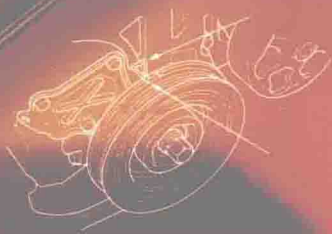
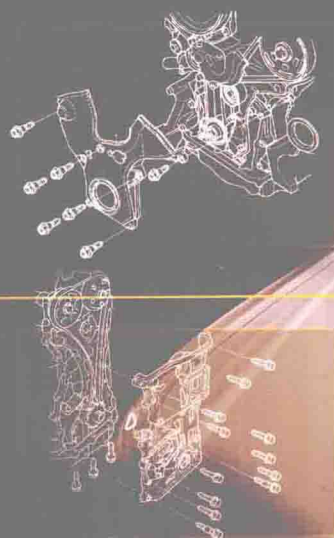


数据准确
速查即用

新款轿车正时校对 速查手册

100余种畅销车型
1300余幅插图说明

夏雪松 主编

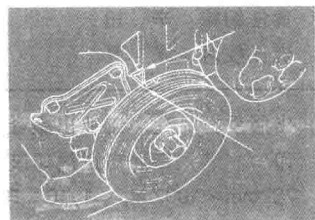
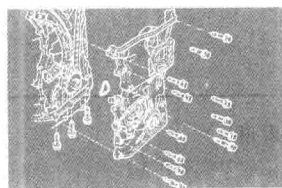
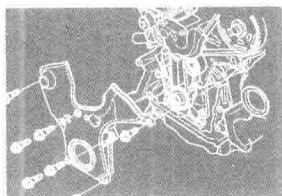


化学工业出版社

数据准确
速查即用

新款轿车正时校对 速查手册

夏雪松 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书根据近年来国产和进口轿车的保有量,有针对性地搜集整理了100多种新款畅销车型的正时皮带和正时链条的拆装步骤与正时校对方法,汇编成书,并配有1300多幅插图加以辅助说明。可供汽车维修人员在维修中查阅参考。

图书在版编目(CIP)数据

新款轿车正时校对速查手册/夏雪松主编. —北京:
化学工业出版社, 2013. 7
ISBN 978-7-122-17325-6

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 097039 号

责任编辑: 辛 田
责任校对: 宋 夏

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 三河市延风印装厂

787mm×1092mm 1/16 印张 26¼ 字数 695 千字 2013 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 78.00 元

版权所有 违者必究

前言

目前，家用轿车作为耐用消费品已经大规模进入我国的家庭，截止 2012 年年底，我国私人轿车的保有量已经达到 9000 万辆，汽车保有量的快速增长促进了我国的维修企业的发展，使得维修厂数量和维修从业人员大量增加，因此也对维修厂家和从业人员的服务质量提出了更加严格的要求。汽车在使用过程中要根据行驶里程间隔对发动机的正时皮带或正时链条进行检查、更换和正时校对操作。由于我国轿车的种类繁多，造成正时皮带和正时链条的拆装方法和校准方法各不相同，因此本书根据近年来国产和进口轿车的保有量，有针对性地搜集整理了 100 多种新款畅销车型的正时皮带和正时链条的拆装步骤与正时校对方法，汇编成书，并配有 1300 多幅插图加以辅助说明。可供汽车维修人员在维修中查阅参考。

本书由夏雪松主编，其他参加编写的人员有江艳秋、徐志军、李杰清、王剑峰、刘玲、张雅成、崔秀平、田建宇、李文惠、刘刚、胡志涛、胡长宏、钱善虎、李小明、李晨、夏晓云、秦帅帅、孟晓波、王殿虎、罗秋婷、史玥丽、罗亮、宋鹏飞、贾利英、郭艳虎、李建明、王斌、赵彩英、李云娟、王志红。在此向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，请广大读者批评指正。

编者

目录

第一章 ACURA (讴歌) 车系

1

第一节 MDX 3.7L 轿车	1
一、ACURA MDX 轿车 3.7L V6 发动机正时皮带拆卸步骤	1
二、ACURA MDX 轿车 3.7L V6 发动机正时皮带安装步骤	3
第二节 RDX 2.3T 轿车	6
一、ACURA RDX 轿车 2.3T 发动机正时链条拆卸步骤	6
二、ACURA RDX 轿车 2.3T 发动机正时链条安装步骤	8
第三节 RL 3.7L 轿车	13
一、RL 3.7L 轿车正时皮带拆卸步骤	13
二、RL 3.7L 轿车正时皮带安装步骤	15

第二章 MITSUBISHI (三菱) 车系

18

第一节 OUTLANDER (欧蓝德) 轿车	18
一、欧蓝德轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12) 发动机正时链条部件识别	18
二、欧蓝德轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12) 发动机正时链条拆卸步骤 ..	18
三、欧蓝德轿车 2.0L (4B11) 和 2.4L (4B12) 发动机正时链条安装步骤 ..	19
四、欧蓝德轿车 3.0L (6B31) 发动机正时皮带部件识别	20
五、欧蓝德轿车 3.0L (6B31) 发动机正时皮带拆卸步骤	20
六、欧蓝德轿车 3.0L (6B31) 发动机正时皮带安装步骤	22
第二节 GALANT (戈蓝) 轿车	23
一、戈蓝轿车 2.4L (4G69) 发动机正时系统部件识别及拆卸顺序	23
二、戈蓝轿车 2.4L (4G69) 发动机正时系统部件拆卸要点	24
三、戈蓝轿车 2.4L (4G69) 发动机正时系统部件安装要点	26
第三节 GRANDIS (格蓝迪) 轿车	30
第四节 ASX 劲炫轿车	30
第五节 翼神轿车	30
第六节 PAJERO (帕杰罗) 轿车	31
一、帕杰罗轿车 3.0L (6G72) 发动机正时皮带拆卸步骤	31
二、帕杰罗轿车 3.0L (6G72) 发动机正时皮带安装步骤	32

第一节 广州本田理念 S1 轿车	33
一、理念 S1 轿车 1.3L (L13A3) 和 1.5L (L15A1) 发动机正时链条拆卸步骤	33
二、理念 S1 轿车 1.3L (L13A3) 和 1.5L (L15A1) 发动机正时链条安装步骤	36
第二节 广州本田 CROSSTOUR (歌诗图) 轿车	39
一、歌诗图轿车 J35Z2 发动机正时皮带拆卸步骤	39
二、歌诗图轿车 J35Z2 发动机正时皮带安装步骤	41
第三节 广州本田 ACCORD (雅阁) 轿车	44
一、雅阁轿车 K20A7、K20A8 和 K24A4 发动机正时链条拆卸步骤	44
二、雅阁轿车 K20A7、K20A8 和 K24A4 发动机正时链条安装步骤	47
三、本田雅阁轿车 3.5L (J35Z2) 发动机正时皮带拆装步骤	51
第四节 广州本田 ODYSSEY (奥德赛) 轿车	51
一、奥德赛轿车 F23A4 发动机正时皮带拆装	51
二、奥德赛轿车 K24A4 发动机正时链条拆装	57
第五节 广州本田 FIT (飞度) 轿车	63
一、飞度轿车 1.3L (L13Z1) 和 1.5L (L15A7) 发动机正时链条拆卸步骤	63
二、飞度轿车 1.3L (L13Z1) 和 1.5L (L15A7) 发动机正时链条安装步骤	65
第六节 广州本田 CITY (锋范) 轿车	70
一、锋范轿车 1.5L 发动机正时链条拆卸步骤	70
二、锋范轿车 1.5L 发动机正时链条安装步骤	73
三、锋范轿车 1.8L 发动机正时链条拆卸步骤	77
四、锋范轿车 1.8L 发动机正时链条安装步骤	79
第七节 东风本田 SPIRIOR (思铂睿) 轿车	83
一、东风本田思铂睿轿车 2.4L 发动机正时链条拆卸步骤	83
二、东风本田思铂睿轿车 2.4L 发动机正时链条安装步骤	85
第八节 东风本田 CR-V 轿车	89
一、东风本田 CR-V 轿车正时链条拆卸步骤	89
二、东风本田 CR-V 轿车正时链条安装步骤	93
第九节 东风本田 CIVIC (思域) 轿车	96
一、思域轿车 R18A1 发动机正时链条拆卸步骤	96
二、思域轿车 R18A1 发动机正时链条安装步骤	98

第一节 MX-5 轿车	103
-------------------	-----

一、MX-5 轿车 2.0L 发动机正时链条部件识别	103
二、MX-5 轿车 2.0L 发动机正时链条拆卸与安装步骤	103
三、正时链条部件拆装要点	104
第二节 CX-7 轿车	107
一、CX-7 轿车 2.3T 发动机正时链条拆卸操作要点	107
二、CX-7 轿车 2.3T 发动机正时链条安装要点	109
第三节 MAZDA 5 轿车	113
一、马自达 5 轿车 2.3L 发动机正时链条拆卸要点	113
二、马自达 5 轿车 2.3L 发动机正时链条安装要点	115
第四节 MAZDA 6 轿车	117
一、MAZDA 6 2.0L/2.3L/2.5L 发动机正时图	117
二、MAZDA 6 2.0L/2.3L/2.5L 发动机正时链条拆卸步骤	117
三、MAZDA 6 2.0L/2.3L/2.5L 发动机正时链条安装步骤	118
第五节 MAZDA 3 轿车	119
一、马自达 3 轿车 1.6L (Z6) 发动机正时图	119
二、马自达 3 轿车 1.6L (Z6) 发动机正时校对操作步骤	120
三、马自达 3 轿车 2.0L 发动机正时校对步骤	120
第六节 MAZDA 2 轿车	120
一、马自达 2 轿车 1.3L/1.5L 发动机正时图	120
二、马自达 2 轿车 1.3L/1.5L 发动机正时校对操作要点	121

第五章 INFINITI (英菲尼迪) /NISSAN (日产) 车系 122

第一节 EX35 /G35 /350Z 轿车	122
一、VQ35HR 发动机正时链条部件识别	122
二、VQ35HR 发动机正时链条拆卸步骤	122
三、VQ35HR 发动机正时链条安装步骤	127
第二节 FX35 /M35 /QUEST 轿车	133
一、VQ35DE 发动机正时系统部件识别	133
二、VQ35DE 发动机正时链条拆卸步骤	133
三、VQ35DE 发动机正时链条安装步骤	139
第三节 TENNA (新天籁) 轿车	145
一、新天籁轿车 3.5L 发动机正时校对	145
二、新天籁轿车 MR20DE (2.0L) 发动机正时链条拆装步骤	146
第四节 TIIDA (骐达) 轿车	151
一、骐达轿车 HR16DE (1.6L) 发动机正时链条拆卸步骤	151
二、骐达轿车 HR16DE (1.6L) 发动机正时链条安装步骤	154
第五节 MURANO (楼兰) 轿车	157
一、楼兰轿车 3.5L 发动机正时图	157
二、楼兰轿车 3.5L 发动机正时校对操作要点	157

第六节 QASHQAI (逍客) 轿车	158
第七节 X-TRAIL (奇骏) 轿车	159
一、奇骏轿车 (T31 系列) 2.0L 发动机正时链条拆卸步骤	159
二、奇骏轿车 (T31 系列) 2.0L 发动机正时链条安装步骤	160
三、奇骏轿车 (T31 系列) 2.5L 发动机正时链条拆卸步骤	160
四、奇骏轿车 (T31 系列) 2.5L 发动机正时链条安装步骤	161
五、奇骏 (T30 系列) 轿车 2.0L 轿车发动机正时链条校对操作要点	163
第八节 MARCH (玛驰) 轿车	163
一、玛驰轿车 1.5L 发动机正时链条拆卸步骤	163
二、玛驰轿车 1.5L 发动机正时链条安装步骤	166
第九节 SYLPHY (轩逸) 轿车	168

第六章 SUZUKI (铃木) 车系

169

第一节 JIMNY (吉姆尼) 轿车	169
一、吉姆尼轿车 1.3L 发动机正时链条部件识别	169
二、吉姆尼轿车 1.3L 发动机正时校对操作步骤	170
第二节 GRAND VITARA (超级维特拉) 轿车	170
一、超级维特拉轿车 1.6L 发动机正时校对操作步骤	170
二、超级维特拉轿车 2.0L 发动机正时校对拆装步骤	170
第三节 SWIFT (雨燕) 轿车	172
一、雨燕轿车 1.3L 发动机正时皮带拆卸步骤	172
二、雨燕轿车 1.3L 发动机正时皮带安装步骤	173

第七章 TOYOTA (丰田) 车系

174

第一节 广汽丰田 CAMRY (凯美瑞) 轿车	174
一、凯美瑞轿车 2.0L/2.4L 发动机正时链条拆卸步骤	174
二、凯美瑞轿车 2.0L/2.4L 发动机正时链条安装步骤	181
第二节 PREVIA (普瑞维亚) 和 RAV4 轿车	186
一、PREVIA (普瑞维亚) 和 RAV4 轿车 2.0L/2.4L 发动机正时图	186
二、PREVIA (普瑞维亚) 和 RAV4 轿车 2.0L/2.4L 发动机正时校对步骤	186
第三节 YARIS (雅力士) 轿车	187
一、雅力士轿车 1.3L 发动机正时图	187
二、雅力士轿车 1.3L 发动机正时校对操作步骤	187
第四节 PRIUS (普锐斯) 混合动力轿车	189
一、普锐斯轿车 1NZ-FXE 发动机正时图	189
二、普锐斯轿车 1NZ-FXE 发动机正时校对操作步骤	189
第五节 LAND CRUISER (陆地巡洋舰) 轿车	190
一、陆地巡洋舰轿车 2UZ-FE (4.7L) 发动机正时皮带拆卸步骤	190
二、陆地巡洋舰轿车 2UZ-FE (4.7L) 发动机正时皮带安装步骤	191

第六节 FJ CRUISER (FJ 酷路泽) 轿车	192
一、FJ 酷路泽轿车 1GR-FE 发动机正时链条部件识别	192
二、FJ 酷路泽轿车 1GR-FE 发动机正时链条拆卸步骤	194
三、FJ 酷路泽轿车 1GR-FE 发动机正时链条安装步骤	198
第七节 COROLLA (卡罗拉) 轿车	203
一、卡罗拉轿车 1.6L (1ZR-FE) 和 1.8L (2ZR-FE) 发动机正时图	203
二、卡罗拉轿车 1.6L (1ZR-FE) 和 1.8L (2ZR-FE) 发动机正时链条校对 步骤	203

第八章 SUBARU (斯巴鲁) 车系

206

第一节 TRIBECA (驰鹏) 轿车	206
一、驰鹏轿车 EZ30R (3.0L) 发动机正时链条部件识别	206
二、驰鹏轿车 EZ30R (3.0L) 发动机正时链条拆卸步骤	207
三、驰鹏轿车 EZ30R (3.0L) 发动机正时链条安装步骤	208
第二节 FORESTER (森林人) 轿车	211
一、森林人轿车 2.0L (EJ20) 和 2.5T (EJ25) 发动机正时图	211
二、森林人轿车 2.0L (EJ20) 和 2.5T (EJ25) 发动机正时皮带拆卸 步骤	211
三、森林人轿车 2.0L (EJ20) 和 2.5T (EJ25) 发动机正时皮带安装 步骤	213
第三节 OUTBACK (傲虎) 轿车	214
一、傲虎轿车 2.5L 发动机正时皮带部件识别	214
二、傲虎轿车 2.5L 发动机正时皮带拆卸步骤	214
三、傲虎轿车 2.5L 发动机正时皮带安装步骤	216
第四节 LEGACY (力狮) 轿车	218
一、力狮轿车 2.5L 发动机正时图	218
二、力狮轿车 2.5L 发动机正时皮带拆卸步骤	219
三、力狮轿车 2.5L 发动机正时皮带安装步骤	219
第五节 IMPREZA (翼豹) 轿车	220
一、翼豹轿车 2.5T 发动机正时图	220
二、翼豹轿车 2.5T 发动机正时皮带拆卸步骤	221
三、翼豹轿车 2.5T 发动机正时皮带安装步骤	221

第九章 LEXUS (雷克萨斯) 车系

223

第一节 LEXUS ES 系列轿车	223
一、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时皮带部件识别	223
二、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时皮带拆卸步骤	223
三、ES 330 轿车 3.3L (3MZ-FE) 发动机正时皮带安装步骤	226
第二节 LEXUS GS 系列轿车	228

一、GS300 轿车 3.0L (3GR-FSE) 发动机正时校对	228
二、GS350 轿车 3.5L (2GR-FSE) 发动机正时校对	229
三、GS430 轿车 4.3L (3UZ-FE) 发动机正时皮带拆装	230
四、GS460 轿车 4.6L (1UR-FSE) 发动机正时链条拆装	232
第三节 LEXUS LS 系列轿车	232
一、LS460 轿车 4.6L (1UR-FSE) 发动机正时校对	232
二、LS430 轿车 4.3L 发动机正时校对	241
第四节 LEXUS IS 系列轿车	243
第五节 LEXUS RX 系列轿车	243

第十章 KIA (起亚) 车系

244

第一节 K5 轿车	244
一、K5 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时系统部件识别	244
二、K5 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时链条拆卸步骤	245
三、K5 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时链条安装步骤	250
第二节 K2 轿车	256
一、K2 轿车 1.4L (G4FA) 和 1.6L (G4FC) 发动机正时系统部件识别	256
二、K2 轿车 1.4L (G4FA) 和 1.6L (G4FC) 发动机正时系统拆卸步骤	256
三、K2 轿车 1.4L (G4FA) 和 1.6L (G4FC) 发动机正时系统安装步骤	261
第三节 FORTE (福瑞迪) 轿车	265
第四节 CERATO (赛拉图) 轿车	265
一、赛拉图 1.6L (G4ED) 发动机正时皮带拆卸步骤	265
二、赛拉图 1.6L (G4ED) 发动机正时皮带安装步骤	266
第五节 SPORTAGE (狮跑) 轿车	266
一、狮跑 2.0L (G4GC) 发动机正时皮带拆卸步骤	266
二、狮跑 2.0L (G4GC) 发动机正时皮带安装步骤	267
第六节 SOUL (秀尔) 轿车	268

第十一章 HYUNDAI (现代) 车系

269

第一节 TUCSON (途胜) 轿车	269
一、途胜轿车 2.0L 发动机正时皮带部件识别	269
二、途胜轿车 2.0L 发动机正时皮带拆卸步骤	270
三、途胜轿车 2.0L 发动机正时皮带安装步骤	272
四、途胜轿车 2.7L 发动机正时皮带部件识别	274
五、途胜轿车 2.7L 发动机正时皮带步骤	274
六、途胜轿车 2.7L 发动机正时皮带安装步骤	277
第二节 悦动轿车	279
一、悦动 1.6L (G4FC) 发动机正时校对	279
二、悦动轿车 1.6L (G4ED) 发动机正时图	279

三、悦动轿车 1.6L (G4ED) 发动机正时皮带拆卸步骤	279
四、悦动轿车 1.6L (G4ED) 发动机正时皮带安装步骤	280
五、悦动轿车 1.8L (G4GB) 发动机正时图	280
六、悦动轿车 1.8L (G4GB) 发动机正时皮带拆卸步骤	280
七、悦动轿车 1.8L (G4GB) 发动机正时皮带安装步骤	282
第三节 现代 ix35 轿车	282
一、ix35 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时系统部件识别	282
二、ix35 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时链条拆卸步骤	283
三、ix35 轿车 2.0L 和 2.4L 发动机正时链条安装步骤	287
第四节 VERNA (瑞纳) 轿车	289
第五节 MOINCA (名驭) 轿车	290
一、名驭轿车 1.8L 发动机正时校对	290
二、名驭轿车 2.0L 发动机正时皮带部件识别	290
三、名驭轿车 2.0L 发动机正时皮带拆卸步骤	290
四、名驭轿车 2.0L 发动机正时皮带安装步骤	294
第六节 SONATA 8 (索纳塔 8 代) 轿车	297
一、北京现代索纳塔 8 代轿车 2.0L (G4KD) 发动机正时图	297
二、北京现代索纳塔 8 代轿车 2.0L (G4KD) 发动机正时校对操作 要点	297
三、北京现代索纳塔 8 代轿车 2.4L (G4KE) 发动机正时图	298
四、北京现代索纳塔 8 代轿车 2.4L (G4KE) 发动机正时校对操作 要点	298

第十二章 CHEVROLET (雪佛兰) 车系

299

第一节 CAPTIVA (科帕奇) 轿车	299
一、科帕奇轿车 2.4L 发动机正时皮带拆卸步骤	299
二、科帕奇轿车 2.4L 发动机正时皮带安装步骤	300
第二节 EPICA (新景程) 轿车	301
一、新景程轿车发动机正时皮带拆卸步骤	301
二、新景程轿车发动机正时皮带安装步骤	303
第三节 AVEO (乐骋) 轿车	303
一、乐骋轿车正时皮带拆卸步骤	303
二、乐骋轿车正时皮带安装步骤	304
第四节 LOVA (乐风) 轿车	306
一、乐风轿车正时皮带拆卸步骤	306
二、乐风轿车正时皮带安装步骤	307
第五节 CRUZE (科鲁兹) 轿车	309
第六节 MALIBU (迈锐宝) 轿车	309
一、迈锐宝轿车 1.6T (LLU) 发动机正时皮带拆装	309

二、迈锐宝轿车 2.0L (LTD) 发动机正时链条拆卸步骤	309
三、迈锐宝轿车 2.0L (LTD) 发动机正时链条安装步骤	311

第十三章 BUICK (别克) 车系

315

第一节 新凯越轿车	315
一、新凯越轿车 1.6L (L91 发动机) 正时皮带拆卸步骤	315
二、新凯越轿车 1.6L (L91 发动机) 正时皮带安装步骤	316
三、新凯越轿车 1.8L (L75 发动机) 正时皮带拆卸步骤	318
四、新凯越轿车 1.8L (L75 发动机) 正时皮带安装步骤	319
第二节 英朗轿车	320
一、英朗轿车 LDE (1.6L) 发动机 /LXV (1.6L) 发动机和 1.8L 发动机 正时皮带拆卸步骤	320
二、英朗轿车 LDE (1.6L) 发动机 /LXV (1.6L) 发动机和 1.8L 发动机 正时皮带安装步骤	322
三、英朗轿车 LLU (1.6L) 发动机正时皮带拆卸步骤	324
四、英朗轿车 LLU (1.6L) 发动机正时皮带安装步骤	325
第三节 君威轿车	326

第十四章 CHRYSLER (克莱斯勒) 车系

328

第一节 300C 轿车	328
一、300C 轿车 2.7L 发动机正时链条拆卸步骤	328
二、300C 轿车 2.7L 发动机正时链条安装步骤	329
三、300C 轿车 3.5L 发动机正时皮带拆卸步骤	331
四、300C 轿车 3.5L 发动机正时皮带安装步骤	333
第二节 SEBRING (铂锐) 轿车	335
一、铂锐轿车 2.4L 发动机正时图	335
二、铂锐轿车 2.4L 发动机正时校对操作要点	336
第三节 GRAND CARAVAN (大捷龙) 轿车	336
一、大捷龙轿车 3.3L 发动机正时图	336
二、大捷龙轿车 3.3L 发动机正时校对操作要点	336

第十五章 DODGE (道奇) 车系

338

第一节 AVENGER (锋哲) 轿车	338
一、锋哲轿车 2.4L 发动机正时链条部件识别	338
二、锋哲轿车 2.4L 发动机正时链条校对操作要点	338
第二节 CALIBER (酷博) 轿车	339

第十六章 CITROEN (雪铁龙) 车系

340

第一节 C2 轿车	340
一、1.4L (TU3) 发动机正时皮带拆装步骤	340
二、1.6L (TU5JP4) 发动机正时皮带拆装步骤	342
第二节 C3 轿车	343
第三节 C4 轿车	346
第四节 C5 轿车	347
第五节 PICASSO (毕加索) 轿车	350
一、毕加索 2.0L (EW10J4) 发动机正时皮带拆装	350
二、毕加索轿车 1.6L (TU5JP/L4) 发动机正时皮带拆装	351

第十七章 PEUGEOT (标致) 车系

354

第一节 207 轿车	354
一、207 轿车 1.6L (NFU) 发动机正时皮带拆装步骤	354
二、207 轿车 1.4L (TU3A) 发动机正时皮带拆装步骤	356
第二节 307 轿车	358
一、307 轿车 2.0L (RFN) 发动机正时皮带拆装	358
二、307 轿车 1.6L 发动机正时皮带拆装	359

第十八章 VOLKSWAGON (大众) 车系

362

第一节 SANTANA (桑塔纳) 3000 轿车	362
第二节 SAGITAR (速腾) 轿车	363
一、速腾轿车 1.6L 发动机正时皮带拆卸步骤	363
二、速腾轿车 1.6L 发动机正时皮带安装步骤	365
三、速腾轿车 1.8T 发动机正时皮带拆卸步骤	365
四、速腾轿车 1.8T 发动机正时皮带安装步骤	369
五、速腾轿车 2.0L 发动机正时皮带拆卸步骤	369
六、速腾轿车 2.0L 发动机正时皮带安装步骤	372
第三节 TOUAREG (途锐) 轿车	373
一、途锐轿车 3.2L AZZ 发动机正时链条校对	373
二、途锐轿车 6.0L BJN 发动机正时链条校对	374
三、途锐轿车 4.2L FSI 发动机正时链条校对步骤	376
四、途锐轿车 3.6L FSI 发动机正时链条校对步骤	378
第四节 TIGUAN (途观) 轿车	380
一、途观轿车 2.0L TSI 发动机正时链条部件识别	380
二、途观轿车 2.0L TSI 发动机正时校对步骤	380
第五节 GOLF (高尔夫) 轿车	381
一、高尔夫 GTI 轿车 2.0L TSI 发动机正时校对	381
二、高尔夫轿车 1.4L TSI 发动机正时校对	381
第六节 LAVIDA (朗逸) 轿车	382

一、朗逸轿车 2.0L 发动机正时皮带拆装专用工具识别	382
二、朗逸轿车 2.0L 发动机正时皮带拆卸步骤	383
三、朗逸轿车 2.0L 发动机正时皮带安装步骤	384

第十九章 AUDI (奥迪) 车系

386

第一节 AUDI Q7 轿车	386
第二节 Q5 轿车	387
一、奥迪 Q5 轿车 3.2L FSI 发动机正时链条部件识别	387
二、奥迪 Q5 轿车 3.2L FSI 发动机正时校对步骤	388
第三节 A3 轿车	389
一、奥迪 A3 轿车 1.4L TFSI 发动机正时链条部件识别	389
二、奥迪 A3 轿车 1.4L TFSI 发动机正时链条校对步骤	390
第四节 A5 轿车	390
一、奥迪 A5 轿车 3.2L FSI 发动机正时链条部件识别	390
二、奥迪 A5 轿车 3.2L FSI 发动机正时校对步骤	391
第五节 奥迪 A6L 轿车	392
一、奥迪 A6L 2.0TFSI (BPJ) 发动机正时皮带拆卸步骤	392
二、奥迪 A6L 2.0TFSI (BPJ) 发动机正时皮带安装步骤	393
三、奥迪 A6L 2.4 TFSI (BDW) 发动机正时链条校对步骤	394
第六节 奥迪 TT 轿车	395
第七节 A8 轿车	396
一、奥迪 A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条部件识别	396
二、奥迪 A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条拆卸步骤	397
三、奥迪 A8 轿车 6.0L BHT/BSB 发动机正时链条安装步骤	398
四、奥迪 A8 轿车 2.8L FSI 发动机正时校对步骤	398

第二十章 VOLVO (沃尔沃) 车系

401

第一节 VOLVO S40 轿车	401
第二节 VOLVO S80 轿车	402
一、S80 轿车 2.5T 发动机正时皮带拆装步骤	402
二、S80 轿车 3.0 T6 发动机正时链条拆装	403

第一节 MDX 3.7L 轿车

一、ACURA MDX 轿车3.7L V6发动机正时皮带拆卸步骤

1. 转动曲轴，使白色标记 A 与指针 B 对齐（参见图 1-1-1）。
2. 检查凸轮轴皮带轮上的 1 缸上止点标记 A 是否与正时皮带前罩上的指针 B 对齐（图 1-1-2）。

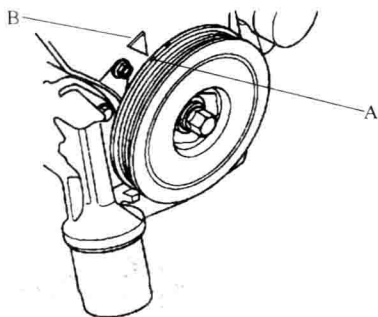


图 1-1-1 白色标记 A 与指针 B 对齐

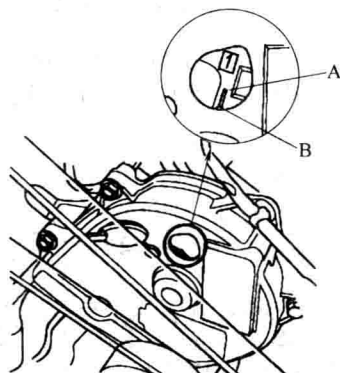


图 1-1-2 上止点标记 A 与指针 B 对齐

3. 按照图 1-1-3 所示，记清发动机传动皮带的盘绕路径，以便重新安装。
4. 按照图 1-1-4 所示，拆卸发动机传动皮带和传动皮带自动张紧器。

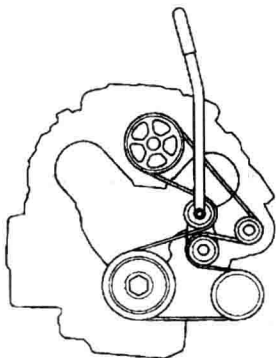


图 1-1-3 发动机传动皮带盘绕路径

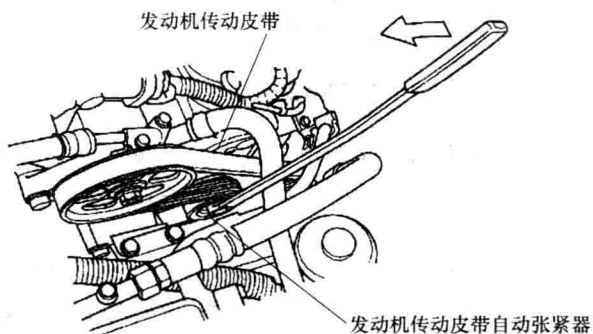


图 1-1-4 拆卸发动机传动皮带和自动张紧器

5. 为便于拆卸发动机侧支架, 可在油底壳处垫上木块, 然后用千斤顶把发动机撑起。

6. 把接地线 A 从发动机侧安装支架 B 上拆下 (图 1-1-5), 然后再拆下发动机侧安装支架的上半部分。

7. 拆卸正时皮带前部上盖 A 和后部上盖 B (图 1-1-6)。

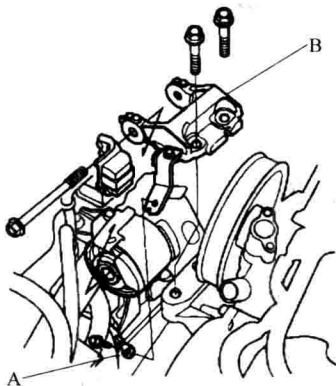


图 1-1-5 拆下接地线和发动机侧安装支架的上半部分

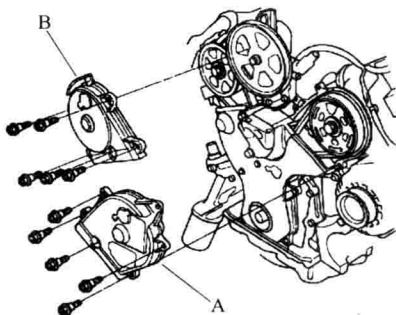


图 1-1-6 正时皮带前部上盖 A 和后部上盖 B

8. 举升车辆, 拆卸右前车轮。

9. 按照图 1-1-7 所示, 拆卸挡泥板。

10. 拆卸曲轴皮带轮。

11. 拆卸下盖 (图 1-1-8)。

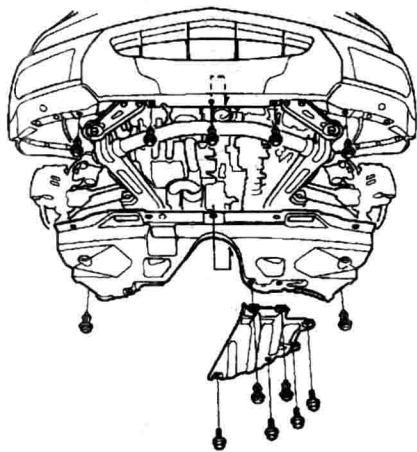


图 1-1-7 拆卸挡泥板

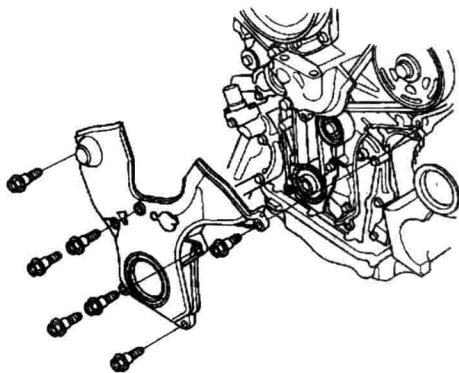


图 1-1-8 拆卸下盖

12. 按照图 1-1-9 所示, 找一只从蓄电池支架上拆下的螺栓, 把螺栓的一端打磨成尖头。

13. 按照图 1-1-10 所示, 用打磨好的螺栓把正时皮带调节器固定好, 并用手把螺栓拧紧。

14. 按照图 1-1-11 所示, 拆卸正时皮带导板。

15. 按照图 1-1-12 所示, 拆卸发动机侧面安装支架的下半部分。

16. 按照图 1-1-13 所示, 拆卸惰轮螺栓 A 和惰轮 B, 然后拆下正时皮带。惰轮螺栓是一次性使用的, 因此拆下惰轮螺栓后即可废弃不用。

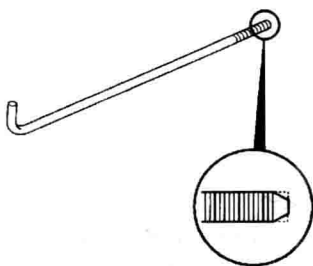


图 1-1-9 将螺栓打磨成尖头

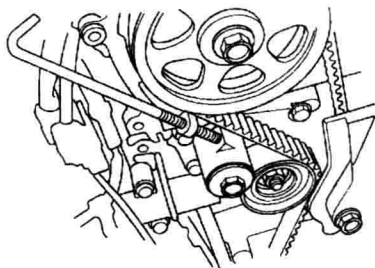


图 1-1-10 用螺栓固定正时皮带调节器

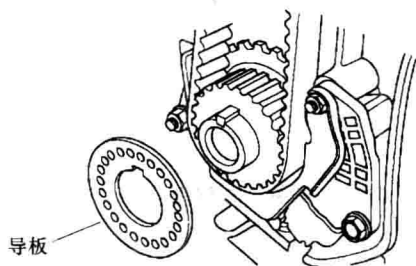


图 1-1-11 拆卸正时皮带导板

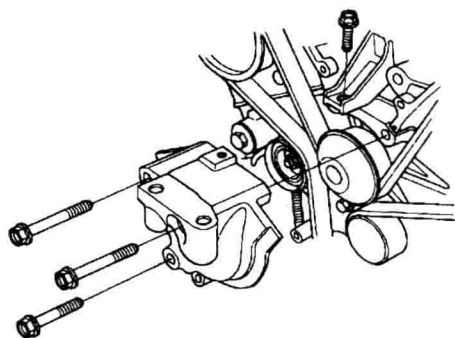


图 1-1-12 拆卸发动机侧面安装支架的下半部分

二、ACURA MDX 轿车3.7L V6发动机正时皮带安装步骤

1. 把正时皮带轮、正时皮带导板以及正时皮带上盖和下盖擦拭干净。
2. 按照图 1-1-14 所示，转动正时皮带驱动轮，使驱动轮上的标记 A 与机油盘上的指针 B 对齐。

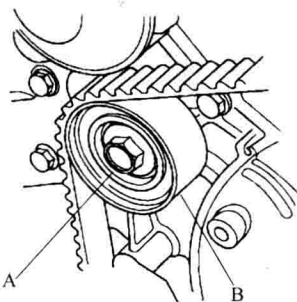


图 1-1-13 拆卸惰轮螺栓 A 和惰轮 B

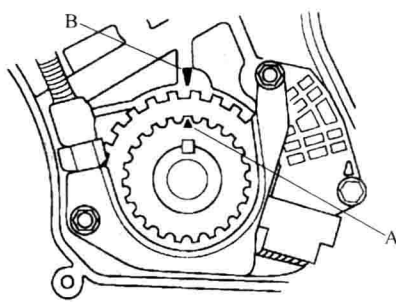


图 1-1-14 驱动轮标记 A 与指针 B 对齐

3. 按照图 1-1-15 所示，把凸轮轴带轮上的标记 A 对准后盖上的指针 B，使凸轮轴带轮设置到上止点位置。

4. 用新的惰轮螺栓把惰轮安装好（先不要把螺栓拧紧），使惰轮能够移动但不会脱落。
5. 按照图 1-1-16 所示，从驱动轮开始，沿逆时针方向安装正时皮带。
6. 按照图 1-1-17 所示，把惰轮螺栓紧固至 $45\text{N} \cdot \text{m}$ 。
7. 按照图 1-1-18 所示，从后盖上把固定正时皮带调节器的螺栓取下。
8. 按照图 1-1-19 所示，安装发动机侧支架下半部分。