

汽车维修速查手册丛书



汽车 正时皮带 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

汽车正时皮带 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 1988~2001 年款美国、欧洲、日本和韩国等 28 个知名汽车生产厂商的车型资料,系统介绍了汽车正时皮带的拆装方法、调整步骤和正时标记图。

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

汽车正时皮带速查手册/《汽车维修速查手册丛书》编委会编. —北京:电子工业出版社,2002.6
(汽车维修速查手册丛书)

ISBN 7-5053-7682-9

I. 汽... II. 汽... III. 汽车-发动机-车辆修理-手册 IV. U472.43-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034318 号

责任编辑:夏平飞 张玉栋 特约编辑:郭茂威

印刷者:北京民族印刷厂

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:45.5 字数:1022 千字

版 次 2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印 数 4000 册 定价:68.00 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。《汽车正时皮带速查手册》就是该系列丛书的一本。

《汽车正时皮带速查手册》是根据众多国外最新的汽车维修技术资料编译、整理而成。书中覆盖了1988~2001年款美国、欧洲、日本和韩国等28个知名汽车生产厂商的车型资料,系统介绍了正时皮带的拆装方法、调整步骤和正时标记图。该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。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

图中字符注释

AC——空调压缩机皮带轮

AP——空气泵皮带轮

AT——自动变速器

AUX——附件驱动皮带轮

BS——平衡器轴皮带轮

CA——凸轮轴皮带轮

CS——曲轴皮带轮

G——导轮

GEN——发电机皮带轮

IP——喷油泵（柴油机）皮带轮

LH——左侧（从驾驶座朝前看）

MT——手动变速器

OP——机油泵皮带轮

PAS——电动助力转向泵

RH——右侧（从驾驶座朝前看）

T——张紧轮

VP——真空泵皮带轮

WP——水泵皮带轮

目 录

第一章 美国车 1

第一节 克莱斯勒 Chrysler 1

- 一、Neon 1.8/2.0 ; Stratus 2.0 ;
Voyager 2.0 1
- 二、Cirrus 2.4L DOHC 4
- 三、Cirrus 2.5L V6 24V SFI/SOHC SFI 4
- 四、Cirrus 2.5L V6 24V SFI 8
- 五、Cirrus 2.0L SOHC 10
- 六、Cirrus 2.4L 4缸 11
- 七、Concorde 3.5L V6 24V 14
- 八、Concorde 3.5L V6 24V SFI 15
- 九、Concorde 3.5 V6 24V SFI 17
- 十、Concorde 3.2L V6 24V SFI ; Concorde
3.5L V6 24V SFI 21
- 十一、Sundance 2.5L TBI 22
- 十二、Sundance 3.0L V6 SFI ; Sundance
3.0L V6 PFI 23
- 十三、Sundance 2.2L 4缸 PFI 涡轮增压
III DOHC ; Sundance 2.2L 4缸 TBI ;
Sundance 2.5L 4缸 TBI ; Sundance
2.5L 4缸 PFI 25
- 十四、Caravan 2.5L 4缸节流阀体燃油
喷射 29
- 十五、Caravan 2.5L 4缸节流阀体燃油
喷射 32
- 十六、Caravan 3.0L V6 PFI/SFI/MFI 32
- 十七、Caravan 2.4L 4缸 34
- 第二节 福特 Ford 39
- 一、Focus 1.8/2.0 ; Mondeo 1.6/1.8/2.0 ;
Cougar 2.0 39
- 二、Escort 1.1/1.3/1.4/1.6 ; Escort XR3i/XR3i

1.6 ; Escort RS 涡轮增压 1.6 ;

Orion 1.3/1.4/1.6 ; Escort

Van 1.4/1.6 41

三、Escort RS Cosworth 43

四、Fiesta 1.25/1.4 ; Focus 1.4/1.6 ;

Puma 1.4 45

五、Mondeo 1.6/1.8/2.0 16V 48

六、Probe 2.0 16V 51

七、Probe 2.5 24V 53

八、Sierra/Sapphire 1.3/1.6/1.8/2.0 ;

Granada/Scorpio 1.8/2.0 ; P100/Transit

1.6/2.0 55

九、Taurus 3.0 SHO SFI ; Taurus 3.2 SHO

SFI 59

十、Taurus 3.2 SHO SFI 59

十一、Fiesta/Van 1.8D ; Escort/Van 1.8

D/TD ; Orion 1.8 D/TD ; Mondeo 1.8TD ;

Courier/Kombi 1.8 D 61

十二、Fiesta/Van 1.8D ; Escort 1.8 D/TD ;

Mondeo 1.8 TD ; Courier/Kombi

1.8D 63

十三、Fiesta 1.8D 涡轮增压 ; Focus 1.8D

涡轮增压 67

十四、Galaxy 1.9 TD 70

十五、Galaxy 1.9 TDI 72

十六、Sierra 1.8 TD ; P100 1.8 TD 75

十七、Ranger 2.5D/TD 78

十八、Transit 2.5 DI/涡轮增压 80

十九、Transit 2.5 DI/涡轮增压 ; Transit

2.5 TCI ; Flareside 2.5D 82

第二章 欧洲车 86

第一节 阿尔法·罗密欧 Alfa Romeo 86

一、33Sport Wagon 1.3+4×4 ;33 1.5 ;	
33 Sport Wagon 1.5ie+4×4 ;	
33 1.7 Cloverleaf ;33 1.7 Veloce ;	
33 1.7 i.e.	86
二、33 1.7 16V	87
三、145 1.3/1.6 8V ;146 1.3/1.6 8V	89
四、1.45/146 1.4/1.6/1.8 双火花塞；	
155 1.6/1.8 双火花塞；156 1.6/1.8 双	
火花塞；Spider/GTV 1.8 双火花塞	91
五、145/146 1.7 16V ;146 1.7 16V	93
六、145/146 2.0 双火花塞；155 2.0 双火花	
塞；156 2.0 双火花塞；Spider/GTV 2.0	
双火花塞；Spider/GTV 2.0 16V	95
七、155 2.5I	98
八、156 2.5 V6	100
九、164 3.0	103
十、164 3.0 V6 24V	105
第二节 奥迪	110
一、80 1.3 ;1.6 ;80 1.8 ;80 2.0 ;	
100 1.8	110
二、80 1.6/2.0 ;100 2.0 ;A6 2.0	112
三、80 2.0/2.2/2.3 ;90 2.0/2.2/2.3 ;	
100 1.9/2.0/2.2/2.3 ;200 2.2/2.3 ;	
100/200 2.2 涡轮增压；COUPO	
2.0/2.2/2.3	114
四、80/100 2.0 16V	115
五、80/100/A6 2.0 16V	117
六、80 2.6/2.8 ;A4 2.6/2.8 ;100 2.6/2.8 ;	
A6 2.6/2.8 ;A8 2.8 ;Cabio 2.6	119
七、90/Coupe 20V ;200 20V	121
八、A2 1.4	123
九、A3 1.6	127
十、A3 1.8/涡轮增压；S3 1.8 涡轮增压 ...	129
十一、A4 1.6	131
十二、A4 1.6	134
十三、A4 1.8/涡轮增压发动机；A6 1.8/涡	
轮增压发动机	138

十四、A4 1.8	139
十五、A4 2.4 ;A4 2.8 ;A6 2.4 ;A6 2.8 ;	
S4 2.7 涡轮增压	141
十六、A4 2.8 30V ;A6 2.8	
30V ;A8 2.8 30V	144
十七、CABRIOLET1.8 ;A6 1.8	147
十八、A6 1.8	150
十九、80/COUPE2.3 ;100 2.3	151
二十、80 D ;80 D 涡轮增压	153
二十一、80 1.9 涡轮增压直接喷射式	
柴油机	155
二十二、80 1.9 涡轮增压 D	159
二十三、100 2.5 涡轮增压直接喷射式	
柴油机	160
二十四、A2 1.2 涡轮增压直接喷射式柴	
油机 (TDI) ;A2 1.4 涡轮增压	
直接喷射式柴油机；A4 1.9 涡	
轮增压直接喷射式柴油机；A6	
1.9 涡轮增压直接喷射式	
柴油机	162
二十五、A3 1.9 涡轮增压直接喷射式	
柴油机	166
二十六、A4 1.9 涡轮增压直接喷射式柴	
油机；A6 1.9 涡轮增压直接喷	
射式柴油机	169
二十七、A4 1.9 涡轮增压直接喷射式	
柴油机	171
二十八、A4 2.5 涡轮增压直接喷射式柴	
油机；A6 2.5 V6 涡轮增压直接喷	
射式柴油机；A8 2.5 V6 涡轮增压	
直接喷射式柴油机	175
二十九、A6 2.5 涡轮增压柴油机	180
第三节 宝马	184
一、316i ;318i ;518i	184
二、320i/323i (E21) ;320i/323i/325i	
(E30) ;520i/525i/e (E28) ;520i/525i	
(E34) ;Z1	187

第四节 雪铁龙 Citroen	189
一、AX 1.0/1.1/1.4 ; AX GTi ; BX 1.4 ; C15 1.0/1.1/1.4	189
二、AX 1.0/1.0/1.4 ; AX GTi ; Saxo 1.0/ 1.1/1.4/1.6 ; ZX 1.0/1.4 ; Xsara 1.4/1.6 ; Borlingo 1.0/1.4	191
三、ZX 1.6/1.8/1.9/2.0 ; Xsara 1.8 ; BX 16/19 ; Xantia 1.6/1.8/2.0 ; XM 2.0/涡轮增压 ; Synergie/Evasion 1.8 ; Berlingo 1.8	194
四、ZX 1.8 16V ; Xsara 1.8 16V ; Xantia 1.8 16V	195
五、ZX 2.0 16v ; Xantia 2.0 16V ; XM 2.0 16V	199
六、Xantia 3.0 V6 ; XM 3.0 V6	201
七、ZX 2.0 16V ; Xsara 2.0 16V	206
八、Visa 1.6 GTi ; ZX 1.6/1.9 ; BX/15/16/19	208
九、ZX 1.6/1.8/1.9/2.0 ; Xsara 1.8 ; BX 16/19 ; Xantia 1.6/1.8/2.0 ; XM 2.0/涡轮增压 ; Synergie/Evasion 1.8 ; Berlingo 1.8	210
第五节 菲亚特 Fiat	214
一、Punto 1.2 16V ; Bravo 1.2 16V ; Brava 1.2 16V	214
二、Brava 1.4 12V ; Bravo 1.4 12V	217
三、Brava 1.6 16V ; Bravo 1.6 16V	218
四、Brava 1.8 16V ; Bravo 1.8 16V	220
五、Bravo 2.0 20V ; Marea Weekend 2.0 20V ; Coupe 2.0 20V ; Coupe 2.0 20V 涡轮增压	223
六、Coupe 2.0 16V ; Coupe 2.0 16V 涡 轮增压 ; Tipo 2.0 16V	225
七、Tipo 1.8/2.0 i.e. ; Tempra 2.0 i.e. ; Croma 2.0 i.e./16V/涡轮增压	228
八、Ulysse 1.8 ; Ulysse 2.0/涡轮增压 ; Ducato 2.0	230

九、Fiorino 1.4/1.6	233
十、Panda 750/1000 FIRE ; Cinquecento Sporting ; Seicento Sporting ; Uno 45 FIRE ; Punto 1.1/1.2 ; Tipo 1100 FIRE	233
十一、Uno 1.4/涡轮增压 ; Punto 1.4 GT ; Tipo 1.4/1.6 ; Tempra 1.4/1.6	236
十二、Uno 1.4/涡轮增压 ; Punto 1.4 GT ; Tipo 1.4/1.6 ; Tempra 1.4/1.6	238
十三、Ulysse 2.0 16V	241
第六节 路虎 Rover	244
一、Discovery MPi 2.0 16V	244
二、Freelander 1.8i	245
三、Freelander 1.8i	247
四、90/110/Defender 2.5 D/TD ; Carbodies Taxi FX 4S	250
五、90/110/Defender 2.5 D/TD ; Carbodies Taxi FX 4S	250
六、90/110/Defender 200 Tdi	253
七、Defender 300 TDi ; Discovery 200/300 TDi ; Range Rover TDi ; Range Rover Classic TDi	255
八、Defender 300 TDi ; Discovery 200/300 TDi ; Range Rover TDi ; Range Rover Classic TDi	257
九、Freelander 2.0D 涡轮增压发动机	260
十、Defender 300 TDi ; Discovery 200/300 TDi ; Range Rover TDi ; Range Rover Classic TDi	263
第七节 标致 Peugeot	265
一、106 1.0/1.1/1.4 ; 205 1.0/1.1/1.4 ; 205 Rallye ; 309 1.1/1.4 ; 405 1.4	265
二、106 1.0/1.1/1.4/1.6 ; 205 1.1/1.4 ; 306 1.1/1.4/1.6 ; 405 1.4 ; Partner 1.1/1.4	267
三、205 1.6/1.9 ; 305 1.6/1.9 ; 309 1.6/1.9 ; 405 1.6/1.9	271
四、205/309 1.6/1.9 ; 306 1.8/2.0 ;	

405 1.6/1.8/1.9/2.0 ; 406 1.8 ; 605 2.0 ;	
605 2.0 涡轮增压 ; 806 1.8 ; Partner 1.8 ;	
Boxer 2.0	272
五、309 GTi ; 16 405Mi 16	275
六、306 2.0 16V ; 405 2.0 16V ;	
605 2.0 16V	277
七、406 1.6 ; 406 2.0 涡轮增压 ; 806 2.0/涡轮增压	279
八、205/309 1.6/1.9 ; 306 1.8/2.0 ; 405 1.6/1.8/1.9/2.0 , 406 1.8 ; 605 2.0 ; 605 2.0 涡轮增压 ; 806 1.8 ; Partner 1.8 ;	
Boxer 2.0	281
九、306 1.8 16V ; 406 1.8 16V	284
十、306 1.8 16V ; 406 1.8 16V	286
十一、306 2.0 16V ; 406 2.0 16V	290
十二、206 2.0 16V ; 306 2.0 16V ;	
406 2.0 16V	293
十三、406 3.0 V6 ; 605 3.0 V6	296
第八节 雷诺	301
一、R21 涡轮增压发动机 ; Espace 2.0/2000-1	301
二、R18/Fuego 2.0 (8V) ; R20/21 2.0 (8V/12V) ; R25 2.0 (8V/12V) ; Espace 2.0/2.2 (8V) ; Trafic/Master 2.0/2.2 (8V)	302
三、Clio 1.8 ; R19 1.8 ; Laguna 1.8/2.0 ; Espace 2.0	304
四、Clio Sport 2.0 16V ; Megane/Scenic 2.0 16V ; Laguna 1.8 16V ; Laguna 2.0 16V ; Espace 2.0 16V	307
五、Laguna 3.0 V6 ; Safrane 3.0 V6 ; Espace 3.0 V6	310
六、Clio 1.2/1.4 ; R19 1.4 ; ECO (X535) ; Extra/Express/Rapid 1.4 ; Kangoo 1.4	315
七、Clio 1.4/1.6 16V ; Megane/Scenic 1.4/1.6 16V ; Laguna 1.6 16V	315

八、Laguna 2.0 16V ; Safrane 2.0 16V ; Safrane 2.5 20V	318
九、Safrane 2.0	322
十、Safrane 2.2 (12V)	324
十一、R5 1.7 ; Clio 1.7 ; R11 1.7 ; R19 1.7 ; R21 1.7 ; Trafic 1.7	326
十二、Twingo 1.2 ; Clio 1.2 ; Kangoo 1.2	328
第九节 欧宝	332
一、Astra/Belmont/Kadett-E 1.3/1.4/1.6/1.8/2.0 ; Astra-F 1.8/2.0 ; Astravan 1.3/1.4/1.6 ; Astramax 1.3/1.4/1.6 ; Cavalier/Ascona/Vectra-A 1.3/1.4/1.6/1.8/2.0 ; Manta-B 1.8 ; Calibra 2.0 ; Carlton/Rekord/Omega-A 1.8/2.0 ; Frontera 2.0	332
二、Astra 2.0 16V ; Kadett-E 2.0 16V ; Astra-F 2.0 16V ; Cavalier 2.0 16V ; Vectra-A 2.0 16V ; Calibra 2.0 16V	333
三、Nova 1.2/1.4/1.6 ; Nova GTE ; Corsa-A 1.2/1.4/1.6 ; Corsa-A GSi ; Corsa-B/Tigra 1.4/1.6 ; Astra/Belmont 1.4/1.6 ; Kadett-E 1.4/1.6 ; Astra Van 1.4/1.6 ; Cavalier 1.4/1.6 ; Vectra-A 1.4/1.6	336
四、CORSA-B 1.2/1.4 ; CORSA VAN/COMBO 1.4 ; ASTRA-F 1.4/1.6 ; ASTRA VAN 1.6	337
五、Astra-F 1.6/1.8/2.0 ; Cavalier 1.6/1.8/2.0 ; Vectra-A 1.6/1.8/2.0 ; Calibra 2.0 ; Omega-B 2.0 ; Frontera 2.0	339
六、Corsa-B 1.4/1.6 16V ; Astra-F 1.4/1.6 16V ; Tigra 1.4/1.6 16V	341
七、Astra-F 1.8/2.0 16V ; Cavalier 2.0 16V/涡轮增压 ; Vectra-A 2.0 ; 16V/涡轮增压 ; Calibra 2.0 16V/涡轮增压 ; Omega-B 2.0 16V	343
八、Astra-G 1.4/1.6/1.8 16V ; Vectra 1.6/1.8 16V ; Zafira 1.6/1.8 16V	346

九、Astra-G 1.6 ; Vectra 1.6	349
十、Astra-G 2.0 16V ; Vectra 1.8/2.0 16V	351
十一、Midi 1.8/2.0 ; Brava 2.3	354
十二、Cavalier 2.5i V6 ; Vectra-A 2.5i V6 ; Calibra 2.5i V6	356
十三、Vectra 2.5 V6 ; Omega-B 2.5/3.0 V6 ; Calibra 2.5 V6 ; Sintra 3.0 V6	360
十四、Vectra 2.5 V6 ; Omega-B 2.5/3.0 V6 ; Sintra 3.0 V6 ; Calibra 2.5 V6	361
十五、Nova 1.2/1.3/1.4/1.6 ; Nova GTE ; Corsa-A 1.2/1.3/1.4/1.6 ; Corsa-A Gsi	364
十六、Omega-B 2.2 16V ; Frontera 2.2 16V ; Sintra 2.2 16V	366
第十节 大众 Volkswagen	370
一、Lupo 1.4 ; Polo 1.4/1.6 ; Polo Classic 1.4 ; Golf/Bora 1.4 ; Caddy 1.4	370
二、Golf/Bora 1.6	373
三、Golf/Bora 1.8/涡轮增压 ; New Beetle 1.8/涡轮增压	376
四、Golf/Bora 2.0 ; New Beetle 2.0	379
五、Polo 1.1/1.3 ; Polo G40 ; Golf/Jetta 1.1/ 1.3/1.4/1.6 ; Golf/Vento 1.4/1.6 ; Scirocco 1.3 ; Passat/Santana 1.3	383
六、Lupo 1.0 ; Polo 1.0/1.1/1.3/1.4/1.6 ; Polo Classic 1.4/1.6 ; Caddy 1.4/1.6 ; Golf/Vento 1.4/1.6	385
七、Golf/Jetta/Caddy 1.5/1.6/1.8 ; Scirocco 1.5/1.6/1.8 ; Passat/Santana 1.6/1.8 ...	386
八、Polo Classic 1.6 ; Golf/Vento 1.6 ; Passat 1.65 ; Sharan 2.0	388
九、Golf Cabriolet 2.0 ; Passat 1.6	390
十、Golf/Jetta/Vento 1.8/2.0 16V ; Scirocco 1.8 16V ; Passat 1.8/2.0 16V ; Corrado 1.8/2.0 16V	394
十一、Golf/Vento 2.0 16V ; Passat 2.0 16V ;	

Corrado 2.0 16V	396
十二、Passat 1.6	398
十三、Passat 1.8	399
十四、Passat 1.8 涡轮增压	401
十五、Passat 2.8 30V	405
十六、Sharan 1.8 涡轮增压	406
十七、Golf/Jetta/Caddy 1.5/1.6 D/涡轮 增压 ; Golf/Vento 1.9 D/TD/TDI ; Passat/Santana D/涡轮增压 ; Transporter 1.6 D/1.7 D/1.9 D/涡轮 增压	410
十八、Polo Classic 1.7/1.9 SDI ; Polo Classic 1.9 TDI ; Golf/Vento 1.9 SDI ; CADDY 1.7/1.9 SDI	411
十九、Golf/Vento 1.9 D/TD ; Passat 1.9 TD ; Transporter 1.9TD	413
二十、Golf/Vento 1.9 TD/TDI ; Passat 1.9 TD/TDI	415
二十一、Polo 1.9 TDI ; Polo Classic 1.9 SDI/TDI ; Golf/Bora 1.9 SDI/TDI ; New Beetle 1.9 TDI ; Caddy 1.9 TDI	419
二十二、Lupo 3L 1.2 TDI ; Lupo 1.4 TDI ; Polo 1.4 TDI ; Golf/Bora 1.9 TDI ; Passat 1.9 TDI ; Sharan 1.9 TDI ...	423
二十三、Passat 1.9 TDI ; Sharan 1.9 TDI ...	425
二十四、Passat 1.9 TDI	428
二十五、Transporter 2.4D	431
二十六、Transporter 2.4D	433
二十七、Transporter 2.5 TDI	436
第十一节 沃尔沃 Volvo	440
一、360 ; 240 2.0/2.3 ; 740/760/涡轮 增压 2.0/2.3 ; 940/960/涡轮增压 2.0/2.3	440
二、740 16V ; 940 16V	441
三、850 2.0/2.5 10V/20V ; 850 2.0 涡轮 增压 ; 850 2.3 20V 涡轮增压 ; 850 2.5	

涡轮增压 850R ; 960 2.5/3.0 24V ;	
S90/V90 3.0 24V	444
四、S40/V40 1.6/1.8/2.0	446
五、S40/V40 1.6/1.8/2.0 ; S40/V40 1.9/2.0	
涡轮增压	449
六、S70/V70 2.0 10V/20V ; S70/V70/C70	
2.0 涡轮增压 ; S70/V70 2.5 10V/20V ;	
S70/V70/C70 2.3 涡轮增压 ; S70/V70/	
C70 2.5 涡轮增压	451
七、S70/V70 2.5 TDI ; 850 2.5 TDI	453
八、240D ; 740D/涡轮增压 ; 760D 涡轮	
增压 ; 940D 涡轮增压 ; 960D 涡轮	
增压	456
九、940D 涡轮增压	458
第十二节 绅宝 Saab	463
一、900 2.5 V6 ; 9000 3.0 V6	463
二、900 2.5 V6 ; 9000 3.0 V6	465
三、9-5 3.0 V6	468
第十三节 依维柯 Iveco	472
一、Daily 2.5 ; 涡轮增压 Daily 2.5 TD	472
二、Daily 2.5 D ; 涡轮增压 Daily 2.5 TD ;	
涡轮增压 Daily 2.8 TD	473
第十四节 斯柯达 Skoda	477
一、Fabia 1.4	477
二、Felicia 1.6 ; Octavia 1.6	479
三、Octavia 1.6	481
四、Octavia 1.8/涡轮增压	484
五、Octavia 2.0	486
第三章 亚洲车	491
第一节 本田 Honda	491
一、Civic 1.4 ; Civic 1.5 VTEC ; Civic 1.6 ;	
Civic 1.6 VTEC ; Civic Coupe 1.6 ; CRX	
1.6 ; Accord 1.6 ; HR-V ; Logo	491
二、Accord 1.8/2.0/2.2 ; Prelude 2.0	492
三、Accord 1.8/2.0 ; Accord 2.2 VTEC	494
四、Accord 2.0 16V ; Prelude 2.0 16V	497
五、Prelude 2.2 VTEC ; Accord Type R	499
六、Civic 1.2/1.3/1.4/1.5/1.6 ; Shuttle 1.4/	
1.5 ; Civic CRX 1.5/1.6 ; Concerto 1.4/	
1.5/1.6 SOHC ; Prelude 2.0 SOHC	503
七、Civic 1.5 VT/V-TEC ; Civic 1.6 SOHC/	
V-TEC	505
八、Civic 1.6 Vti ; Civic 1.6 V-TEC ; Integra	
Type R	507
九、Civic 1.6i VTEC ; Civic 1.8i VTEC	509
十、Concerto 1.6 DOHC ; Integra 1.6	
DOHC	511
十一、CR-V	511
十二、Legend 3.5 V6	515
十三、Prelude 2.0	516
十四、Accord 2.3i ; Prelude 2.3i	519
第二节 凌志 Lexus	523
一、GS 300	523
二、LS 400	524
三、ES300 3.0L V6	526
四、LS400 4.0L V8	532
五、ES300 3.0L	538
六、ES300 3.0L V6	543
第三节 日产 Nissan	547
Bluebird 1.6/1.8/2.0 ; Bluebird 1.8 涡轮	
增压	547
第四节 丰田 Toyota	549
一、Carina II 1.8/2.0i ; Camry 1.8/2.0i ;	
MR2 2.0	549
二、Carina E 2.0i ; Camry 2.2 16V	550
三、Camry 3.0 V6	552
四、Camry 3.0 V6 24V	554
五、Corolla GT Coupe 1.6 ; Corolla GTi 1.6 ;	
Celica (AT 160) 1.6 ; MR2 1.6	556
六、Carina E 2.0 GTi ; Celica GT 2.0 ;	
Celica GT-4 2.0 ; MR2 2.0 GT	558
七、Corolla 1.6/1.8 16V ; Carina E	

1.6/1.8 ; Aveniris 1.6/1.8 ; Celica GT	
1.8 16V	561
八、Starlet 1.0/1.3 ; Corolla 1.3	565
九、Corolla 1.3i 16V ; Starlet 1.3i 16V	566
十、Corolla 1.6 ; Tercel 1.3/1.5 ; Carina	
II 1.6	568
十一、Landcruiser Colorado 3.4 V6	570
十二、4-Runner 3.0 V6	572
十三、Avalon 3.0L V6	575
十四、Corolla D ; Carina II D ; Carina E	
D/TD ; Camry 涡轮增压 D ; Aveniris	
2.0 TD ; Lite-Ace D	578
十五、Corolla 1.9D	579
十六、HI-Lux 2.4D/TD ; HI-Ace 2.4D	
(LH61) ; HI-Ace 电动风扇 2.4D/1D	
(LXH12) ; Dyna 100/150 ;	
Landcruiser 2.4D	582
十七、Landcruiser 2.4 TD	586
十八、4-Runner 3.0 涡轮增压 D ; Landcruiser	
3.0 TD ; Landcruiser Colorado 3.0 TD ;	
Landcruiser 4.2 D 涡轮增压 ;	
Landcruiser Amazon 4.2 TD	590
第五节 马自达	590
一、121 1.1/1.3 ; 323	
(BG) 1.3/1.6 ; 323 (BF) 1.5 ; 323 (BW)	
1.5 Estate	590
二、Demio 1.4 ; 323 1.3 SOHC ; MX-3 1.6	
SOHC	592
三、323 (BA) 1.5I	593
四、323 1.5 (BJ)	595
五、323 (BG) 1.8 16V	597
六、323 (BA) 1.8 16V ; MX-3 1.6 16V	599
七、323 (BJ) 1.8 ; 626 1.8/2.0 DOHC ;	
Premacy 1.8	603
八、323 (BA) 2.0i V6	605
九、626 1.6/1.8/2.0 ; E1800/E2000 ;	
B2000	606

十、626 ; E2000 (FE EGi)	608
十一、626 2.0 16V	610
十二、626 2.5 V6 ; Xedos 6 2.0 V6 ; Xedos	
9 2.0/2.5 V6 ; MX-6 2.5 V6	612
十三、929 3.0 V6	616
十四、MX-3 1.8 V6	618
十五、MX-5 1.6/1.8	619
十六、MPV 3.0 V6	622
第六节 三菱 Mitsubishi	625
一、Galant 2.5 V6 24V DOHC ; Sigma 3.0 V6	
24V DOHC ; 3000 GT V6 24V DOHC	625
二、Colt/Lancer 1.6 16V ; Galant 1.8i 16V ;	
Space Runner 1.8i 16V ; Space Wagon	
1.8i 16V	626
三、Galant 2.0 16V ; Space Wagon 2.0	
16V	628
四、Galant 2.0 V6 24V	631
五、Galant 2000/2000i/涡轮增压 ; Galant/	
Sapporo 2.4 ; Shogun/Pajero 2.4 ; Sapporo	
2000/涡轮增压 ; Starion 涡轮增压 ;	
Space Wagon 2.0 ; L200/L300	633
六、Galant 2.4 GDi ; Space Wagon 2.4 GDi ;	
Space Runner 2.4 Gdi ; Space Gear 2.4	
GDi (非英国款)	636
七、Galant 2.5 V6	639
八、Colt 1200/1300/1500 ; Colt/Lancer 1.3 ;	
Lancer 1200/1300/1500	641
九、Colt/Lancer 1.3 12V	643
十、Colt/Lancer 1.6 16V ; Carisma 1.6 16V ;	
Carisma 1.8 16V	645
十一、Colt/Lancer 1.8 16V DOHC ; Carisma	
1.8 16V DOHC ; Carisma 1.8 GDi ;	
Space Star 1.8 GDi ; Shogun Pinin	
1.8 Gdi	647
十二、Shogun/Pajero 3.0 12V	651
十三、shogun/Pajero 3.5 24V	654
十四、Shogun/Pajero 3.0 24V	655

第七节 五十铃 Isuzu	659
一、Trooper 3.2 V6 24V ; Trooper 3.5 V6 24V	659
二、Trooper 2.8/3.1 涡轮增压 D	660
第八节 铃木 Suzuki	664
一、SC 100 ; Alto ; Super Carry ; SJ410/V/K ; ST90/K/V ; LJ80/V	664
二、Swift 1.0/1.3 ; SJ413/Samurai ; Alto 1.0	667
第九节 富士 Fuji	667
一、Impreza 1.6/1.8 16V	667
二、Impreza 1.6/2.0 ; Legacy 2.0/2.2 ; Forester 2.0/涡轮增压 ; Legacy 2.5 ; Legacy Outback 2.5	670
三、Impreza 2.0 ; Legacy 1.8/2.0/2.2	671
四、Impreza 2.0 涡轮增压 ; Legacy 2.0 涡轮增压 ; Legacy 2.5 ; Legacy Outback 2.5	673
五、Impreza 2.0 涡轮增压	675
第十节 大宇 Daewoo	679
一、Nexia 1.5 顶置双凸轮轴 ; Espero 1.5 顶置双凸轮轴	679

二、Espero 1.8/2.0	681
三、Lanos 1.4 ; Lanos 1.5	681
四、Lanos 1.6	685
五、Nubira 2.0 ; Leganza 2.0	687
六、Matiz	688
七、Nexia 1.5 顶置单凸轮轴	691
八、Nubira 1.6	691
第十一节 现代 Hyundai	695
一、Accent 1.3i/1.5i ; S Coupe 1.5i ; Lantra 1.5	695
二、Accent 1.5 16V	696
三、S-Coupe 1.5 Mvi ; S-Coupe 1.5 MVTi	698
四、Lantra 1.6/1.8 16V ; Sonata 2.0 16V	700
五、Sonata 1.8/2.0/2.4	703
六、Sonata 3.0 16V	705
七、H100 2.5D	707
第十二节 起亚 Kia	711
一、Sephia 1.5/1.6 ; Mentor 1.5/1.6	711
二、Mentor 1.5 DOHC ; Sephia 1.5 DOHC	713
三、Sportage 2.0 16V	714

第一章 美国车

第一节 克莱斯勒 (汽油发动机车型)

一、Neon 1.8/2.0 ; Stratus 2.0 ; Voyager 2.0 (1994 ~ 2001 年)

(一) 拆卸

1. 举起并支撑住汽车前部。

2. 拆卸

● 右前车轮

● 右侧挡泥板

● 辅助传动皮带

● 曲轴皮带轮螺栓 1

● 曲轴皮带轮 2 (工具号为 1026 与 6827)。

3. 支撑发动机然后拆卸下列装置:

● 右侧发动机支座与支架

● 正时皮带盖 3

4. 顺时针方向转动曲轴直到正时标记 4 与 5 对齐为止。

液压张紧器

5. 拆卸

● 自动张紧器装置螺栓 6

● 自动张紧装置 7

机械张紧器

6. 将一个 3mm 内六角扳手插入张紧器皮带轮 8 中。

7. 逆时针转动张紧器皮带轮直到它锁定在位置 9。使用 6mm 内六角扳手。

8. 从位置 9 处拆下 6mm 内六角扳手。

所有车型

9. 拆下正时皮带。

注意: 不要拧松张紧器皮带轮螺栓 10。如果皮带要继续使用, 用粉笔在皮带上标记转动的方向。

（二）安装

液压张紧器

1. 按照下列步骤检查并重新设定自动张紧器：

- 检查张紧器体是否泄漏或损坏。如有必要进行更换
- 缓慢地将推杆压入张紧器体中直到孔对齐（使用台钳）
- 通过张紧器体 11 上的孔用内六角扳手固定推杆

所有车型

2. 确保正时标记 5 对齐。
3. 在正时标记 4 前 1/2 齿处设定正时标记。
4. 从曲轴链轮开始逆时针方向装配正时皮带。
5. 顺时针方向转动曲轴直到正时标记 4 对齐。
6. 确保链轮之间无张紧轮侧的皮带是拉紧的。

液压张紧器

7. 安装自动张紧器装置到气缸体 7。
8. 装配自动张紧器装置螺栓 6。用手拧紧螺栓。
9. 用 $28\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩顺时针方向拧皮带张紧器螺栓 10。
10. 保持这个力矩。朝皮带轮方向向上推自动张紧器装置。
11. 拧紧自动张紧器螺栓 6 到 $31\text{N}\cdot\text{m}$ 。
12. 从自动张紧器体上拆下内六角扳手以释放推杆 11。确保销钉能很容易地退出。

机械张紧器

13. 从张紧器皮带轮 8 上拆下内六角扳手。使张紧器工作。

所有车型

14. 顺时针方向转动曲轴两圈直到正时标记 4 和 5 对齐。

液压张紧器

15. 等待 5min。
16. 确保销能够很容易地插入和退出 11。
17. 如果不是这样,重复张紧程序。

所有车型

18. 按照与拆卸相反的顺序安装部件。
19. 使用工具 6792 装配曲轴皮带轮 2。
20. 拧紧皮带轮螺栓 1 到 $142\text{N}\cdot\text{m}$ 。

见图 1-1。

注意：如果是因为断裂而更换皮带,故障代码将一直被记录并且发动机管理系统需要重新学习基础数据。连接 DRB 扫描工具到数据传输接头（DLC）上,并遵循厂家说明书进行操作或将车辆退回经销商。

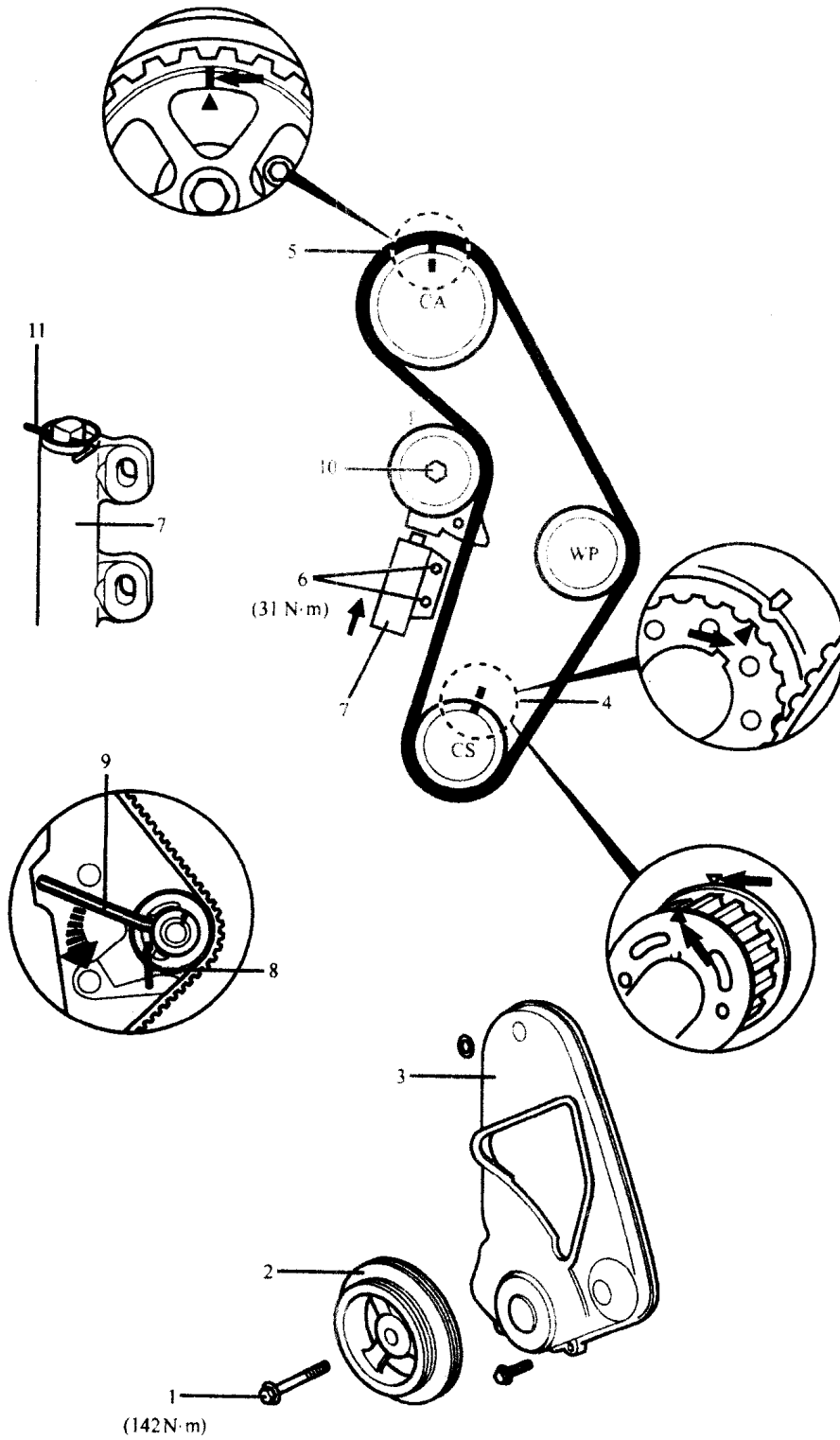


图 1-1

二、Cirrus 2.4L DOHC (1996 ~ 1997 年)

(一) 拆卸

小心：当正时皮带被拆下时，凸轮轴与曲轴都不应被转动。否则气门组件可能被损坏。在拆下正时皮带之前一定要对齐正时标记。

1. 拆下1号火花塞。将1号气缸置于压缩行程的上止点。拆下上正时皮带罩。检查凸轮轴链轮上的正时标记。见图1-2。

2. 拆下曲轴减振器螺栓。

3. 使用拉出器(1026)和插入件(6827)，拆下减振器。

4. 拆卸：

- 发动机座架
- 正时皮带罩螺栓
- 皮带罩

5. 确保正时标记对齐。松开正时皮带张紧器螺钉，拆下正时皮带。

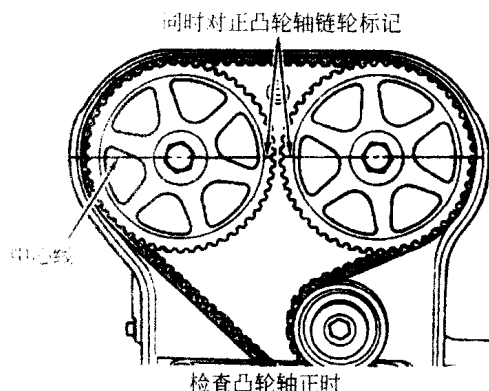


图 1-2

(二) 安装

1. 将张紧器放入虎钳内，慢慢地压柱塞。当柱塞被压入张紧器体内时，穿过壳体与柱塞安装一个销钉，以将柱塞固定在壳体内，直到张紧器被安装好。

小心：当张紧器总成安装在发动机上时，不要试图压张紧器柱塞。否则可能导致张紧器及其他部件的损坏。张紧器必须用虎钳来压。张紧器在虎钳中应与在发动机上安装时相同。这可以保证张紧器安装在发动机上时销子定位适当。

2. 将曲轴链轮设定到上止点位置。从上止点逆时针方向转动曲轴 1/2 齿。

3. 安装正时皮带。从曲轴开始安装，绕过水泵链轮、导轮、凸轮轴链轮和皮带张紧轮。为张紧皮带，将曲轴链轮转动到上止点。将张紧器安装到气缸体但不拧紧螺栓。见图1-3。

4. 在皮带张紧轮上使用扭力扳手，施加 28N·m 的扭矩到张紧器上。在施加扭矩时，将张紧器向上移向正时皮带，拧紧张紧器安装螺栓。拉出张紧器锁止销。当锁止销能被自由拆下和安装时，预紧力正确。转动曲轴 2 圈，检查正时标记是否对齐。安装过程与拆卸时相反。见图1-4。

注意：如果预紧力不正确且锁止销被拆下时，为重新安装锁止销，可能有必要拆下正时皮带张紧器。

三、Cirrus 2.5L V6 24V SFI/SOHC SFI (1996 ~ 1999 年)

(一) 拆卸

1. 排干冷却系统。拆下散热器，以接近正时皮带罩。拧松发电机螺栓，将发电机放在