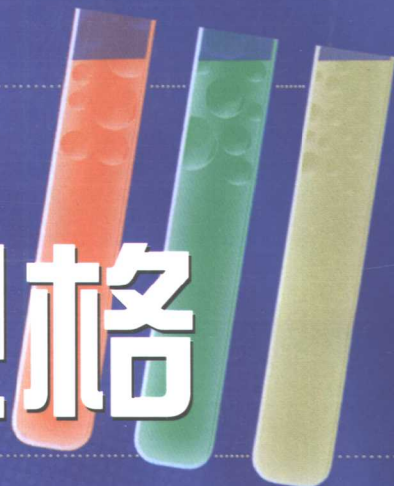


汽车维修速查手册丛书



汽车 油品规格



速查手册

《汽车维修速查手册丛书》编委会 编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
www.phei.com.cn

汽车维修速查手册丛书

汽车油品规格 速查手册

《汽车维修速查手册丛书》编委会 编



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书是根据众多国外最新的汽车维修技术资料编辑整理而成的。书中覆盖了1993~1999年款亚洲、欧洲和美国的15个知名汽车生产厂商的车型资料,以表格的形式列出了汽车发动机机油、发动机冷却液、变速器油、空调制冷剂和其他油液的规格及容量值,同时还列出了各车型的机油压力和空调系统压力的数值。

本书条理清晰、语言简洁、查找方便,是汽车维修中必备之工具书,适合于汽车维修人员在现场维修时查阅或在学习时使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

汽车油品规格速查手册/《汽车维修速查手册丛书》编委会编. —北京:电子工业出版社,2002.7
(汽车维修速查手册丛书)

ISBN 7-5053-7778-7

I. 汽... II. 汽... III. 汽车-燃料-规格-技术手册 IV. U473-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第046189号

责任编辑:夏平飞 祁 祎 马文哲

印刷者:北京四季青印刷厂

出版发行:电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×980 1/16 印张:24.5 字数:550千字

版 次:2002年7月第1版 2002年7月第1次印刷

印 数:4000册 定价:40.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077

前 言

近年来,我国的进口汽车保有量和车型急剧增多,国内汽车制造业蓬勃发展,新车型不断推出。2001年,我国正式加入世贸组织(WTO),开始全面参与国际贸易竞争,汽车工业作为我国的支柱产业,面临着前所未有的机遇和挑战。

面对层出不穷和极具高科技含量的新款车型,作为售后服务的汽车维修技术,提供高技能、高水平的维修质量是客户永恒的要求,汽车维修行业必将引发越来越激烈的竞争。各维修企业只有首先增强自己的技术实力,才能使整个行业的服务水平得以提高。对于各维修企业来说,企业的人员素质、管理水平、设备以及信息等因素决定企业的核心竞争力。过去凭着“一技之长”的修车经验已经很难适应当前汽车维修技术发展的需要,而详实的汽车维修资料作为最重要的技术信息,起着不可替代的作用。

为了满足广大汽车维修企业和专业汽车维修人员的需求,我们根据常见进口车型的各种维修项目,有针对性地推出一系列专项实用维修用书。《汽车油品规格速查手册》就是该系列丛书的一本。

《汽车油品规格速查手册》是根据众多国外最新的汽车维修技术资料编辑整理而成的。书中覆盖了1993~1999年款亚洲、欧洲和美国的15个知名汽车生产厂商的车型资料,以表格的形式列出了汽车发动机机油、发动机冷却液、变速器油、空调制冷剂和其他油液的规格及容量值,同时还列出了各车型的机油压力和空调系统压力的数值。该书条理清楚、语言简洁、查找方便,相信它对汽车维修界的朋友会有所帮助。

由于时间仓促、水平有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2002年3月



《汽车维修速查手册丛书》编委会

主任委员：文长兴

副主任委员：翁咏 夏欣明

编委：韩利 雪松 亚娟 赵青松 崔宏

石宇 舒常 翟厚 韩新 程东

欧阳庭 张子罕 胡云方 庄宇翔 段伟明

目 录

第一章 亚洲车	1	第五节 1997 年款	102
第一节 1993 年款	1	一、本田车系	102
一、本田车系	1	二、丰田车系	105
二、丰田车系	4	三、凌志车系	109
三、凌志车系	10	四、马自达车系	112
四、马自达车系	13	五、日产车系	116
五、日产车系	17	六、三菱车系	120
六、三菱车系	20	七、现代车系	123
七、现代车系	23	第六节 1998 年款	125
第二节 1994 年款	24	一、本田车系	125
一、本田车系	24	二、丰田车系	128
二、丰田车系	27	三、凌志车系	132
三、凌志车系	33	四、马自达车系	135
四、马自达车系	36	五、日产车系	139
五、日产车系	43	六、三菱车系	142
六、三菱车系	46	第七节 1999 年款	144
七、现代车系	49	一、本田车系	144
第三节 1995 年款	50	二、丰田车系	145
一、本田车系	50	三、凌志车系	147
二、丰田车系	54	四、日产车系	149
三、凌志车系	60	五、三菱车系	151
四、马自达车系	63	第二章 欧洲车	153
五、日产车系	69	第一节 1993 年款	153
六、三菱车系	72	一、宝马车系	153
七、现代车系	76	二、奔驰车系	155
第四节 1996 年款	78	三、大众车系	158
一、本田车系	78	四、沃尔沃车系	161
二、丰田车系	80	五、绅宝车系	164
三、凌志车系	86	第二节 1994 年款	166
四、马自达车系	90	一、宝马车系	166
五、日产车系	94	二、奔驰车系	168
六、三菱车系	98	三、大众车系	170
七、现代车系	100	四、沃尔沃车系	174

五、绅宝车系	177	一、通用车系	214
第三节 1995 年款	179	二、福特车系	227
一、宝马车系	179	三、克莱斯勒车系	236
二、奔驰车系	180	第二节 1994 年款	243
三、大众车系	182	一、通用车系	243
四、沃尔沃车系	185	二、福特车系	256
五、绅宝车系	188	三、克莱斯勒车系	265
第四节 1996 年款	190	第三节 1995 年款	271
一、宝马车系	190	一、通用车系	271
二、奔驰车系	191	二、福特车系	283
三、大众车系	193	三、克莱斯勒车系	292
四、沃尔沃车系	195	第四节 1996 年款	300
五、绅宝车系	198	一、通用车系	300
第五节 1997 年款	199	二、福特车系	310
一、宝马车系	199	三、克莱斯勒车系	319
二、奔驰车系	200	第五节 1997 年款	324
三、大众车系	202	一、通用车系	324
四、沃尔沃车系	204	二、福特车系	332
五、绅宝车系	205	三、克莱斯勒车系	341
第六节 1998 年款	206	第六节 1998 年款	347
一、宝马车系	206	一、通用车系	347
二、大众车系	207	二、福特车系	356
三、沃尔沃车系	209	三、克莱斯勒车系	362
四、绅宝车系	210	第七节 1999 年款	367
第七节 1999 年款	212	一、通用车系	367
大众车系	212	二、福特车系	374
第三章 美国车	214	三、克莱斯勒车系	379
第一节 1993 年款	214		

第一章 亚洲车

第一节 1993 年款

一、本田车系

1. 油品规格

(1) Civic

适 用	油品规格	适 用	油品规格
制动液	DOT 3 或 DOT 4 制动液	发 动 机 冷 却 液 ⁽²⁾	50/50 蒸馏水与本田推荐防冻剂/冷却液的混合液
发动机机油			
最低温度高于 0℃	SAE 10W-30 API SR/CD	变速器用油	
最高温度低于 38℃	SAE 5W-30 API SR/CD	自动变速器	Dexron-III ATF
动力转向液 ⁽¹⁾	本田动力转向液	手动变速器	SAE 30、10W-30 或 10W-40 API SG
(1) 决不要使用自动变速器用油或其他厂家的动力转向液。(2) 只能使用本田推荐的防冻剂/冷却液。任何其他的冷却液都可能损害发动机。			

(2) Accord

适 用	油品规格	适 用	油品规格
制动液	DOT 3 或 DOT 4 制动液	变速器用油	
离合器用油	DOT 3 或 DOT 4 制动液	自动变速器	Dexron-III ATF
发动机机油 ⁽¹⁾		手动变速器	SAE 30、10W-30 或 10W-40 API SG
最低温度高于 - 7℃	SAE 10W-30 API SH/CD	转向器壳	转向润滑脂 (P/N 08733-B070E)
最高温度低于 38℃	SAE 5W-30 API SH/CD	换挡杆枢轴	硫化钼润滑脂
动力转向液 ⁽²⁾	本田动力转向液	分离叉 (离合器)	超高温尿素 (P/N 08798-9002)
发动机冷却液 ⁽³⁾	50/50 蒸馏水与本田推荐的 防冻剂/冷却液的混合液	换挡拉索端头(变速器)	硅酮润滑脂
		制动钳销	硅酮润滑脂
(1) 对于所有的气候条件都优先选用 SAE 5W-30。(2) 禁止使用自动变速器用油或其他任何牌号的动力转向液。(3) 只能使用本田认证的防冻冷却液。			

(3) Prelude

适 用		油品规格
制动液		DOT3 或 DOT4 规格 (见储液器盖)
发动机冷却液		本田公司推荐混合比为 50/50 防冻液与蒸馏水
发动机机油		SAE 5W - 30 API SG/SH
动力转向液		本田动力转向液
变速器用油	自动变速器 (包括差速器)	Dexron - IIE ATF
	手动变速器 (包括差速器)	SAE 10W - 30 或 10W - 40 API SG

(4) Legend

适 用	油品规格	适 用	油品规格
防抱死制动系统 (ABS) 油液	DOT 3 或 DOT 4 制动液	最低温度	
制动液	DOT 3 或 DOT 4 制动液	低于 40℃	SAE 5W-30 API SG/Energy 防腐剂 II
离合器用油	DOT 3 或 DOT 4 制动液	高于 -7℃	SAE 10W-30 API SG/Energy 防腐剂 II
冷却系统	50/50 防冻剂/冷却液与蒸馏水的混合物	动力转向液 ⁽²⁾	本田动力转向液
差速器用油	双曲线齿轮油 SAE 90 GL4 或 GL5	变速器用油	
低于 -18℃	SAE 80W-90	自动变速器	本田优质配方 ATF 或 Dexron-ATF
发动机机油 ⁽¹⁾		手动变速器	SAE 10W-30 或 10W-40 API SF 或 SG 车用机油
(1) 所有使用温度条件下, 首选标号为 SAE 5W-30 的机油。标号为 SAE 10W-30 的机油应在温度超过 -7℃ 以上时使用。(2) 决不要使用自动变速器用油或其他厂家的动力转向液。			

2. 油液容量

(1) Civic

适用	容量 ⁽¹⁾	适用	容量 ⁽¹⁾
空调系统 R-12 制冷剂	0.597L ~ 0.654L	变速器	
冷却系统	3.4 ~ 4.5L	自动变速器 ⁽³⁾	2.7L
发动机机油 ⁽²⁾	3.3L		
燃油箱	41 ~ 46L	手动变速器 ⁽³⁾	1.8 ~ 2.4L
(1) 容量为推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。(2) 包括机油滤清器。(3) 包括差速器。			

(2) Accord

适用	容量 ⁽¹⁾	适用	容量 ⁽¹⁾
空调系统 R-12 制冷剂	794 ~ 850g	变速器	
冷却系统	3.0 ~ 3.5L	自动变速驱动桥 ⁽³⁾	2.4L
发动机机油 ⁽²⁾	3.8L	手动变速驱动桥 ⁽³⁾	1.9 ~ 2.0L
燃油箱	64.5L		

(1) 容量是推荐值或理论值，一定要用量油尺测量油位。(2) 包括机油滤清器。(3) 包括差速器。

(3) Prelude

适用	容量 ⁽¹⁾
空调系统 R - 12 制冷剂	737 ~ 794g
冷却系统	4.4 ~ 6.3L
发动机机油 ⁽²⁾	S Si, 4 轮转向
	3.8L 4.3L
燃油箱	60L
变速器	自动变速器 手动变速器
	2.4L 1.9L

(1) 容量是推荐值或理论值。一定要使用量油尺测量油位。(2) 包括机油滤清器。

(4) Legend

适 用	容 量	适 用	容 量
空调系统 R-12 制冷剂	0.725 ~ 0.754L	保养更换	3.3L
差速器		大修	8.7L
保养更换	1.05L	手动变速器	
大修	1.10L	保养更换	2.5L
发动机机油		大修	2.6L
保养更换	4.7L	发动机冷却液	
大修	5.0L	保养更换 ⁽¹⁾	7.5L
燃油箱	68L	大修	8.8L
变速器		(1) 包括加长驾驶室。	
自动变速器			

3. 机油压力

所有车型

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	70	3 000r/min	350

4. 空调系统压力

(1) Accord

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	1 400	低压侧	200 ~ 250

(2) Civic

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	2 250	低压侧	250

(3) Legend

① 自动空调

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	1 190 ~ 1 380	低压侧	140 ~ 190

② 手动空调

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	1 200 ~ 1 400	低压侧	150 ~ 200

二、丰田车系

1. 油品规格

(1) Celica

适用			油品规格
自动变速驱动桥用油			Dexron-IIIE ATF
制动液与离合器用油			SAE J1703 或 FMVSS No.116 DOT 3 制动液
差速器（4 轮驱动）	最低温度	高于-18℃	SAE 90 API GL-5
	最高温度	低于-18℃	SAE 80W 或 80W-90 API GL-5
发动机机油	最低温度	高于-18℃	SAE 10W-30 API SG
	最高温度	低于-18℃	SAE 5W-30 API SG
手动变速驱动桥用油	2 轮驱动		SAE 75W-90 ⁽¹⁾ API GL-3
	4 轮驱动与变速器		SAE 75W-90 或 80W-90 API GL-5
动力转向油			Dexron-IIIE ATF
(1) 如果没有 API GL-3 , 可以使用 API GL-4 或 GL-5。			

(2) Camry

第一版
1985年

适 用			油品规格
自动变速器用油			Dexron-IIIE ATF
制动液与离合器用油			FMVSS 116 号 DOT 3 制动液
差速器用油（带有自动变速器）			Dexron-IIIE ATF
发动机机油	汽油发动机	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API SG
		最高温度低于 - 18℃	SAE 5W-30 API SG
	柴油发动机	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API SH/CD
		最高温度低于 - 18℃	SAE 5W-30 API SH/CD
动力转向液			Dexron-IIIE ATF
后差速器用油（4 轮驱动）		最低温度高于 - 18℃	SAE 90 API GL-5
		最高温度低于 - 18℃	SAE 80W 或 80W-90 API GL-5
自动变速驱动桥用油		全轮牵引/4 轮驱动	Toyota “T” 型 ATF 或等效油液
		除全轮牵引/4 轮驱动外	Dexron-IIIE ATF
手动变速驱动桥用油			SAE 75W-90 或 80W-90 API GL-5
分动器用油			SAE 75W-90 或 80W-90 API GL-5

(3) Corolla

适 用			油品规格
制动液与离合器用油			FMVSS（联邦汽车安全标准）No.116 或 DOT3 制动液
差速器用油（2 轮驱动车型）			Dexron-II ATF
发动机机油	最低温度	高于 - 18℃	SAE10W-30API SG
		低于 - 18℃	SAE5W-30API SG
动力转向液			Dexron-IIATF
后差速器用油 （4 轮驱动车型）	最低温度	高于 - 18℃	SAE90APIGL-5
		低于 - 18℃	SAE80W 或 80W-90APIGL-5
变速驱动桥用油	自动变速驱动桥	4 轮驱动车型	Toyota “T” 型自动变速器用油或等效油液
		非 4 轮驱动车型	Dexron-II ATF
	手动变速驱动桥	汽油发动机车型	SAE75W-90 或 80W-90APIGL-5
		柴油发动机车型	Dexron-II ATF
分动器用油			SAE75W-90 或 80W-90APIGL-5

(4) Previa

适 用			油品规格
发动机机油	最低温度	高于 - 18℃	SAE 10W-30 或 10W-40 API SG
		低于 - 18℃	SAE 5W-30 API SG
制动器与离合器用油			SAE J1703 或 FMVSS No.116 或 DOT 3 制动液

续表

适 用			油品规格
动力转向液			Dexron-II E ATF
分动器用油			SAE 75W-90 API GL-4 或 GL-5
差速器用油	最低温度	高于 - 18℃	SAE 90 API GL-5
		低于 - 18℃	SAE 80W-90 API GL-5
自动变速器用油			Dexron-II E ATF
手动变速器用油			SAE 75W-90 API GL-4 或 GL-5
冷却系统			乙烯-乙二醇防冻液
增压器用油			丰田零件号 (08885-80108)
增压器脂			丰田零件号 (08887-80109)

(5) Land Cruiser

适 用			油品规格
发动机机油	汽油发动机	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API SG
		最高温度低于 - 18℃	SAE 5W-30 API SG
	柴油发动机	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API CD
		最高温度低于 - 18℃	SAE 5W-30 API CD
制动液与离合器用油			SAE J1703 或 FMVSS 116 号 DOT 3 制动液
动力转向液			Dexron-III ATF
分动器用油			SAE 75W-90 API GL-4 或 5
差速器用油		最低温度高于 - 18℃	SAE 90 API GL-5
		最高温度低于 - 18℃	SAE 80W 或 80W-90 API GL-5
转向节润滑脂			NLGI # 2
变速器用油			
自动变速器			Dexron-III ATF
手动变速器			SAE 90 API GL-4 或 5

2. 油液容量

(1) Celica

适 用		容量 ⁽¹⁾
空调系统 R-12 制冷剂		680 ~ 794g
冷却系统	4A-FE 1.6L	5.2 ~ 5.6L
	5S-FE 2.2L	6.5 ~ 6.6L
	3S-GTE 2.0L	6.0L
	7A-FE 1.8L	6.1 ~ 6.6L

续表

适 用		容量 ⁽¹⁾	
发动机机油 ⁽²⁾	4A-FE 1.6L	3.2L	
	5S-FE 2.2L (不包括机油冷却器)	4.1L	
	5S-FE 2.2L (包括机油冷却器)	4.2L	
	3S-GTE 2.0L	3.6 ~ 3.9L	
	7A-FE	3.7L	
燃油箱	4 轮驱动	68L	
	除 4 轮驱动	60L	
变速器	自动	3.3L	
	手动	全部除 3S-GTE 外	2.6L
		3S-GTE	5.2L
后差速器	仅适用于 4 轮驱动		1.1L
(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。(2) 包括机油滤清器。			

(2) Camry

适 用		容量 ⁽¹⁾	
空调系统 R-12 制冷剂		907 ~ 993g	
自动变速器驱动桥	4 缸	2.5L	
	V6	3.1 ~ 3.5L	
冷却系统	4 缸	6.3L	
	V6	8.7L	
差速器	4 缸	1.6L	
	V6	0.85L	
发动机机油 ⁽²⁾	柴油机		4.3L
	汽油机	4 缸	4.1L
		V6	4.3L
燃油箱			70.0L
手动变速驱动桥	4 缸	2.6L	
	V6	4.2L	
	4 轮驱动	5.0L	

(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。(2) 包括机油滤清器。

(3) Corolla

适 用				容量 ⁽¹⁾
空调 R-12 制冷剂				695 ~ 794g
发动机机油	1C 发动机 (柴油)			4.3L
	4A-C 发动机 (汽油)			3.3L
	4A-F 与 4A-FE 发动机 (汽油)			3.2L
	4A-GE 发动机 (汽油)			3.7L
	7A-FE 发动机 (汽油)			3.7L
冷却系统	1C 发动机 (柴油)			7.5L
	4A-C 与 4A-GE 发动机 (汽油)			6.0L
	4A-F 发动机 (汽油)			5.6 ~ 5.8L
	4A-FE 发动机 (汽油)			6.1 ~ 6.2L
	7A-FE 发动机 (汽油)			5.5 ~ 6.2L
变速驱动桥	自动变速驱动桥	3 速		2.5L
		4 速	2 轮驱动	
	4 轮驱动 (总容量)		8.2L	
	2 轮驱动		2.6L	
	4 轮驱动		5.0L	
差速器 (3-速自动变速器)	前	柴油发动机		2.0L
		汽油发动机		1.4L
	后 (4 轮驱动)		1.1L	
燃油箱				50L
(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。				

(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。

(4) Previa

适用			容量 ⁽¹⁾
空调系统 R-12 制冷剂	前部空调		907 ~ 993g
	前部和后部空调		1 162 ~ 1 247g
发动机机油	带有机油滤清器		5.8L
	不带机油滤清器		5.5L
燃油箱			75L
冷却系统 ⁽²⁾	带有挂车组件		12.3L
	不带挂车组件		11.6L
	涡轮增压发动机		11.7L
手动变速器	4WD		2.6L
	2WD		2.2L
自动变速器	非增压发动机		2.4L
	增压发动机		1.6L
分动器			1.3L
差速器	2WD		1.5L
	4WD	前	1.0L
		后	1.5L
增压器			130mL
(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。(2) 包括加热器容量。			

(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。(2) 包括加热器容量。

(5) Land Cruiser

适用	容量 ⁽¹⁾	适用	容量 ⁽¹⁾
空调系统 R-12 制冷剂	850 ~ 964g	自动变速器	6.0L
冷却系统	14.2L	分动器	1.3 ~ 2.1L
发动机机油 (包括机油滤清器)	7.4L	差速器	前 2.8 ~ 3.0L
燃油箱	95L		后 2.5 ~ 3.3L

(1) 容量是推荐值或理论值。一定要用量油尺测量油位。

3. 机油压力

(1) Camry

①2.2L

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	250 ~ 500

②3.0L

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	300 ~ 550

(2) Celica

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	250 ~ 500

(3) Corolla

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	250 ~ 500

(4) Land Cruiser

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	250 ~ 500

(5) Previa

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
怠速	30	3 000r/min	250

4. 空调系统压力

(1) Camry; Corolla; Celica; Land Cruiser

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	1 450 ~ 1 500	低压侧	150 ~ 200

(2) Previa

条件	压力 (kPa)	条件	压力 (kPa)
高压侧	1 400 ~ 1 500	低压侧	150 ~ 200

三、凌志车系

1. 油品规格

(1) ES300

适 用		油品规格
自动变速器用油		Dexron-IIIE ATF
制动液		FMVSS No.116 DOT 3 或 SAE J1703
发动机冷却液		50/50 乙烯-乙二醇/蒸馏水的混合物
差速器用油		Dexron-IIIE ATF
发动机机油	最高温度低于 11℃	SAE 5W-30 API SH/CD
	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API SH/CD
动力转向液		Dexron-IIIE ATF

(2) LS400

适 用		油品规格
自动变速器用油		Type T-II ATF 或等效油液
制动液		FMVSS 116 号 DOT3 或 SAE J1703
发动机冷却液		50/50 乙烯-乙二醇/蒸馏水混合物
差速器用油	温度高于 - 18℃	SAE 90 API GL-5
	温度低于 - 18℃	SAE 80 或 80W-90 API GL-5
发动机机油	最高温度低于 38℃	SAE 5W-30 API SH/CD
	最低温度高于 - 18℃	SAE 10W-30 API SH/CD
动力转向液		Dexron-IIIE ATF