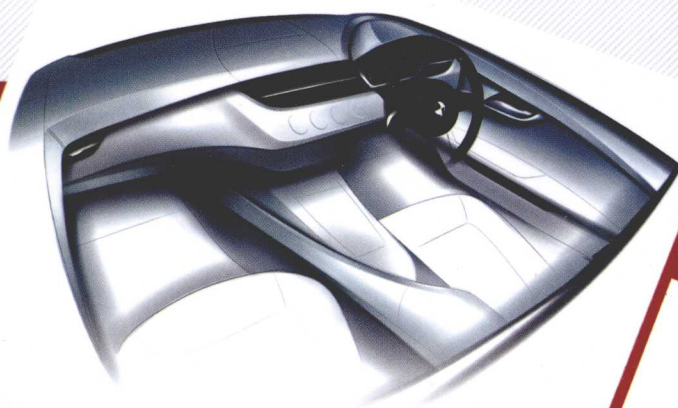


百余款车型
维修宝典



■ 汽修技师的经典工具书

新款进口轿车 正时速查手册

XINKUAN JINKOU JIAOCHE ZHENGSHI SUCHA SHOUCE | 夏雪松 ◎ 主编

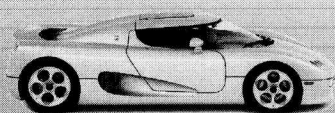


013037880

U469. 110. 7-62
55

○ 汽车维修资料速查丛书 ○

新款进口轿车正时



速查手册

夏雪松 主 编



机械工业出版社



北航

C1645752

U469. 110. 7-62

55

008788610

本书汇集整理了100多种新款畅销进口车型正时带、正时链条的拆装步骤与正时校准方法,并配有1000多幅插图加以辅助说明,可供汽车维修人员在维修中查阅使用。

图书在版编目(CIP)数据

新款进口轿车正时速查手册/夏雪松主编. —北京:机械工业出版社, 2013.4

(汽车维修资料速查丛书)

ISBN 978-7-111-41825-2

I. ①新… II. ①夏… III. ①轿车—发动机—车辆修理—技术手册
IV. ①U469.110.7—62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第049503号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:齐福江 责任编辑:齐福江 杜凡如

版式设计:霍永明 责任校对:樊钟英

封面设计:赵颖喆 责任印制:乔宇

三河市宏达印刷有限公司印刷

2013年5月第1版第1次印刷

184mm×260mm·31.25印张·775千字

0001—3000册

标准书号:ISBN 978-7-111-41825-2

定价:79.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

近年来,我国的汽车保有量和车型急剧增多,面对层出不穷和极具高科技含量的新款车型,高水平的维修质量是客户永恒的要求,这必将引发汽车维修行业越来越激烈的竞争。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。过去凭着“一技之长”的修车经验已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。

汽车在使用过程中要根据行驶里程间隔对发动机的正时带或正时链条进行检查、更换和正时校准操作。由于我国进口轿车的种类繁多,正时带和正时链条的拆装方法和校准方法各不相同,我们根据近年来进口轿车的保有量,汇集整理了100多种畅销车型的正时带和正时链条的拆装步骤与正时校准方法,并配有1000多幅插图加以辅助说明,以供汽车维修人员在维修中查阅使用。

本书由夏雪松主编,其他参加编写的人员有徐志军、李洁清、曲文龙、王剑峰、刘玲、张雅成、崔秀平、田建宇、李文惠、贾瑞敏、陈雅林、张国华、李刚、王斌、赵彩英、任征宇、常丽娟、李云娟、耿福利、尚秀娟、白健豪、陈豪、胡铭、马培宾、陈少杰、安亚娟、李多多、刘刚、李建明。

编 者

目 录

前言

第一章 AUDI (奥迪) 车系	1
第一节 Q7 轿车	1
一、Q7 轿车 3.6L BHK 发动机正时链条部件识别	1
二、Q7 轿车 3.6L BHK 发动机凸轮轴正时链条拆卸	2
三、Q7 轿车 3.6L BHK 发动机凸轮轴正时链条安装	4
四、Q7 轿车 4.2L BAR 发动机正时链条校准步骤	6
第二节 Q5 轿车	8
一、Q5 轿车 3.2L FSI 发动机正时链条部件识别	8
二、Q5 轿车 3.2L FSI 发动机正时校准步骤	8
第三节 A3 轿车	10
一、A3 轿车 1.4L TFSI 发动机正时链条部件识别	10
二、A3 轿车 1.4L TFSI 发动机正时链条校准步骤	10
第四节 A5 轿车	12
一、A5 轿车 3.2L FSI 发动机正时链条部件识别	12
二、A5 轿车 3.2L FSI 发动机正时校准步骤	12
第五节 A8 轿车	14
一、A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条部件识别	14
二、A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条拆卸步骤	14
三、A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条安装步骤	16
四、A8 轿车 3.0L BBJ/ASN 发动机正时带拆卸步骤	16
五、A8 轿车 3.0L BBJ/ASN 发动机正时带安装步骤	18
六、A8 轿车 4.2L BFM 发动机正时带拆卸步骤	19
七、A8 轿车 4.2L BFM 发动机正时带安装步骤	21
八、A8 轿车 2.8L FSI 发动机正时校准步骤	22
第六节 TT 轿车	24
一、TT 轿车 1.8L TFSI 发动机正时校准	24
二、TT 轿车 1.8T 发动机正时带校准	25
第七节 S6 轿车	27
第二章 VOLKSWAGEN (大众) 车系	28
第一节 NEW BEETLE (新甲壳虫) 轿车	28
一、NEW BEETLE (新甲壳虫) 轿车 1.8L 发动机正时带拆卸与安装	28



二、NEW BEETLE (新甲壳虫) 轿车 1.6L BFS 发动机正时校准	30
三、NEW BEETLE (新甲壳虫) 轿车 2.0L 发动机正时校准	33
第二节 SHARAN (夏朗) 轿车	35
一、SHARAN (夏朗) 轿车 2.8L AYL 发动机正时校准	35
二、SHARAN (夏朗) 轿车 ATM (2.0L) 发动机正时校准	37
第三节 TOUAREG (途锐) 轿车	39
一、TOUAREG (途锐) 轿车 3.2L AZZ 发动机正时链条校准	39
二、TOUAREG (途锐) 轿车 6.0L BJN 发动机正时链条校准	41
三、TOUAREG (途锐) 轿车 4.2L FSI 发动机正时链条校准步骤	43
四、TOUAREG (途锐) 轿车 3.6L FSI 发动机正时链条校准步骤	45
第四节 TIGUAN (途观) 轿车	47
一、TIGUAN (途观) 轿车 2.0L TSI 发动机正时链条部件识别	47
二、TIGUAN (途观) 轿车 2.0L TSI 发动机正时校准步骤	48
第五节 PHAETON (辉腾) 轿车	49
一、PHAETON (辉腾) 轿车 3.2L 发动机正时校准	49
二、PHAETON (辉腾) 轿车 6.0L BRP/PRN/BTT 发动机正时链条校准	51
三、PHAETON (辉腾) 轿车 6.0L BAN/BAP 发动机正时链条校准	53
第六节 GOLF (高尔夫) 轿车	55
一、GOLF (高尔夫) GTI 轿车 2.0L TSI 发动机正时校准	55
二、GOLF (高尔夫) 轿车 1.4L TSI 发动机正时校准	56
第七节 EOS 轿车	57
一、EOS 轿车 3.2L BUB 发动机正时链条部件识别	57
二、EOS 轿车 3.2L BUB 发动机正时校准步骤	57
第三章 BMW (宝马) 车系	60
第一节 X6 轿车	60
一、X6 轿车 3.0L 发动机正时链条部件识别	60
二、X6 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	61
第二节 X5 轿车	62
一、X5 轿车 4.4L/4.8L 发动机正时链条校准步骤	62
二、X5 轿车 3.0L 306S3 发动机正时链条拆装步骤	63
三、X5 轿车 N52 B30 发动机正时链条校准步骤	66
第三节 X3 轿车	67
一、X3 轿车 3.0L N52 B30 发动机正时链条校准步骤	67
二、X3 轿车 2.5L N52 B25 发动机正时链条校准步骤	68
三、X3 轿车 2.0L N46 B20 发动机正时链条校准步骤	69
第四节 Z4 轿车	71
一、Z4 轿车 2.0L N46 B20 发动机正时链条校准步骤	71
二、Z4 轿车 2.5L N52 B25 发动机正时链条校准步骤	72



三、Z4 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	72
第五节 1 系轿车	72
一、135i 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	72
二、130i 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	73
三、120i 轿车 2.0L 发动机正时链条校准步骤	75
第六节 M3 轿车	77
一、M3 轿车 4.0L 发动机正时链条校准步骤	77
二、M3 轿车 3.2L 发动机正时链条校准步骤	79
第七节 7 系轿车	81
一、760i 轿车 6.0L 发动机正时链条校准步骤	81
二、745i 轿车 4.4L (N62 系列发动机)/750i 轿车 4.8L (N62 系列发动机)/ 740i 轿车 4.0L (N62 系列发动机) 正时校准步骤	83
三、730i 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	85
第八节 6 系轿车	87
一、630i 轿车 3.0L (N53 发动机) 正时链条校准步骤	87
二、630i 轿车 3.0L (N52 发动机) 正时校准步骤	88
三、645i 轿车 4.4L (N62 系列发动机) 和 650i 轿车 4.8L (N62 系列发动机) 正时校准步骤	88
第九节 5 系轿车	89
一、550i 轿车 4.8L 发动机正时校准	89
二、545i 轿车 4.4L 发动机正时校准	89
三、540i 轿车 4.0L 发动机正时校准	90
四、530i 轿车 3.0L 发动机正时校准	90
五、520i 轿车 2.0L (N43 系列发动机) 正时链条拆装步骤	90
第十节 3 系轿车	92
一、335i 轿车 3.0L 发动机正时链条校准步骤	92
二、320i 轿车 2.0L (N43 发动机) 正时链条拆装步骤	93
三、320i 轿车 2.0L (N46 发动机) 正时校准步骤	93
四、325i 轿车 (2.5L N52 B25 发动机) 正时校准步骤	93
第四章 MINI (迷你) 车系	95
一、MINI (迷你) 轿车 1.6L (W10 B16 发动机) 正时校准	95
二、MINI (迷你) 轿车 1.6L (W11 B16 发动机) 正时校准	96
三、MINI (迷你) 轿车 1.6L (N12 B16 发动机) 正时校准	96
四、MINI (迷你) 轿车 1.6L (N14 B16 发动机) 正时校准	98
第五章 BENZ (奔驰) 车系	100
第一节 VIANO (唯雅诺) 轿车	100
一、VIANO (唯雅诺) 轿车 3.0L/3.2L 发动机正时校准	100
二、VIANO (唯雅诺) 轿车 3.5L 发动机正时校准	101



第二节 VITO (威霆) 轿车	103
第三节 A 级轿车 (168 底盘)	103
第四节 B 级轿车 (245 底盘)	104
第五节 R 级轿车 (251 底盘)	105
一、R280/R300L 轿车 3.0L 发动机正时校准	105
二、R500 轿车 5.0L 发动机正时校准	106
三、R500 轿车 5.5L 发动机正时校准	108
四、R350 轿车 3.5L 发动机正时校准	108
第六节 C 级轿车 (204 底盘)	108
一、C180K/C200K 轿车 1.8L 发动机正时链条校准	108
二、C200 CDI/C220 CDI 轿车发动机正时校准	109
三、C230/C280/C300/C350 轿车正时校准	110
四、C320 CDI 轿车正时校准	110
第七节 E 级轿车	112
一、E200K1.8L 轿车 (211 底盘) 正时校准	112
二、E200 CGI 轿车 (212 底盘) 正时校准	113
三、E350 轿车 (211 底盘) 3.5L 发动机正时校准	114
四、E500 轿车 (211 底盘) 5.0L 发动机正时校准	115
第八节 CLS 级轿车 (219 底盘)	116
一、CLS320 CDI 轿车发动机正时校准	116
二、CLS350 CGI/CLS350 轿车发动机正时校准	116
三、CLS500 轿车 5.0L 发动机正时校准	116
四、CLS500 轿车 5.5L 发动机正时校准	117
第九节 GL 级轿车 (164 底盘)	117
一、GL320 CDI 轿车 3.0L 发动机正时校准	117
二、GL420 CDI 轿车 4.0L 发动机正时校准	118
三、GL450 轿车 4.7L 发动机正时校准	120
四、GL500 轿车 5.5L 发动机正时校准	120
第十节 S 级轿车 (221 底盘)	120
一、S65 AMG 轿车 6.0L 发动机正时校准	120
二、S600 轿车 5.5L 发动机正时校准	121
三、S500 轿车 5.5L 发动机正时校准	121
四、S350 轿车 3.5L 发动机正时校准	121
五、S280/S300 轿车 3.0L 发动机正时校准	121
第十一节 SL 级轿车 (230 底盘)	121
一、SL600 轿车 5.5L 发动机正时校准	121
二、SL500 轿车 5.5L 发动机正时校准	121
三、SL500 轿车 5.0L 发动机正时校准	122



四、SL350 轿车 3.7L 发动机正时校准	123
五、SL350 轿车 3.5L 发动机正时校准	124
第十二节 ML 级轿车 (164 底盘)	124
一、ML350 轿车 3.5L 发动机正时校准	124
二、ML500 轿车 5.5L 发动机正时校准	124
三、ML500 轿车 5.0L 发动机正时校准	124
第六章 SMART (斯玛特) 车系	125
一、SMART FORTWO 轿车 1.0L 发动机正时链部件识别	125
二、SMART FORTWO 轿车 1.0L 发动机正时校准操作步骤	126
第七章 SAAB (萨博) 车系	127
第一节 9-3 轿车	127
一、9-3 轿车 2.0T 发动机正时链条拆卸步骤	127
二、9-3 轿车 2.0T 发动机正时链条安装步骤	131
第二节 9-5 轿车	136
一、9-5 轿车 2.3T 发动机正时链条校准	136
二、9-5 轿车 3.0L 发动机正时带拆装步骤	138
第八章 OPEL (欧宝) 车系	142
第一节 ANTARA (安德拉) 轿车	142
第二节 ZAFIRA (赛飞利) 轿车	144
第三节 ASTRA (雅特) 轿车	146
第九章 VOLVO (沃尔沃) 车系	147
第一节 S40 轿车	147
一、S40 轿车 2.4L 发动机正时带拆装步骤	147
二、S40 轿车 2.5T 发动机正时带拆装步骤	149
三、S40 轿车 2.0L 发动机正时链条拆装步骤	152
第二节 S80 轿车	154
一、S80 轿车 2.5T 发动机正时带拆装	154
二、S80 轿车 3.0T 发动机正时链条拆装步骤	154
三、S80 轿车 3.2L 发动机正时链条拆装步骤	155
第三节 C30 轿车	155
一、C30 轿车 2.0L 发动机正时链条拆装步骤	155
二、C30 轿车 2.4L 发动机正时带拆装步骤	155
第四节 XC60 轿车	157
第五节 XC90 轿车	157
第十章 LAND ROVER (路虎) 车系	158
第一节 DISCOVERY 3 (发现 3) 轿车	158
一、4.0L 发动机正时链条拆装步骤	158
二、4.4L 发动机正时链条拆装步骤	161



第二节 FREELANDER 2 (神行者 2) 轿车	163
第三节 RANGE ROVER (揽胜) 轿车	164
一、RANGE ROVER (揽胜) 轿车 3.6D 发动机正时链条拆装步骤	164
二、RANGE ROVER (揽胜) 轿车 4.2L 增压发动机正时链条拆装步骤	166
三、RANGE ROVER (揽胜) 轿车 4.4L 发动机正时链条拆装步骤	169
第十一章 JAGUAR (捷豹) 车系	170
第一节 X-TYPE 轿车	170
一、X-TYPE 轿车 2.5L 发动机正时链条拆卸	170
二、X-TYPE 轿车 2.5L 发动机正时链条安装	173
第二节 S-TYPE 轿车	181
一、S-TYPE 轿车 3.0L 发动机正时链条拆装	181
二、S-TYPE 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装	183
第三节 XK 轿车	185
一、XKR 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装	185
二、XK8 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装	188
第四节 XJ 轿车	190
一、XJ6 轿车 3.0L 发动机正时链条拆装	190
二、XJ8 轿车 3.5L 发动机正时链条拆装步骤	192
三、XJ8 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装步骤	192
四、XJ8 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装步骤	193
第五节 XF 轿车	193
一、XF 轿车 3.0L 发动机正时链条拆装	193
二、XF 轿车 4.2L 发动机正时链条拆装步骤	195
三、XF 轿车 4.2L 增压发动机正时链条拆装	195
第十二章 PEUGEOT (标致) 车系	198
第一节 607 轿车	198
第二节 207 轿车	200
第十三章 CITRON (雪铁龙) 车系	203
第一节 C3 轿车	203
第二节 C4 轿车	205
第三节 C5 轿车	208
第十四章 FIAT (菲亚特) 车系	211
第一节 菲亚特 500 轿车	211
一、菲亚特 500 轿车 1.4L 发动机正时带部件识别	211
二、菲亚特 500 轿车 1.4L 发动机正时带拆装步骤	212
第二节 菲亚特 BRAVO 轿车	213
一、菲亚特 BRAVO 轿车 1.4L 发动机正时带部件识别	213
二、菲亚特 BRAVO 轿车 1.4L 发动机正时带拆装步骤	213



第十五章 FORD (福特) 车系	217
第一节 EDGE (锐界) 轿车	217
一、EDGE (锐界) 轿车 3.5L 发动机正时链条拆卸	217
二、EDGE (锐界) 轿车 3.5L 发动机正时链条安装	220
第二节 MAVERICK (翼虎) 轿车	225
一、MAVERICK (翼虎) 轿车 3.0L 发动机正时链条部件识别	225
二、MAVERICK (翼虎) 轿车 3.0L 发动机正时链条拆装步骤	226
第十六章 CHRYSLER (克莱斯勒) 车系	227
第一节 300C 轿车	227
一、300C 轿车 2.7L 发动机正时链条拆卸步骤	227
二、300C 轿车 2.7L 发动机正时链条安装步骤	228
三、300C 轿车 3.5L 发动机正时带拆卸步骤	230
四、300C 轿车 3.5L 发动机正时带安装步骤	233
第二节 GRAND VOYAGER (大捷龙) 轿车	236
一、GRAND VOYAGER (大捷龙) 轿车 3.3L 发动机正时链条部件识别	236
二、GRAND VOYAGER (大捷龙) 轿车 3.3L 发动机正时校准操作要点	236
第三节 PT CRUISER (巡游者) 轿车	237
一、PT CRUISER (巡游者) 轿车 2.4L 发动机正时带部件识别	237
二、PT CRUISER (巡游者) 轿车 2.4L 发动机正时带拆装步骤	237
第十七章 HUMMER (悍马) 车系	240
第一节 HUMMER H3 轿车	240
一、HUMMER H3 轿车 3.7L 发动机正时链条拆装步骤	240
二、HUMMER H3 轿车 3.5L 发动机正时链条拆装步骤	243
第二节 HUMMER H2 轿车	247
一、HUMMER H2 轿车 4.8L 发动机正时链条拆装步骤	247
二、HUMMER H2 轿车 5.3L 发动机正时链条拆装步骤	248
三、HUMMER H2 轿车 6.0L 发动机正时链条拆装步骤	249
第十八章 CHEVROLET (雪佛兰) 车系	250
第一节 CAPTIVA (科帕奇) 轿车	250
一、CAPTIVA (科帕奇) 轿车 2.4L 发动机正时带部件识别	250
二、CAPTIVA (科帕奇) 轿车 2.4L 发动机正时带拆卸步骤	250
三、CAPTIVA (科帕奇) 轿车 2.4L 发动机正时带安装步骤	251
第二节 SPARK (斯帕克) 轿车	252
一、SPARK (斯帕克) 轿车 1.0L 发动机正时带部件识别	252
二、SPARK (斯帕克) 轿车 1.0L 发动机正时带拆卸步骤	253
三、SPARK (斯帕克) 轿车 1.0L 发动机正时带安装步骤	253
第十九章 JEEP (吉普) 车系	254
第一节 WRANGLER (牧马人) 轿车	254



第二节 COMPASS (指南者) 轿车	257
一、COMPASS (指南者) 轿车 2.4L 发动机正时链条部件识别	257
二、COMPASS (指南者) 轿车 2.4L 发动机正时链条系统部件拆装	257
第三节 COMMANDER (指挥官) 轿车	264
一、COMMANDER (指挥官) 轿车 5.7L 发动机正时链条盖拆装	264
二、COMMANDER (指挥官) 轿车 5.7L 发动机正时链条拆装	266
第四节 GRAND CHEROKEE (大切诺基) 轿车	268
第五节 PATRIOT (自由客) 轿车	269
第二十章 CADILLAC (凯迪拉克) 车系	271
第一节 ESCALADE (凯雷德) 轿车	271
一、ESCALADE (凯雷德) 轿车 6.2L 发动机正时链条拆卸	271
二、ESCALADE (凯雷德) 轿车 6.2L 发动机正时链条安装	273
第二节 SLS (赛威) 轿车	277
一、SLS 轿车 3.6L 发动机左侧次级正时链条安装	277
二、SLS 轿车 3.6L 发动机主正时链条安装	279
三、SLS 轿车 3.6L 发动机右侧次级正时链条安装	280
第三节 SRX 轿车	282
一、SRX 轿车 3.6L 发动机正时链条部件识别	282
二、SRX 轿车 3.6L 发动机正时链条校准操作要点	282
第二十一章 DODGE (道奇) 车系	284
第一节 AVENGER (锋哲) 轿车	284
一、AVENGER (锋哲) 轿车 2.4L 发动机正时链条部件识别	284
二、AVENGER (锋哲) 轿车 2.4L 发动机正时链条校准操作要点	285
第二节 CALIBER (酷博) 轿车	285
第二十二章 TOYOTA (丰田) 车系	286
第一节 FJ CRUISER (FJ 酷路泽) 轿车	286
一、FJ CRUISER (FJ 酷路泽) 轿车 1GR-FE 发动机正时链条部件识别	286
二、FJ CRUISER (FJ 酷路泽) 轿车 1GR-FE 发动机正时链条拆卸步骤	288
三、FJ CRUISER (FJ 酷路泽) 轿车 1GR-FE 发动机正时链条安装步骤	293
第二节 LAND CRUISER (陆地巡洋舰) 轿车	299
一、LAND CRUISER (陆地巡洋舰) 轿车 2UZ-FE (4.7L) 发动机正时 带部件识别	299
二、LAND CRUISER (陆地巡洋舰) 轿车 2UZ-FE (4.7L) 发动机正时 带拆卸步骤	299
三、LAND CRUISER (陆地巡洋舰) 轿车 2UZ-FE (4.7L) 发动机正时 带安装步骤	301
第三节 PREVIA (普瑞维亚) 轿车	302
一、PREVIA (普瑞维亚) 轿车 2AZ-FE 发动机正时链条部件识别	302



二、PREVIA (普瑞维亚) 轿车 2AZ-FE 发动机正时链条拆卸	303
三、PREVIA (普瑞维亚) 轿车 2AZ-FE 发动机正时链条安装	303
第四节 RAV4 轿车	304
一、RAV4 轿车 2.0L 发动机正时链条部件识别	304
二、RAV4 轿车 2.0L 发动机正时链条校对操作要点	305
第二十三章 ACURA (讴歌) 车系	307
第一节 ACURA RL 轿车	307
一、ACURA RL 轿车 J35A8 (3.5L V6) 发动机正时带拆装	307
二、ACURA RL 轿车 J37A2 发动机 (3.7L V6) 正时带拆装	313
第二节 ACURA TL 轿车	320
一、ACURA TL 轿车 J32A3 (3.2L V6) 发动机正时带拆装	320
二、ACURA TL 轿车 J35A8 (3.5L V6) 发动机正时带拆装	327
三、ACURA TL 轿车 J37A2 发动机 (3.7L V6) 正时带拆装	327
第三节 ACURA MDX 轿车	327
一、ACURA MDX 轿车 J35A5 发动机正时带拆装	327
二、ACURA MDX 轿车 J37A1 发动机 (3.7L V6) 正时带拆装	334
第四节 ACURA RDX 轿车	341
一、ACURA RDX 轿车 2.3T 发动机正时链条拆卸	341
二、ACURA RDX 轿车 2.3L 发动机正时链条安装	344
第二十四章 LEXUS (雷克萨斯) 车系	351
第一节 LEXUS ES 系列轿车	351
一、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时带部件识别	351
二、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时带拆卸	351
三、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时带安装	355
第二节 LEXUS GS 系列轿车	358
一、GS300 轿车 3.0L (3GR-FSE) 发动机正时校对	358
二、GS350 轿车 3.5L (2GR-FSE) 发动机正时校对	359
三、GS430 轿车 4.3L (3UZ-FE) 发动机正时带拆装	360
四、GS460 轿车 4.6L (1UR-FSE) 发动机正时链条拆装	363
第三节 LEXUS LS 系列轿车	363
一、LS 460 轿车 4.6L (1UR-FSE) 发动机正时校对	363
二、LS430 轿车 4.3L 发动机正时校准	373
第四节 LEXUS IS 系列轿车	376
第五节 LEXUS RX 系列轿车	376
第二十五章 MAZDA (马自达) 车系	377
第一节 MX-5 轿车	377
一、MX-5 轿车 2.0L 发动机正时链条部件识别	377
二、MX-5 轿车 2.0L 发动机正时链条拆卸与安装步骤	378



三、MX-5 轿车 2.0L 发动机正时链条部件拆装要点	378
第二节 MAZDA 5 轿车	382
一、MAZDA 5 轿车 2.0L 发动机正时链条部件识别	382
二、MAZDA 5 轿车 2.0L 发动机正时链条拆卸步骤	383
三、MAZDA 5 轿车 2.0L 发动机正时链条安装步骤	383
第三节 MAZDA 3 轿车	384
一、MAZDA 3 轿车 1.6L 发动机正时校准操作步骤	384
二、MAZDA 3 轿车 2.0L 发动机正时链条拆装步骤	385
第四节 CX-7 轿车	385
一、CX-7 轿车 2.3T 发动机正时链条拆卸操作要点	385
二、CX-7 轿车 2.3T 发动机正时链条安装要点	388
第二十六章 SUZUKI (铃木) 车系	393
第一节 JIMNY (吉姆尼) 轿车	393
一、JIMNY (吉姆尼) 轿车 1.3L 发动机正时链条部件识别	393
二、JIMNY (吉姆尼) 轿车 1.3L 发动机正时校准操作步骤	394
第二节 GRAND VITARA (超级维特拉) 轿车	394
一、GRAND VITARA (超级维特拉) 轿车 1.6L 发动机正时校准操作步骤	394
二、GRAND VITARA (超级维特拉) 轿车 2.0L 发动机正时校准拆装步骤	394
第二十七章 SUBARU (斯巴鲁) 车系	397
第一节 TRIBECA (驰鹏) 轿车	397
一、TRIBECA (驰鹏) 轿车 3.0L 发动机正时链条部件识别	397
二、TRIBECA (驰鹏) 轿车 3.0L 发动机正时链条拆卸	398
三、TRIBECA (驰鹏) 轿车 3.0L 发动机正时链条安装	400
第二节 FORESTER (森林人) 轿车	404
一、FORESTER (森林人) 轿车 EJ20/EJ25 发动机正时带部件识别	404
二、FORESTER (森林人) 轿车 EJ20/EJ25 发动机正时带拆卸步骤	405
三、FORESTER (森林人) 轿车 EJ20/EJ25 发动机正时带安装	405
第三节 OUTBACK (傲虎) 轿车	406
一、OUTBACK (傲虎) 轿车 2.5L (H4SO) 发动机正时带部件识别	406
二、OUTBACK (傲虎) 轿车 2.5L (H4SO) 发动机正时带拆卸	407
三、OUTBACK (傲虎) 轿车 2.5L (H4SO) 发动机正时带安装	409
第四节 LEGACY (力狮) 轿车	411
一、LEGACY (力狮) 轿车 H4DOTC 发动机正时带拆卸	411
二、LEGACY (力狮) 轿车 H4DOTC 发动机正时带安装	413
第二十八章 MITSUBISHI (三菱) 车系	418
第一节 OUTLANDER (欧蓝德) 轿车	418
一、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12) 发动机正时链条部件识别	418



二、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12)	
发动机正时链拆卸步骤.....	419
三、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12)	
发动机正时链安装步骤.....	419
四、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 3.0L (6B31) 发动机正时带部件识别	420
五、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 3.0L (6B31) 发动机正时带拆卸步骤	421
六、OUTLANDER (欧蓝德) 轿车 3.0L (6B31) 发动机正时带安装步骤	423
第二节 GALANT (戈蓝) 轿车	424
一、GALANT (戈蓝) 轿车 2.4L (4G69) 发动机正时系统部件识别及拆卸顺序 ..	424
二、正时系统部件拆卸要点.....	424
三、正时系统部件安装要点.....	427
第三节 GRANDIS (格蓝迪) 轿车	432
第二十九章 KIA (起亚) 车系	433
第一节 SORENTO (索兰托) 轿车	433
一、SORENTO (索兰托) 轿车 G6CU 发动机正时带拆装	433
二、SORENTO (索兰托) 轿车 G6DA 发动机正时链条拆装	435
第二节 SHUMA (速迈) 轿车	453
一、SHUMA (速迈) 轿车 1.6L 发动机正时带部件识别.....	453
二、SHUMA (速迈) 轿车 1.6L 发动机正时带拆卸步骤.....	454
二、SHUMA (速迈) 轿车 1.6L 发动机正时带安装步骤.....	454
第三节 CARENS (佳乐) 轿车	455
一、CARENS (佳乐) 轿车 2.0L (G4KA) 发动机正时链条部件识别	455
二、CARENS (佳乐) 轿车 2.0L (G4KA) 发动机正时校准操作要点	455
第三十章 SSANGYONG (双龙) 车系	457
第一节 RODIUS (路帝) 轿车	457
一、RODIUS (路帝) 轿车 2.7L (D27DT) 发动机正时链条部件识别.....	457
二、RODIUS (路帝) 轿车 2.7L (D27DT) 发动机正时校准操作要点	457
第二节 REXTON (雷斯特) 轿车	458
第三节 KYRON (享御) 轿车	458
一、KYRON (享御) 轿车 2.0L (D20DT) 发动机正时链条部件识别	458
二、KYRON (享御) 轿车 2.0L (D20DT) 发动机正时链条校准操作要点	459
第三十一章 HYUNDAI (现代) 车系	460
第一节 TUCSON (途胜) 轿车	460
一、TUCSON (途胜) 轿车 2.0L 发动机正时带部件识别	460
二、TUCSON (途胜) 轿车 2.0L 发动机正时带拆卸步骤	461
三、TUCSON (途胜) 轿车 2.0L 发动机正时带安装步骤	464
四、TUCSON (途胜) 轿车 2.7L 发动机正时带部件识别	467
五、TUCSON (途胜) 轿车 2.7L 发动机正时带拆卸步骤	467



六、TUCSON (途胜) 轿车 2.7L 发动机正时带安装步骤	470
第二节 SANTA FE (圣达菲) 轿车	473
一、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.4L (G4JS) 发动机正时带部件识别	473
二、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.4L (G4JS) 发动机正时带部件拆卸	473
三、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.4L (G4JS) 发动机正时带部件安装	475
四、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.7L 发动机正时带部件识别	479
五、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.7L 发动机正时带拆卸步骤	479
六、SANTA FE (圣达菲) 轿车 2.7L 发动机正时带安装步骤	480
第三节 XG350 (君爵) 轿车	481
一、XG350 (君爵) 轿车 3.5L 发动机正时带部件识别	481
二、XG350 (君爵) 轿车 3.5L 发动机正时带拆卸步骤	481
三、XG350 (君爵) 轿车 3.5L 发动机正时带安装步骤	482

第一章

AUDI（奥迪）车系

第一节 Q7 轿车

一、Q7 轿车 3.6L BHK 发动机正时链条部件识别

Q7 轿车 3.6L BHK 发动机正时链条部件识别见图 1-1。

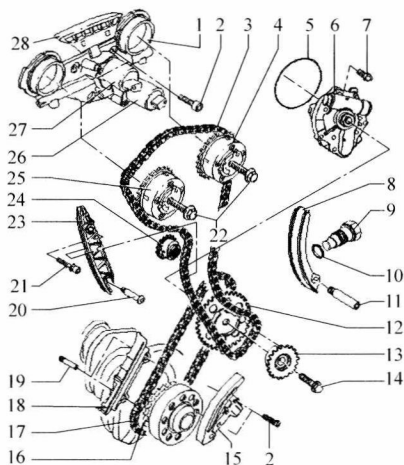


图 1-1 Q7 轿车 3.6L BHK 发动机正时链条部件识别

部件说明见表 1-1。

表 1-1 Q7 轿车 3.6L BHK 发动机正时链条部件说明

编 号	部 件 名 称	说 明
1	正时齿轮箱	检查滤网是否有污染 安装前要在油封接触面上涂抹机油
2	螺栓	拆卸后要换用新螺栓 紧固力矩为 $8\text{N} \cdot \text{m}$