↕	
	前	→	→	91001-591-004 63/28CX5NX4/26	←	1	↕	63/28NC3



续表

通用汽车轴承 安装部位名称	通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换		
	KOYO	NSK	NACHI	NTN					
通用自动变速器(轴承)L4									
第二轴	前	↑	↑	↑	↑	2	↕	↑	
	前	91019-PF4-003	←	←	←	←	1	↕	
		→	→	→	→	91101-PL4-003 8E-NK36×62×18	1	↕	NK36/18
		→	91101-591-004	←	←	←	1	↕	
		→	→	→	→	91102-PS5-003 8E-NK54×75×21-1	1	↕	NK54/21
	前后	→	→	→	→	91002-PL4-003 3TM-SC05A59N	2	↕	
	后	→	→	→	→	91031-PS5-003 AKJ32×54×3	1	↕	AXK33.6×51 ×2(889907)
		91012-PA9-003 K31×36×18.3X	←	←	←	←	1	↕	K31×36×18
		→	→	→	→	91018-PS5-003 AKJ32×46×3	1	↕	AXK3047(889106) (30×47×2)
		→	→	→	→	91019-PA9-013 AKJ31×47×2-2	1	↕	AXK3047(889106) (30×47×2)
		→	→	→	→	91023-PF4-003 AKJ36×52×2-3	1	↕	AXK3552(889107) (35×52×2)
		→	91012-PHO-003	←	←	←	1	↕	
		→	→	91024-PS5-003 K32×38×35.8 XZW	←	←	1	↕	K32×38 ×36ZW
		→	→	→	→	91026-PC9-003 91026-PC9-005 91026-PC9-006 AKJ42×58×2-2	1	↕	AXK4060 (889108) (40×60×3)
		→	→	→	→	91002-PL4-003 3TM-SC05A59N	1	↕	
		→	→	→	→	91004-PL4-003 3TM-SC05A58N	1	↕	
	其他轴承	→	91001-591-004 63/28CX5NX4/26	←	←	←	1	↕	63/28NC3
		→	→	→	→	91003-PS5-003 SC05A62NPX1	1	↕	6305N (25×62×17)
→		→	→	→	91019-PS5-003 AKJ30×46×2	2	↕	AXK3047(889106) (30×47×2)	
→		→	→	→	91103-PS5-003 8E-NK28×39×17	1	↕	NK28/17	
→		→	91111-PJ2-003 91111-PJ2-004 KJ30×35×17S	←	←	1	↕	K30×35×17	
后轮 轮毂	42200-SB2-015 (鼓式制动器)	←	←	←	←	2	↕		
	→	42200-SB2-018 (鼓式制动器)	←	←	←	2	↕		
	→	→	42200-SH3-0080 (盘式制动器)	←	←	2	↕		

表 1-4 通用车型系列：MA1-100、110，MA2-100、110、120、300

通用变速器（轴承）L3（手动）
L4、P6、S5（自动）的互换

通用汽车轴承 安装部位名称	通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
	KOYO	NSK	NACHI	NTN			
发动机正时 皮带张紧轮	→	→	14510-PM7-003 14510-PM7-004	←	1	↕	



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换	
		KOYO	NSK	NACHI	NTN				
发动机交 流发电机	前	—→	31114-PD1-0340	←—	←—		MA3-100		
	后	—→	31111-PD1-0140	←—	←—		MA3-100		
转向助力器 齿轮箱		91053-SEU-9510 6001Z	←—	←—	←—	1	↕	6001-Z (60101)	
前轮 轮毂		44300-SB2-9630 DAC3872B1 2RSCS42	↔	38BVV07-10G (38×72×40)	DE0871LLCS 32PX1/5A	2	↕	DAC3872 B12RSCS42	
		—→	—→	—→	44300-SB2-962 44300-SB2-965 DE0871LLCS 46PX1/5A				
前轮驱动 齿轮轴		—→	91057-SD9-0040	←—	←—		↕		
前桥差速 器半轴		—→	91005-PL3-A03 6207(手动变速器) (MA1-100,110)	←—	←—	2	↕	6207C3	
		—→	—→	96100-62083-00 (自动、手动)	←—	2	↕	6208C3	
		以下适合 JG, JL, JX, 1.6L 车辆使用							
		—→	—→	91005-PL3-A06 6207CZ(手动)	←—	←—	2	↕	6207-ZC3
		—→	—→	91005-PL3-B03 (MA2-100,300) (手动)	←—	←—	2	↕	
离合器 分离		—→	22810-PL3-003 22810-PL3-005 47TKB3101	←—	←—	1	MA3-100 ↕		
		22810-PH8-008 RCT359SA (手动)	↔	↔	22810-PH8-008 X5-FCR47-5/2E (MA2-100,110)	1	MA3-100		
通用手动变速器(轴承)L3									
第一轴		60022RSC3	6002VVC3	↔	6002LLBC4	1	↕	6002-2RS	
第二轴	前	—→	—→	91002-PG1-018 63/28CX11	←—	2	↕	63/28C3	
		—→	91002-PL3-A03	←—	←—	2	↕		
		—→	—→	—→	91002-PL3-A040 6205/26V16	2	↕		
		—→	—→	—→	91002-PL3-B030 91002-PS0-0030 SC05A61	2	↕	6305 (25×62×17)	
	后	—→	—→	—→	91002-PS1-0030 SC06A68	1	↕		
		—→	—→	—→	91004-PG1-0080 TM-SC0578C3	2	↕	6405(405) (25×80×21)	
		—→	—→	—→	91004-PL3-A030 SX04A34V1	2	↕		
		—→	—→	—→	91004-PL3-B030 SF0499	2	↕		
	—→	—→	—→	91004-PS1-003 SF04A12	1	↕			
惰轮	91108-PL3-0080 VP32/23	↔	↔	KJ32×37×23XS	2	↕	K32×37×23		



续表

通用汽车轴承 安装部位名称		通用日本汽车轴承原厂件号、型号、尺寸($d \times D \times B$)/mm				每车用 量/套	互换性	参照国产轴承新 (旧)型号互换
		KOYO	NSK	NACHI	NTN			
通用手动变速器(轴承)L3								
第二轴		VP32/27	↔	91104-634-0040 91104-634-0060 91104-634-0080 KJ32×37×27S	←	3	↕	K32×37×27
	惰轮	→	91106-PL3-0080 K34×39×23XS	↔	KJ34×39×23XS	2	↕	K34×39×23
		→	→	→	91107-PL3-0180 KJ34×39×27XS	2	↕	K34×39×27
		→	→	91104-PG1-0080 K35×40×26X	←	3	↕	K35×40×26
中间轴	前	91101-PL3-B030 NK30×55×21-1T2	←	←	←	2	↕	
		→	→	→	91101-PL3-A020 8E-NK30×47×21	2	↕	
		→	→	→	91101-PL0-B03	1	↕	
	中间	→	91006-PL3-A020 6205V12	←	←	2	↕	NUP205 205V
		→	→	→	91006-PL3-A030 6205PX29V17	2	↕	6205C3
		→	→	→	91102-PL3-B03 NKI-25×52× 15-1T2	2	↕	
		→	→	→	91102-PL3-B04 NKI-25×52×15- T2PX1-3T2PX1	2	↕	
	后	→	→	→	91003-PL3-B030 91003-PL3-B040 SX05A63NCS 30PX1(五挡)	4	↕	6305N(50305) (25×62×17)
		→	→	→	91003-PG1-018 TM-DF0581N	2	↕	3307A-2RSNRTN (35×80×35) 加工内套
	中间轴	惰轮	→	→	→	91104-PH8-008 8E-NK29×55×22	2	↕
91104-PL3-0180 KJ36×41×24XS (一档)			←	←	←	2	↕	K36×41×24
91105-PL3-0180 KJ39×44×25XS (二挡)			←	←	←	2	↕	K39×44×25
91107-PK5-008 KJ44×50×24XS			←	←	←	2	↕	K44×50×24
		91002-PL3-B040	←	←	←	1	↕	
		→	→	→	91101-PG1-0080 8E-NK33×60×22	1	↕	NK33/22
		→	→	→	91101-PL3-A020 8E-NK30×47×21	1	↕	NK30/21
		→	→	91101-PL3-F030 (MA2- ¹⁰⁰ / ₃₀₀)前	←	1	↕	
		→	→	91103-PL3-B040	←	1	↕	
		→	→	→	91105-PS1-0030 GK37×42×27SV2	2	↕	K37×42×27
91106-PS1-0030 KJ42×47×27XS	←	←	←	1	↕	K42×47×27		