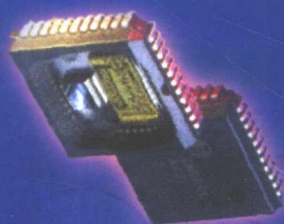


汽车维修速查手册丛书



汽车 电子元件标准值 速查手册

北京理工华泰科技有限公司 编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

[http:// www.phei.com.cn](http://www.phei.com.cn)

汽车维修速查手册丛书

汽车电子元件标准值

速查手册

北京理工华泰科技有限公司 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书搜集选编了进口和国产 1992 年~2000 年共 21 个车系的电子元件标准值数据,具有内容丰富、含金量高、实战性强、参考价值大的特点。本书条理清楚,查找方便,是广大汽车维修人员必备的工具书,适合汽车维修人员在维修工作中参考使用。

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

汽车电子元件标准值速查手册/北京理工华泰科技有限公司编. —北京:电子工业出版社,2003.10
(汽车维修速查手册丛书)

ISBN 7-5053-9234-4

I. 汽... II. 北... III. 汽车-电子元件-性能指标-技术手册 IV. U463.6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 092424 号

责任编辑:夏平飞 马文哲 特约编辑:郭茂威

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

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:59.5 字数:1337 千字

版 次:2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:98.00 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。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前 言

近几年,我国的进口汽车保有量和车型迅速增多,国内汽车制造业蓬勃发展,新车型不断推出。2001年,我国加入世贸组织,开始全面参与国际竞争,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。汽车维修作为一个科技含量极高的领域,同样竞争激烈。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。对于各修理厂来说,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。过去的靠师傅的手工经验修车已不再是主流,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。为了满足广大汽修厂和汽车技术人员的需求,我们根据常见进口及国产车型的各种维修保养项目,有针对性地推出一系列的维修保养用书。《汽车电子元件标准值速查手册》就是该系列丛书中的一本。

《汽车电子元件标准值速查手册》搜集选编了进口和国产共21个车系的电子元件标准值数据,所涉及的维修数据都是在维修电控汽车的工作中经常遇到和不可或缺的。该书具有内容丰富、含金量高、实战性强、参考价值大的特点,是广大汽车维修人员必备的工具书,适合于汽车维修人员在现场维修时查阅或在学习时使用。该书条理清楚、查找方便,相信它对汽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。

北京理工华泰科技有限公司

100096 北京市海淀区西三旗育新邮局 007 信箱

Tel: (010)82920878 Fax: (010)82920008

E-mail: wwwauto@sina.com

《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：夏欣明 雪 松

编委：韩 书 庄宇翔 雅 成 崔 宏 欧阳庭
剑 锋 胡云方 新 霞 韩 建 程 东
张子罕 李建国 王 力 王志新 赵 军
张 莉 陈 晓 云 娟 段伟明 石 宇
舒 常 翟 厚 唐 方 魏 明 吴 燕
孙卫国 张 亮 李明玉 方 茵 王 虹
郭立军 赵 霞 李 新

目 录

第一篇 亚 洲 车

第一章 丰田车系	1	三、1997 年大霸王 (Previa)	86
第一节 丰田 1992 年款	1	四、1997 年赛利卡 (Celica)	89
一、1992 年克雷西达 (Cressida)	1	五、1997 年花冠 (Corolla)	93
第二节 丰田 1995 年款	4	六、1997 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	97
一、1995 年佳美 (Camry)	4	七、1997 年凌志 ES300	100
二、1995 年亚洲龙 (Avalon)	10	八、1997 年凌志 GS300	103
三、1995 年大霸王 (Previa)	13	九、1997 年凌志 SC300	107
四、1995 年赛利卡 (Celica)	18	十、1997 年凌志 SC400	110
五、1998 年花冠 (Corolla)	21	十一、1997 年凌志 LS400	114
六、1995 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	25	十二、1997 年凌志 LX450	117
七、1995 年凌志 ES300	28	第五节 丰田 1998 年款	121
八、1995 年凌志 GS300	31	一、1998 年佳美 (Camry)	121
九、1995 年凌志 SC300	33	二、1998 年亚洲龙 (Avalon)	124
十、1995 年凌志 SC400	36	三、1998 年赛利卡 (Celica)	128
十一、1995 年凌志 LS400	38	四、1998 年花冠 (Corolla)	131
第三节 丰田 1996 年款	41	五、1998 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	135
一、1996 年佳美 (Camry)	41	六、1998 年凌志 ES300	137
二、1996 年亚洲龙 (Avalon)	45	七、1998 年凌志 GS300	140
三、1996 年大霸王 (Previa)	48	八、1998 年凌志 SC300	143
四、1996 年赛利卡 (Celica)	52	九、1998 年凌志 SC400	145
五、1996 年花冠 (Corolla)	55	十、1998 年凌志 LS400	147
六、1996 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	59	十一、1998 年凌志 GS400	149
七、1996 年凌志 ES300	62	十二、1998 年凌志 LX470	152
八、1996 年凌志 GS300	64	第六节 丰田 1999 年款	154
九、1996 年凌志 SC300	67	一、1999 年佳美 (Camry)	154
十、1996 年凌志 SC400	70	二、1999 年亚洲龙 (Avalon)	157
十一、1996 年凌志 LS400	72	三、1999 年赛利卡 (Celica)	160
十二、1996 年凌志 LX450	75	四、1999 年花冠 (Corolla)	163
第四节 丰田 1997 年款	78	五、1999 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	166
一、1997 年佳美 (Camry)	78	六、1999 年凌志 ES300	168
二、1997 年亚洲龙 (Avalon)	82	七、1999 年凌志 GS300	170

八、1999 年凌志 SC300	172	二、1998 年市民 (Civic)	235
九、1999 年凌志 GS400	174	三、1998 年奥德赛 (Odyssey)	237
十、1999 年凌志 LS400	176	四、1998 年 CR-V	238
十一、1999 年凌志 SC400	178	第六节 本田 1999 年款	240
十二、1999 年凌志 LX470	180	一、1999 年雅阁 (Accord)	240
第七节 丰田 2000 年款	182	二、1999 年市民 (Civic)	242
一、2000 年佳美 (Camry)	182	三、1999 年奥德赛 (Odyssey)	244
二、2000 年亚洲龙 (Avalon)	185	四、1999 年 CR-V	245
三、2000 年赛利卡 (Celica)	187	第七节 本田 2000 年款	246
四、2000 年花冠 (Corolla)	190	一、2000 年雅阁 (Accord)	246
五、2000 年陆地巡洋舰 (Land Cruiser)	192	二、2000 年市民 (Civic)	249
六、2000 年凌志 ES300	194	三、2000 年奥德赛 (Odyssey)	251
七、2000 年凌志 GS300	196	四、2000 年 CR-V	251
八、2000 年凌志 SC300	198	第三章 日产车系	253
九、2000 年凌志 GS400	200	第一节 日产 1994 年款	253
十、2000 年凌志 LS400	202	一、1994 年阿尔蒂码 (Altima)	253
十一、2000 年凌志 SC400	204	二、1994 年千里马 (Maxima)	255
十二、2000 年凌志 LX470	206	三、1994 年皮卡 (Pickup)	258
第二章 本田车系	209	四、1994 年 240SX	261
第一节 本田 1994 年款	209	第二节 日产 1995 年款	264
一、1994 年雅阁 (Accord)	209	一、1995 年阿尔蒂码 (Altima)	264
二、1994 年市民 (Civic)	211	二、1995 年千里马 (Maxima)	266
三、1994 年序曲 (Prelude)	212	三、1995 年皮卡 (Pickup)	268
第二节 本田 1995 年款	215	四、1995 年 240SX	270
一、1995 年雅阁 (Accord)	215	第三节 日产 1996 年款	272
二、1995 年市民 (Civic)	217	一、1996 年阿尔蒂码 (Altima)	272
三、1995 年奥德赛 (Odyssey)	218	二、1996 年千里马 (Maxima)	274
四、1995 年传奇 (Legend)	220	三、1996 年皮卡 (Pickup)	276
第三节 本田 1996 年款	222	四、1996 年 240SX	278
一、1996 年雅阁 (Accord)	222	第四节 日产 1997 年款	280
二、1996 年市民 (Civic)	223	一、1997 年阿尔蒂码 (Altima)	280
三、1996 年奥德赛 (Odyssey)	226	二、1997 年千里马 (Maxima)	282
第四节 本田 1997 年款	227	三、1997 年皮卡 (Pickup)	284
一、1997 年雅阁 (Accord)	227	四、1997 年 240SX	286
二、1997 年市民 (Civic)	229	第五节 日产 1998 年款	287
三、1997 年奥德赛 (Odyssey)	231	一、1998 年阿尔蒂码 (Altima)	287
第五节 本田 1998 年款	233	二、1998 年千里马 (Maxima)	289
一、1998 年雅阁 (Accord)	233	三、1998 年 240SX	292
		四、1998 年风度 A32 (Cefiro)	294

五、1998 年阳光 (Sunny)	296	二、1997 年马自达 B2300	364
第六节 日产 1999 年款	298	三、1997 年马自达 B4000	365
一、1999 年阿尔蒂码 (Altima)	298	四、1997 年马自达 Millenia	366
二、1999 年千里马 (Maxima)	299	五、1997 年马自达 MPV	368
三、1999 年风度 A32 (Cefiro)	301	六、1997 年马自达 MX-6	370
第七节 日产 2000 年款	303	七、1997 年马自达 Protege	372
一、2000 年阿尔蒂码 (Altima)	303	第五节 马自达 1998 年款	373
二、2000 年千里马 (Maxima)	305	一、1998 年马自达 626	373
三、2000 年风度 A32 (Cefiro)	307	二、1998 年马自达 B3000	375
第四章 马自达车系	310	三、1998 年马自达 B4000	376
第一节 马自达 1994 年款	310	四、1998 年马自达 Millenia	377
一、1994 年马自达 323	310	五、1998 年马自达 MPV	379
二、1994 年马自达 626	312	六、1998 年马自达 Protege	381
三、1994 年马自达 929	316	第六节 马自达 1999 年款	383
四、1994 年马自达 B2300	318	一、1999 年马自达 626	383
五、1994 年马自达 B3000	320	二、1999 年马自达 B3000	385
六、1994 年马自达 MPV	322	三、1999 年马自达 B4000	386
七、1994 年马自达 MX-3	324	四、1999 年马自达 Millenia	387
八、1994 年马自达 MX-6	327	五、1999 年马自达 Protege	389
九、1994 年马自达 Protege	330	第七节 马自达 2000 年款	391
第二节 马自达 1995 年款	333	一、2000 年马自达 626	391
一、1995 年马自达 626	333	二、2000 年马自达 B3000	392
二、1995 年马自达 929	337	三、2000 年马自达 B4000	394
三、1995 年马自达 B2300	339	四、2000 年马自达 Millenia	395
四、1995 年马自达 B3000	340	五、2000 年马自达 MPV	397
五、1995 年马自达 Millenia	341	六、2000 年马自达 Protege	398
六、1995 年马自达 MPV	343	第五章 三菱车系	400
七、1995 年马自达 MX-3	345	第一节 三菱 1994 年款	400
八、1995 年马自达 MX-6	347	一、1994 年三菱 3000GT	400
九、1995 年马自达 Protege	351	二、1994 年三菱 Diamante	402
第三节 马自达 1996 年款	353	三、1994 年三菱 GALANT	404
一、1996 年马自达 626	353	第二节 三菱 1995 年款	406
二、1996 年马自达 B2300	355	一、1995 年三菱 3000GT	406
三、1996 年马自达 B3000	356	二、1995 年三菱 Diamante	408
四、1996 年马自达 Millenia	357	三、1995 年三菱 GALANT	410
五、1996 年马自达 MPV	358	第三节 三菱 1996 年款	412
六、1996 年马自达 MX-6	360	一、1996 年三菱 3000GT	412
第四节 马自达 1997 年款	362	二、1996 年三菱 Diamante	414
一、1997 年马自达 626	362	三、1996 年三菱 GALANT	416

第四节 三菱 1997 年款	419	一、1993 年奔驰 190E	465
一、1997 年三菱 3000GT	419	二、1993 年奔驰 300D	467
二、1997 年三菱 Diamante	420	三、1993 年奔驰 300E	469
三、1997 年三菱 GALANT	422	四、1993 年奔驰 300SD	471
第五节 三菱 1998 年款	424	五、1993 年奔驰 300SE	472
一、1998 年三菱 3000GT	424	六、1993 年奔驰 400E	474
二、1998 年三菱 Diamante	426	七、1993 年奔驰 400SEL	476
第六节 三菱 1999 年款	428	八、1993 年奔驰 500E	477
一、1999 年三菱 3000GT	428	九、1993 年奔驰 500SEL	478
二、1999 年三菱 Diamante	431	第二节 奔驰 1994 年款	480
三、1999 年三菱 GALANT	433	一、1994 年奔驰 C220	480
第七节 三菱 2000 年款	435	二、1994 年奔驰 C280	482
一、2000 年三菱 Diamante	435	三、1994 年奔驰 E320	484
二、2000 年三菱 GALANT	437	四、1994 年奔驰 S320	486
第六章 现代车系	440	五、1994 年奔驰 S350	487
第一节 现代 1994 年款	440	六、1994 年奔驰 E420	489
一、1994 年现代索娜塔 (SONATA)	440	七、1994 年奔驰 S420	490
第二节 现代 1995 年款	442	八、1994 年奔驰 E500	492
一、1995 年现代索娜塔 (SONATA)	442	九、1994 年奔驰 S500	493
二、1995 年现代雅绅 (ACCENT)	444	第三节 奔驰 1995 年款	495
第三节 现代 1996 年款	446	一、1995 年奔驰 C220	495
一、1996 年现代索娜塔 (SONATA)	446	二、1995 年奔驰 C280	497
二、1996 年现代雅绅 (ACCENT)	448	三、1995 年奔驰 E320	499
第四节 现代 1997 年款	450	四、1995 年奔驰 S320	501
一、1997 年现代索娜塔 (SONATA)	450	五、1995 年奔驰 E420	502
二、1997 年现代雅绅 (ACCENT)	452	六、1995 年奔驰 S420	504
第五节 现代 1998 年款	454	七、1995 年奔驰 S500	505
一、1998 年现代索娜塔 (SONATA)	454	八、1995 年奔驰 E300	507
二、1998 年现代雅绅 (ACCENT)	456	九、1995 年奔驰 S350	508
第六节 现代 1999 年款	458	第四节 奔驰 1996 年款	510
一、1999 年现代索娜塔 (SONATA)	458	一、1996 年奔驰 C220	510
二、1999 年现代雅绅 (ACCENT)	459	二、1996 年奔驰 C280	512
第七节 现代 2000 年款	461	三、1996 年奔驰 E320	514
一、2000 年现代索娜塔 (SONATA)	461	四、1996 年奔驰 S320	515
二、2000 年现代雅绅 (ACCENT)	463	五、1996 年奔驰 SL320	517
第二篇 欧 洲 车		六、1996 年奔驰 S420	518
第七章 奔驰车系	465	七、1996 年奔驰 S500	520
第一节 奔驰 1993 年款	465	八、1996 年奔驰 SL500	521
		九、1996 年奔驰 E300	523

第五节 奔驰 1997 年款	524	三、2000 年奔驰 C280	562
一、1997 年奔驰 C230	524	四、2000 年奔驰 CLK320	563
二、1997 年奔驰 C280	525	五、2000 年奔驰 E320	563
三、1997 年奔驰 E320	526	六、2000 年奔驰 ML320	564
四、1997 年奔驰 S320	527	七、2000 年奔驰 S500	565
五、1997 年奔驰 SL320	528	第八章 宝马车系	566
六、1997 年奔驰 E420	529	第一节 宝马 1993 年款	566
七、1997 年奔驰 S420	530	一、1993 年宝马 318i	566
八、1997 年奔驰 S500	531	二、1993 年宝马 318is	568
九、1997 年奔驰 SL500	532	三、1993 年宝马 325i	570
十、1997 年奔驰 E300	533	四、1993 年宝马 325ic	572
第六节 奔驰 1998 年款	534	五、1993 年宝马 325is	574
一、1998 年奔驰 C230	534	六、1993 年宝马 525i	576
二、1998 年奔驰 SLK230	535	七、1993 年宝马 535i	578
三、1998 年奔驰 C280	537	八、1993 年宝马 740i	580
四、1998 年奔驰 E300	538	九、1993 年宝马 740iL	582
五、1998 年 CLK320	539	第二节 宝马 1994 年款	584
六、1998 年奔驰 E320	540	一、1994 年宝马 318i	584
七、1998 年奔驰 ML320	541	二、1994 年宝马 318is	586
八、1998 年奔驰 S320	542	三、1994 年宝马 325i	588
九、1998 年奔驰 S420	544	四、1994 年宝马 325ic	590
十、1998 年奔驰 E430	545	五、1994 年宝马 325is	592
十一、1998 年奔驰 S500	546	六、1994 年宝马 525i	594
十二、1998 年奔驰 CL500	547	七、1994 年宝马 525it	596
十三、1998 年奔驰 SL500	548	八、1994 年宝马 530i	598
第七节 奔驰 1999 年款	550	九、1994 年宝马 530it	600
一、1999 年奔驰 C230	550	十、1994 年宝马 540i	602
二、1999 年奔驰 SLK230	551	十一、1994 年宝马 740i	604
三、1999 年奔驰 C280	552	十二、1994 年宝马 740iL	606
四、1999 年奔驰 CLK320	553	第三节 宝马 1995 年款	608
五、1999 年奔驰 E320	554	一、1995 年宝马 318i	608
六、1999 年奔驰 ML320	555	二、1995 年宝马 318is	610
七、1999 年奔驰 S320	556	三、1995 年宝马 318ti	612
八、1999 年奔驰 S420	557	四、1995 年宝马 325i	614
九、1999 年奔驰 E430	558	五、1995 年宝马 325ic	616
十、1999 年奔驰 S500	559	六、1995 年宝马 325is	618
第八节 奔驰 2000 年款	560	七、1995 年宝马 525i	620
一、2000 年奔驰 C230	560	八、1995 年宝马 525it	622
二、2000 年奔驰 SLK230	561	九、1995 年宝马 530i	624

十、1995 年宝马 530it	626	第七节 宝马 1999 年款	696
十一、1995 年宝马 540i	628	一、1999 年宝马 318ti	696
十二、1995 年宝马 740i	630	二、1999 年宝马 323i	698
十三、1995 年宝马 740iL	632	三、1999 年宝马 323is	699
第四节 宝马 1996 年款	635	四、1999 年宝马 328i	702
一、1996 年宝马 318i	635	五、1999 年宝马 328is	704
二、1996 年宝马 318is	637	六、1999 年宝马 528i	706
三、1996 年宝马 318ti	638	七、1999 年宝马 540i	707
四、1996 年宝马 328i	640	八、1999 年宝马 740i	709
五、1996 年宝马 328is	642	九、1999 年宝马 740iL	711
六、1996 年宝马 740i	644	十、1999 年宝马 M3	713
七、1996 年宝马 740iL	646	十一、1999 年宝马 Z3	715
八、1996 年宝马 840ci	648	第八节 宝马 2000 年款	717
九、1996 年宝马 Z3	650	一、2000 年宝马 323i	717
第五节 宝马 1997 年款	652	二、2000 年宝马 328i	719
一、1997 年宝马 318i	652	三、2000 年宝马 528i	721
二、1997 年宝马 318is	654	四、2000 年宝马 540i	723
三、1997 年宝马 318ti	656	五、2000 年宝马 740i	725
四、1997 年宝马 328i	658	六、2000 年宝马 740iL	727
五、1997 年宝马 328is	659	七、2000 年宝马 Z3	729
六、1997 年宝马 528i	661	第九章 沃尔沃车系	732
七、1997 年宝马 540i	663	第一节 沃尔沃 1995 年款	732
八、1997 年宝马 740i	665	一、1995 年沃尔沃 850	732
九、1997 年宝马 740iL	667	二、1995 年沃尔沃 940	733
十、1997 年宝马 840ci	669	三、1995 年沃尔沃 960	735
十一、1997 年宝马 Z3	671	第二节 沃尔沃 1996 年款	736
第六节 宝马 1998 年款	673	一、1996 年沃尔沃 850	736
一、1998 年宝马 318i	673	二、1996 年沃尔沃 960	737
二、1998 年宝马 318ti	675	第三节 沃尔沃 1997 年款	739
三、1998 年宝马 323i	677	一、1997 年沃尔沃 850	739
四、1998 年宝马 323is	679	二、1997 年沃尔沃 960	740
五、1998 年宝马 328i	681	第四节 沃尔沃 1998 年款	742
六、1998 年宝马 328is	682	一、1998 年沃尔沃 C70	742
七、1998 年宝马 528i	684	二、1998 年沃尔沃 S70	743
八、1998 年宝马 540i	686	三、1998 年沃尔沃 V70	745
九、1998 年宝马 740i	688	四、1998 年沃尔沃 S90	747
十、1998 年宝马 740iL	690	五、1998 年沃尔沃 V90	748
十一、1998 年宝马 M3	692	第五节 沃尔沃 1999 年款	749
十二、1998 年宝马 Z3	694	一、1999 年沃尔沃 C70	749

二、1999 年沃尔沃 S70	751	三、1994 年旁蒂克-大艾姆 (Grand Am)	792
三、1999 年沃尔沃 S80	753	四、1994 年旁蒂克-大普林克 斯 (Grand-prix)	794
第六节 沃尔沃 2000 年款	754	五、1994 年旁蒂克-太阳鸟 (Sunbird)	796
一、2000 年沃尔沃 C70	754	六、1994 年卡迪拉克-费利特伍 德 (Fleetwood)	797
二、2000 年沃尔沃 S70	755	七、1994 年卡迪拉克-德威 (Dewille) ...	799
三、2000 年沃尔沃 V70	756	八、1994 年奥兹莫比尔-阿姬 娃 (Achieva)	801
四、2000 年沃尔沃 S80	757	九、1994 年奥兹莫比尔-赛拉短 剑 (Cutlass Ciera)	803
第十章 绅宝车系	759	十、1994 年奥兹莫比尔-巡航短 剑 (Cutlass Cruiser)	805
第一节 绅宝 1996 年款	759	十一、1994 年奥兹莫比尔-超级短 剑 (Cutlass Supreme)	806
一、1996 年绅宝 900S	759	十二、1994 年奥兹莫比尔 Eightyeight	808
二、1996 年绅宝 900SE	760	十三、1994 年奥兹莫比尔 Ninety Eight	810
三、1996 年绅宝 9000CS	762	第二节 通用 1996 年款	811
四、1996 年绅宝 9000CSE	764	一、1996 年别克-林荫大道 (Park Avenue)	811
第二节 绅宝 1997 年款	766	二、1996 年卡迪拉克-费利特伍 德 (Fleetwood)	813
一、1997 年绅宝 900S	766	第三节 通用 1998 年款	815
二、1997 年绅宝 900SE	767	一、1998 年别克-皇朝 (Buick Regal)	815
三、1997 年绅宝 9000CSE	769	二、1998 年别克-世纪 (Century)	817
第三节 绅宝 1998 年款	771	第四节 通用 1999 年款	819
一、1998 年绅宝 900S	771	一、1999 年别克-皇朝 (Buick Regal) ...	819
二、1998 年绅宝 900SE	772	二、1999 年别克-世纪 (Century)	820
三、1998 年绅宝 9000CSE	774	第五节 通用 2000 年款	822
第四节 绅宝 1999 年款	775	一、2000 年别克-皇朝 (Buick Regal)	822
一、1999 年绅宝 9-3	775	二、2000 年别克-世纪 (Century)	823
二、1999 年绅宝 9-5	776	第十三章 福特车系	825
第五节 绅宝 2000 年款	777	第一节 福特 1993 年款	825
一、2000 年绅宝 9-3	777		
二、2000 年绅宝 9-5	778		
第十一章 大众车系	780		
大众 1994 年款	780		
一、1994 年帕萨特 (Passat)	780		
二、1994 年科拉多 (CorradoSLC) ...	782		
三、1994 年欧洲旅行家 (EuroVan) ...	785		
第三篇 美 国 车			
第十二章 通用车系	788		
第一节 旁蒂克 1994 年款	788		
一、1994 年旁蒂克-博纳尔 (Bonneville)	788		
二、1994 年旁蒂克-火鸟 (Fierbird) ...	790		

一、1993 年皇冠-维多利亚 (Crown Victoria)	825
二、1993 年天霸 (Tempo)	827
三、1993 年探险家 (Explorer)	828
第二节 福特 1994 年款	830
一、1994 年皇冠-维多利亚 (Crown Victoria)	830
二、1994 年天霸 (Tempo)	832
三、1994 年金牛座 (Taurus)	834
四、1994 年水星-大侯爵 (Grand Marquis)	837
五、1994 年水星-黑貂 (Sable)	839
六、1994 年水星-黄玉 (Topaz)	842
七、1994 年水星-追踪者 (Tracer)	844
八、1994 年水星-美洲狮 (Cougar)	846
九、1994 年雷鸟 (Thunderbird)	848
十、1994 年探索 (Probe)	851
十一、1994 年护卫者 (Escort)	853
十二、1994 年野马 (Mustang)	856
十三、1994 年林肯-大陆 (Continental)	858
十四、1994 年林肯-马克八 (Mark VIII)	860
十五、1994 年林肯-城市 (Town Car) ...	863
第三节 福特 1996 年款	865
一、1996 年金牛座 (Taurus)	865
二、1996 年稳达	867
三、1996 年林肯-城市 (Town Car) ...	869
第十四章 克莱斯勒车系	871
第一节 克莱斯勒 1994 年款	871
一、1994 年欢呼 (Acclaim)	871
二、1994 年太阳舞 (Sundance)	873
第二节 克莱斯勒 1995 年款	875
一、1995 年霓虹 (Neon)	875
二、1995 年君王 (Concorde)	876
三、1995 年道奇-风云 (Stratus)	878
第三节 克莱斯勒 1996 年款	880
一、1996 年道奇-捷龙 (Caravan)	880
二、1996 年航海者 (Voyager)	881

三、1996 年切诺基 (Cherokee)	883
------------------------------	-----

第四篇 国产车系

第十五章 一汽车系	885
一、宝来	885
二、奥迪 A6	887
三、奥迪 100	889
四、奥迪 200	890
五、捷达	892
六、捷达王	893
七、红旗 CA7220	895
八、红旗 CA7200E3	896
九、红旗 CA7202E3 (红旗世纪星) ...	897
第十六章 上汽车系	899
一、桑塔纳 (普桑)	899
二、桑塔纳 2000GLS	901
三、桑塔纳 2000GLi	903
四、桑塔纳 2000GSi (时代超人)	905
五、赛欧	907
六、波罗 (POLO)	908
七、奇瑞	909
第十七章 东风二汽车系	913
一、神龙富康	913
二、雪铁龙毕加索	914
第十八章 长安车系	916
一、奥拓	916
二、羚羊 SC7101	918
三、长安之星	920
四、羚羊世纪星	923
第十九章 天津夏利车系	926
一、夏利 TJ7100 和 TJ7100U	926
二、夏利 2000	928
第二十章 沈阳金杯车系	932
一、雪弗兰开拓者 (SUV 和 S-10 皮卡)	932
二、金杯海狮	933
三、金杯客车	936
第二十一章 得利卡车系	939
得利卡轻型客车	939

第一篇 亚 洲 车

第一章 丰田车系

第一节 丰田 1992 年款

一、1992 年克雷西达 (Cressida)

1. 蓄电池

车 型	额 定 容 量 (Ah)
3.0L 6 缸发动机	70

2. 点火线圈

车 型	初级线圈 (Ω)	次级线圈 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	0.20~0.30	8 000~13 000

3. 分电器感应线圈

(1) 感应线圈气隙

车 型	线 圈 气 隙 (mm)
3.0L 6 缸发动机	0.20~0.40

(2) 感应线圈电阻 (在 $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$ 时)

车 型	线圈端子	线圈电阻 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	G 与 G1	125~190
	G 与 G2	125~190
	G 与 NE	155~240

4. 点火高压线电阻

车 型	电 阻 (Ω)
3.0L 6缸发动机	每根点火高压线 25 000

5. 火花塞

(1) 火花塞型号

车 型	NGK 公司型号	Nippondenso 公司型号
3.0L 6缸发动机	BCPR5EP11	PQ16R

(2) 火花塞标准值

车 型	间 隙 (mm)	拧紧力矩 (N·m)
3.0L 6缸发动机	1.09	18

6. 点火正时 (点火提前角——上止点前曲轴转角)

车 型	基本点火提前角	实际点火提前角
3.0L 6缸发动机	10° (700r/min)	$9^{\circ} \sim 11^{\circ}$ (700r/min)

- 注：(1) 检查点火提前角时，变速器应在空挡位置，同时要拉紧手制动。
 (2) 检查基本点火提前角时，应跨接发动机诊断接头端子 T (或 TE1) 和 E1。
 (3) 检查实际点火提前角时，不跨接发动机诊断接头端子 T (或 TE1) 和 E1。

7. 点火顺序

车 型	点 火 顺 序
3.0L 6缸发动机	1-5-3-6-2-4

8. 燃油泵

(1) 燃油泵燃油压力

车 型	压 力 (kPa)
3.0L 6缸发动机	270~310

注：检查燃油泵燃油压力时，应跨接发动机诊断接头端子 +B 和 FP，点火开关打开并且发动机不运转。

(2) 调节后的燃油压力

车 型	压 力 (kPa)
3.0L 6缸发动机	怠速 (有真空) 230~260
	怠速 (无真空) 270~310

(3) 燃油泵电阻器电阻 (在 20℃ 时)

车 型	电 阻 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	0.7

9. 喷油器

(1) 喷油器电阻

车 型	电 阻 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	13.8

(2) 喷油器喷油量

车型	3.0L 6 缸发动机
喷油量 (mL/15s)	69~85
两喷油器之间喷油量差值 (mL/15s)	最大 9
允许滴漏	不大于 1 滴/min

10. 燃油切断参数

车 型	燃油切断转速 (r/min)	燃油恢复转速 (r/min)
3.0L 6 缸发动机	2 500	1 800

11. 怠速转速

车 型	怠 速 (r/min)
3.0L 6 缸发动机	700

注: (1) 检查怠速转速时, 变速器应在空挡位置, 同时要拉紧手制动。

(2) 检查怠速转速时, 应跨接发动机诊断接头端子 T (或 TE1) 和 E1。

12. 怠速空气控制 (ISC) 阀电阻

车 型		电 阻 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	端子 B1 和 S1 或 S3 之间	10~30
	端子 B2 和 S2 或 S4 之间	10~30

13. 减速缓冲器转速

车 型	转 速 (r/min)
3.0L 6 缸发动机	2 000

14. 废气再循环真空通道控制阀 (VSV) 电阻

车 型	电 阻 (Ω)
3.0L 6 缸发动机	38~44 (在 20℃ 时)

15. 交流发电机

车 型	3.0L 6 缸发动机	
额定电流	80A	
输出电压 (3 000r/min)	12V	
电刷长度	不小于 4.5mm	
传动皮带的张紧力	新皮带	774N
	旧皮带	510N

注：旧皮带是指工作超过 5min 的皮带。

16. 起动机

车型	3.0L 6 缸发动机
生产厂商	Nippondenso 公司
空载电压 (V)	11.5
空载电流 (A)	90
电刷最小长度 (mm)	10.0
换向器最小直径 (mm)	29.0
换向器底部凹槽最小深度 (mm)	0.2
换向器径向跳动 (mm)	0.05
电枢轴径向跳动 (mm)	0.05
起动机安装螺栓拧紧力矩 (N·m)	39

第二节 丰田 1995 年款

一、1995 年佳美 (Camry)

1. 点火线圈

车 型	初级线圈 (Ω)	次级线圈 (Ω)
2.2L 4 缸发动机	冷 机 0.36~0.55	9 000~15 400
	热 机 0.45~0.65	11 400~18 100