汽车专项维修资料速查丛书

图解国产车

正时校对速查大全

2001-2018

广州瑞佩尔信息科技有限公司　组编　胡欢贵　主编

32个主流汽车品牌

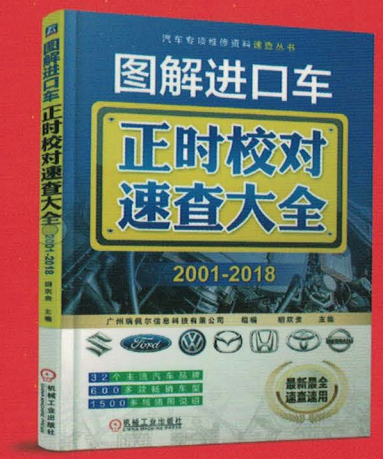
400多款畅销车型

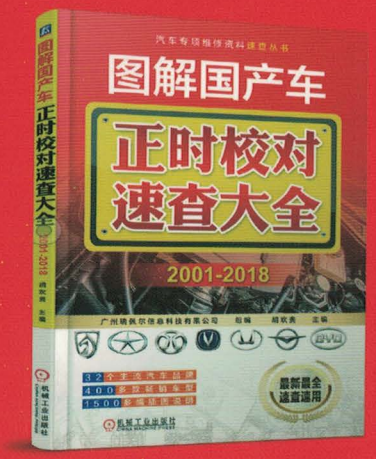
1500多幅插图说明

最新最全
速查速用

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

需要本书请访问 www.toobook.com

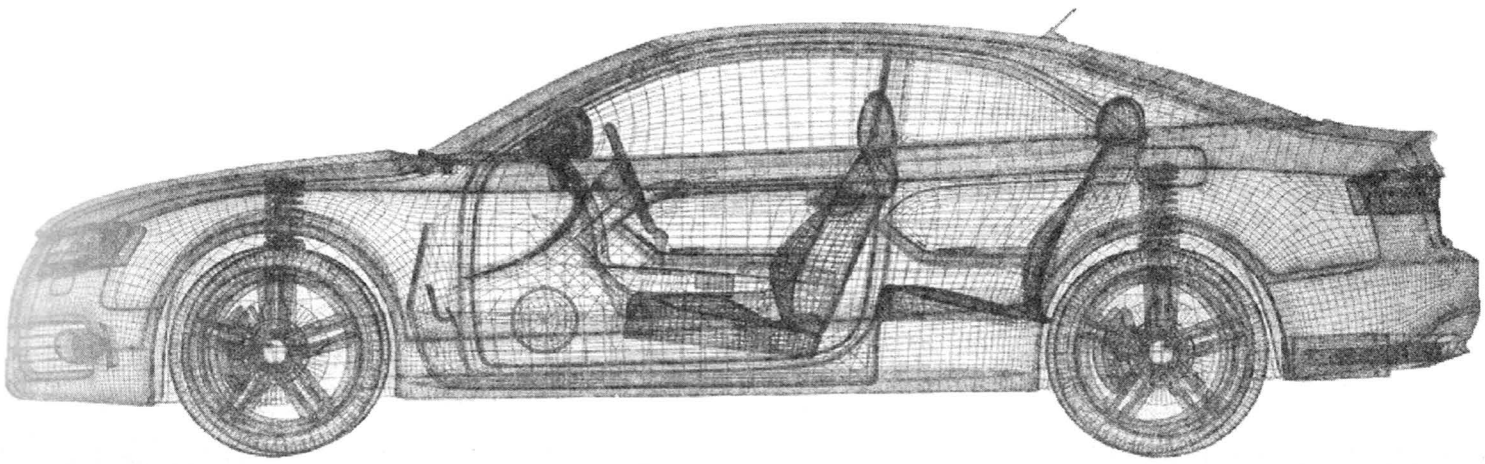

汽车专项维修资料速查丛书
图解进口车
正时校对速查大全
2001-2018
广州锦佩尔信息科技有限公司 组编 胡双贵 主编
32个主流汽车品牌
600多款销售车型
1500多张精解图组
最新最全速查速用
机械工业出版社


汽车专项维修资料速查丛书
图解国产车
正时校对速查大全
2001-2018
广州锦佩尔信息科技有限公司 组编 胡双贵 主编
32个主流汽车品牌
400多款销售车型
1500多张精解图组
最新最全速查速用
机械工业出版社

汽车专项维修资料速查丛书

图解国产车
正时校对速查大全
（2001—2018）

广州瑞佩尔信息科技有限公司　组编
胡欢贵　主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

《图解国产车正时校对速查大全（2001—2018）》是国产汽车维修的必备工具书。本书综合了上汽大众、一汽大众、上汽通用别克、上汽通用雪佛兰、一汽丰田和广汽丰田等主流品牌和主流车型的正时校对常用数据。全书操作步骤讲解详细、图文结合、简洁易懂，非常适合汽车维修企业和维修技术人员作为便携工具书使用。

图书在版编目（CIP）数据

图解国产车正时校对速查大全：2001—2018/胡欢贵主编；广州瑞佩尔信息科技有限公司组编. —北京：机械工业出版社，2018.4

（汽车专项维修资料速查丛书）

ISBN 978-7-111-59173-3

Ⅰ.①图… Ⅱ.①胡…②广… Ⅲ.①汽车－发动机－车辆修理 Ⅳ.①U472.43

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 031065 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：赵海青 责任编辑：赵海青

责任校对：刘雅娜 封面设计：马精明

责任印制：张 博

三河市国英印务有限公司印刷

2018 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

210mm×285mm · 30 印张 · 890 千字

0001—3000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-59173-3

定价：125.00 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
服务咨询热线：010-88361066	机 工 官 网：www.cmpbook.com
读者购书热线：010-68326294	机 工 官 博：weibo.com/cmp1952
010-88379203	金 书 网：www.golden-book.com
封面无防伪标均为盗版	教育服务网：www.cmpedu.com

丛书序

什么是发动机正时，相信每个汽车维修人员都懂得。正时就是发动机凸轮轴与曲轴的转角位置要相互对应，以此来保证进、排气门在正确的时刻开启或关闭。如果正时发生错误或正时带/链条损坏，就可能造成活塞顶气门的现象，会严重损坏发动机机体，必须大修才可复原。

在发动机的装配过程中，曲轴、凸轮轴、正时带/链条等正时系统部件都有相应的对齐标记，安装时必须保证三者之间的标记全部对齐，这就是正时校准。只有正时标记都校正了才能获得正确的正时。正确的正时单元（其主要部件为正时带或正时链条）分解图，重要安装标记的位置及其校对方法，正时单元的拆卸步骤及安装步骤、维修规范等资料可以为维修技术人员快捷准确的维修工作提供有力保障。

为满足上述需求，我们特组织专业技术人员编写了《图解进口车正时校对速查大全（2001—2018）》与《图解国产车正时校对速查大全（2001—2018）》这套资料图书。这两册正时资料图书相对其他已出版的各种正时图书，具有如下特点：

1）内容所涵盖的车型新颖而全面，车型年款从2001年到2018年，跨度为18年，车型涉及目前国内主流欧美日韩进口、合资及国产自主品牌车系数十个品牌几百种型号。

2）内容编写以正时带/链单元结构分解、正时系统拆卸步骤、正时系统安装及校正方法的结构来组织材料。正时单元结构相同，拆装及正时校对步骤方法相同的发动机以相互参照的方法进行内容精简，这样可以在有限的版面纳入更多的资料信息。

3）加入了一些搭载柴油发动机车型的正时维修资料。为方便快速查找，在标题上标明了车型起止年款及发动机排量、型号以及适用年款。

本套资料图书由广州瑞佩尔信息科技有限公司组织编写，由胡欢贵主编，参加编写的人员还有朱其谦、杨刚伟、吴龙、张祖良、汤耀宗、赵炎、陈金国、刘艳春、徐红玮、张志华、冯宇、赵太贵、宋兆杰、陈学清、邱晓龙、朱如盛、周金洪、刘滨、陈棋、孙丽佳、周方、彭斌、王坤、章军旗、满亚林、彭启凤、李丽娟、徐银泉。

囿于编者水平，书中错误在所难免，还请广大读者多提宝贵意见，不吝指正，以使本书在再版修订时更臻完美。电子邮箱：www@ ruipeier. com。

编　者

需要全本请访问 www.ertongbook.com

检索速查

第 1 章 上汽大众 …… 1
第 2 章 一汽大众 …… 51
第 3 章 上汽通用别克 …… 58
第 4 章 上汽通用雪佛兰 …… 96
第 5 章 上汽通用凯迪拉克 …… 101
第 6 章 一汽丰田 …… 114
第 7 章 广汽丰田 …… 173
第 8 章 广汽本田 …… 190
第 9 章 东风本田 …… 205
第 10 章 东风日产 …… 208
第 11 章 郑州日产 …… 249
第 12 章 东南三菱 …… 251
第 13 章 广汽三菱 …… 261
第 14 章 一汽马自达 …… 266
第 15 章 长安马自达 …… 272
第 16 章 长安铃木 – 昌河铃木 …… 275
第 17 章 北京现代 …… 284
第 18 章 东风悦达起亚 …… 304
第 19 章 华晨宝马 …… 309
第 20 章 北京奔驰 …… 338
第 21 章 福建奔驰 …… 350
第 22 章 一汽奥迪 …… 354
第 23 章 长安福特 …… 382
第 24 章 江铃福特 …… 405
第 25 章 其他合资品牌 …… 410
第 26 章 国产自主品牌 …… 422

目录

丛书序

检索速查

第 1 章　上汽大众 …… 1

1.1　辉昂（2016—2017 年款） …… 1

1.1.1　大众 2.0T – CUHA 发动机（2016—　） … 1

1.1.2　大众 3.0T – CREB 发动机（2016—　） …… 10

1.2　帕萨特（2005—2017 年款） …… 16

1.2.1　大众 1.4T – CFBA 发动机（2011—2015） …… 16

1.2.2　大众 1.4T – CSSA 发动机（2016—　） …… 19

1.2.3　大众 1.8T – CEAA 发动机（2011—2016） …… 23

1.2.4　大众 1.8T – DBHA 发动机（2016—　） …… 29

1.2.5　大众 2.0T – CGMA 发动机（2011—2015） …… 29

1.2.6　大众 2.0T – DBJA 发动机（2016—　） …… 29

1.2.7　大众 3.0L – CNGA 发动机（2011—2016） …… 30

1.2.8　大众 1.8L – BGC 发动机（2007—2011） …… 36

1.2.9　大众 2.0L – BNL 发动机（2005—2011） …… 36

1.2.10　大众 2.8L – BBG 发动机（2005—2009） …… 38

1.2.11　大众 1.8T – AWL 发动机（2001—2008） …… 39

1.3　凌渡（2014—2017 年款） …… 40

1.3.1　大众 1.4T – CSSA 发动机（2014—2016） …… 40

1.3.2　大众 1.4T – CSTA 发动机（2014—2016） …… 40

1.3.3　大众 1.8T – CUFA 发动机（2016—　） …… 41

1.3.4　大众 2.0T – CUGA 发动机（2016—　） … 41

1.4　朗逸 – 朗行 – 朗境（2008—2017 年款） …… 41

1.4.1　大众 1.4T – CSSA 发动机（2015—　） …… 41

1.4.2　大众 1.4T – CSTA 发动机（2013—　） …… 41

1.4.3　大众 1.6L – CSRA 发动机（2013—　） …… 41

1.4.4　大众 1.2T – CYAA 发动机（2015） …… 41

1.4.5　大众 1.4T – CFBA 发动机（2009—2013） …… 41

1.4.6　大众 1.6L – CPJA 发动机（2011—2013） …… 41

1.4.7　大众 1.6L – CFNA 发动机（2010—2013） …… 44

1.4.8　大众 2.0L – CENA 发动机（2008—2011） …… 44

1.4.9　大众 1.6L – CDFA 发动机（2008—2009） …… 44

1.4.10　大众 1.6L – CDEA 发动机（2009） …… 44

1.5　波罗 – 劲情 – 劲取（2006 – 2017 年款） …… 45

1.5.1　大众 1.4L – DAHA 发动机（2015—2017） …… 45

1.5.2　大众 1.6L – CSRA 发动机（2015—2017） …… 45

1.5.3　大众 1.4T – CSSA 发动机（2015—2017） …… 45

1.5.4　大众 1.4L – CLPA 发动机（2010—2014） …… 45

1.5.5　大众 1.6L – CLSA 发动机（2010—2014） …… 45

1.5.6　大众 1.4L – CDDA 发动机（2008—2011） …… 45

1.5.7　大众 1.6L – CDEA 发动机（2008—2011） …… 45

1.5.8　大众 1.4L – BMG 发动机（2006—2007） …… 45

1.5.9 大众1.6L－BMH发动机（2006—2007）…… 45
1.6 全新桑塔纳－浩纳（2013—2017年款） …… 46
1.6.1 大众1.4L－CKAA发动机（2013—2017）…… 46
1.6.2 大众1.6L－CPDA发动机（2013—2017）…… 50
1.6.3 大众1.4T－CSTA发动机（2015—2016）…… 50
1.7 途安－途安（2009—2017年款） …… 50
1.7.1 大众1.4T－CSSA发动机（2016—2017）…… 50
1.7.2 大众1.8T CUFA发动机（2016—2017）…… 50
1.7.3 大众1.4T－CFBA发动机（2010—2015）…… 50
1.8 途观－途观（2009—2017年款） …… 50
1.8.1 大众1.4T－CFBA发动机（2011—2015）…… 50
1.8.2 大众1.8T－CEAA发动机（2009—2016）…… 50
1.8.3 大众2.0T－CGMA发动机（2009—2016）…… 50
1.8.4 大众1.8T－CUFA发动机（2017— ）…… 50
1.8.5 大众2.0T－CUGA发动机（2017— ）…… 50
1.8.6 大众1.4T－CSSA发动机（2017—2017）…… 50
1.9 途昂（2017—2017年款） …… 50
1.9.1 大众2.0T－CUGA发动机（2017— ）…… 50
1.9.2 大众2.0T－DBFC发动机（2017— ）…… 50

第2章 一汽大众 …… 51

2.1 迈腾－B7L－B8L（2007—2017年款） …… 51
2.1.1 大众1.4T－CSSA发动机（2016—2017）…… 51
2.1.2 大众1.8T－CUFA发动机（2016— ）…… 51
2.1.3 大众2.0T－CUGA发动机（2016— ）…… 51
2.1.4 大众1.4T－CFBA发动机（2010—2015）…… 51
2.1.5 大众1.8T－CEAA发动机（2012—2016）…… 51
2.1.6 大众2.0T－CGMA发动机（2012—2016）…… 51
2.1.7 大众3.0L－CNGA发动机（2012—2015）…… 51
2.1.8 大众2.0L－BJZ发动机（2007—2008）…… 51
2.1.9 大众1.8T－BYJ发动机（2007—2011）…… 51
2.1.10 大众2.0T－CBLA发动机（2008—2011）…… 51
2.2 速腾－全新速腾（2006—2017年款） …… 51
2.2.1 大众1.4T－CFBA发动机（2009—2015）…… 51
2.2.2 大众1.8T－CEAA发动机（2012—2015）…… 51
2.2.3 大众2.0T－CGMA发动机（2013—2016）…… 51
2.2.4 大众1.6L－CLRA发动机（2012—2015）…… 51
2.2.5 大众1.6L－CPDA发动机（2015—2016）…… 52
2.2.6 大众1.4T－CSSA发动机（2015—2016）…… 52
2.2.7 大众1.4T－CSTA发动机（2015—2017）…… 52
2.2.8 大众1.4T－DAGA发动机（2014—2015）…… 52
2.2.9 大众1.8T－BYJ发动机（2007—2012）…… 52
2.2.10 大众1.6L－BWH发动机（2006—2012）…… 52
2.2.11 大众1.8L－BPL发动机（2006—2008）…… 52
2.2.12 大众2.0L－BJZ发动机（2006—2010）…… 53
2.3 宝来－新宝来（2001—2017年款） …… 54
2.3.1 大众1.4T－CFBA发动机（2010—2016）…… 54
2.3.2 大众1.6L－CLSA发动机（2010—2016）…… 54
2.3.3 大众1.6L－CSRA发动机（2016—2017）…… 56
2.3.4 大众1.4T－CSTA发动机（2016—2017）…… 56
2.3.5 大众2.0L－CENA发动机（2008—2010）…… 56
2.3.6 大众1.6L－BWH发动机（2008—

2010） …… 56
2.3.7 大众 1.6L – BWG 发动机（2006—2008） …… 56
2.4 全新捷达（2013—2017 年款） …… 56
2.4.1 大众 1.4L – CKAA 发动机（2013—2017） …… 56
2.4.2 大众 1.6L – CPDA 发动机（2013—2016） …… 56
2.4.3 大众 1.4T – CSTA 发动机（2015—2017） …… 56
2.4.4 大众 1.5L – DCFA 发动机（2017— ） …… 56
2.5 高尔夫 A6 – A7 – 嘉旅（2001—2017 年款） …… 56
2.5.1 大众 1.4T – CSSA 发动机（2014—2017） …… 56
2.5.2 大众 1.4T – CSTA 发动机（2014—2017） …… 56
2.5.3 大众 1.6L – CSRA 发动机（2014—2017） …… 56
2.5.4 大众 2.0T – CUGA 发动机（2016— ） …… 56
2.5.5 大众 1.2T – CYAA 发动机（2015—2017） …… 57
2.5.6 大众 1.4T – DBVA 发动机（2015—2016） …… 57
2.5.7 大众 1.4T – CFBA 发动机（2009—2014） …… 57
2.5.8 大众 2.0T – CGMA 发动机（2009—2014） …… 57
2.5.9 大众 1.6L – CLRA 发动机（2009—2014） …… 57
2.5.10 大众 1.6L – BWG 发动机（2006—2008） …… 57
2.5.11 大众 1.8L – BAF 发动机（2001—2008） …… 57
2.6 CC（2010—2017 年款） …… 57
2.6.1 大众 3.0L – CNGA 发动机（2012—2016） …… 57
2.6.2 大众 1.8T – CEAA 发动机（2010—2016） …… 57
2.6.3 大众 2.0T – CGMA 发动机（2010—2017） …… 57
2.7 蔚领 C（2017— ） …… 57
2.7.1 大众 1.4T – CSTA 发动机（2017— ） …… 57
2.7.2 大众 1.6L – CSRA 发动机（2017— ） …… 57

第 3 章 上汽通用别克 …… 58

3.1 君越（2006—2017 年款） …… 58
3.1.1 通用 1.5T – LFV 发动机（2016—2018） …… 58
3.1.2 通用 2.0T – LDK 发动机（2011—2015） …… 62
3.1.3 通用 2.4L – LAF/LUK 发动机（2011—2015） …… 64
3.1.4 通用 3.0L – LFW 发动机（2011—2015） …… 69
3.1.5 通用 2.4L – LE5 发动机（2006—2010） …… 74
3.1.6 通用 3.0L – LF1 发动机（2008—2010） …… 74
3.1.7 通用 3.0L – LZD 发动机（2006—2008） …… 74
3.2 君威（2003—2017 年款） …… 75
3.2.1 通用 1.6T – LLU 发动机（2010—2015） …… 75
3.2.2 通用 2.0T – LTD 发动机（2009—2015） …… 77
3.2.3 通用 2.4L – LE5 发动机（2009—2010） …… 78
3.2.4 通用 2.4L – LAF 发动机（2011—2015） …… 78
3.2.5 通用 2.5L – LB8 发动机（2003—2007） …… 78
3.2.6 通用 2.0L – L34 发动机（2003—2007） …… 79
3.2.7 通用 3.0L – LW9 发动机（2003—2007） …… 81
3.2.8 通用 3.0L – LZD 发动机（2006） …… 81
3.3 威朗（2015—2017 年款） …… 82
3.3.1 通用 1.5T – LFV 发动机（2015—2017） …… 82
3.3.2 通用 1.5L – L3G 发动机（2015—2017） …… 82
3.4 英朗 GT/XT（2010—2017 年款） …… 83
3.4.1 通用 1.6T – LLU 发动机（2010—2017） …… 83
3.4.2 通用 1.8L – 2H0 发动机（2015—2017） …… 83
3.5 凯越（2005—2017 年款） …… 83
3.5.1 通用 1.5L – L2B 发动机（2013—2017） …… 83
3.5.2 通用 1.6L – L91 发动机（2005—

2012）…… 85
3.5.3 通用1.8L－L79发动机（2005—2010）…… 86
3.6 GL8－陆尊－豪华版（2006—2017年款） …… 88
3.6.1 通用2.4L－LE5发动机（2011—2017）…… 88
3.6.2 通用2.4L－LB8发动机（2006—2010）…… 88
3.6.3 通用3.0L－LFW发动机（2013—2017）…… 88
3.7 昂科拉（2013—2017年款） …… 88
3.7.1 通用1.4T－LFF发动机（2014—2017）…… 88
3.7.2 通用1.4T－LUJ发动机（2013）…… 88
3.8 昂科威（2015—2017年款） …… 93
3.8.1 通用1.5T－LFV发动机（2015—2017）…… 93
3.8.2 通用2.0T－LTG发动机（2015—2017）…… 93

第4章 上汽通用雪佛兰 …… 96

4.1 迈锐宝（2012—2017年款） …… 96
4.1.1 通用1.5T－LFV发动机（2016—2017）…… 96
4.1.2 通用1.6T－LLU发动机（2016）…… 96
4.1.3 通用2.0L－LTD发动机（2012—2017）…… 96
4.1.4 通用2.4L－LAF发动机（2012—2017）…… 96
4.1.5 通用2.5L－LCV发动机（2016—2017）…… 96
4.2 科鲁兹（2009—2017年款） …… 96
4.2.1 通用1.5L－L3G发动机（2015—2017）…… 96
4.2.2 通用1.4L－LE2发动机（2016—2017）…… 96
4.2.3 通用1.6T－LLU发动机（2011—2014）…… 96
4.2.4 通用1.8L－2H0发动机（2010—2014）…… 96
4.2.5 通用1.6L－LDE发动机（2010—2013）…… 96
4.2.6 通用1.6L－LXV发动机（2009）…… 96
4.3 科沃兹（2016—2017年款） …… 96
通用1.5L－L2B发动机（2016—2017）…… 96
4.4 乐风－乐骋 …… 96
通用1.5L－L2B发动机（2016—2017）…… 96
4.5 赛欧（2010—2017年款） …… 96
4.5.1 通用1.5L－L2B发动机（2015—2017）…… 96
4.5.2 通用1.2L－LMU发动机（2010—2014）…… 96
4.5.3 通用1.4L－LCU发动机（2010—2014）…… 98
4.6 科帕奇（2007—2017年款） …… 99
4.6.1 通用2.4L－LE9发动机（2011—2017）…… 99
4.6.2 通用3.2L－LU1发动机（2007—2010）…… 99
4.7 创酷（2014—2017年款） …… 100
通用1.4T－LFF发动机（2014—2017）…… 100
4.8 探界者（2017— ） …… 100
通用2.0T－LTG发动机（2017— ）…… 100

第5章 上汽通用凯迪拉克 …… 101

5.1 ATS－L（2014—2017年款） …… 101
5.1.1 通用2.0T－LTG发动机（2014—2017）…… 101
5.1.2 通用2.5L－LCV发动机（2014）…… 101
5.2 XTS（2013—2017年款） …… 101
5.2.1 通用2.0T－LTG发动机（2013—2017）…… 101
5.2.2 通用3.6L－LFX发动机（2013）…… 101
5.3 CT6（2016—2017年款） …… 113
通用2.0T－LTG发动机（2016—2017）…… 113
5.4 XT5（2016—2017年款） …… 113
通用2.0T－LTG发动机（2016—2017）…… 113

第6章 一汽丰田 …… 114

6.1 皇冠（2004—2017年款） …… 114
6.1.1 丰田2.0T－8AR－FTS发动机（2015—2017）…… 114
6.1.2 丰田2.5L－5GR－FE发动机（2009—2017）…… 118
6.1.3 丰田3.0L－3GR－FE发动机（2004— ）…… 118
6.1.4 丰田4.3L－3UZ－FE发动机（2009— ）…… 125
6.2 锐志（2005—2017年款） …… 127
6.2.1 丰田2.5L－5GR－FE发动机（2005—2017）…… 127
6.2.2 丰田3.0L－3GR－FE发动机（2005—2017）…… 127

6.3 卡罗拉 – 双擎（2007—2017 年款） …… 127
6.3.1 丰田 1.6L – 1ZR – FE 发动机（2007—2017） …… 127
6.3.2 丰田 1.8L – 2ZR – FE 发动机（2007—2017） …… 130
6.3.3 丰田 2.0L – 3ZR – FE 发动机（2011—2017） …… 130
6.3.4 丰田 1.8L – 8ZR – FXE 发动机（2015—2017） …… 130
6.4 花冠（2000—2017 年款） …… 135
6.4.1 丰田 1.6L – 1ZR – FE 发动机（2008—2017） …… 135
6.4.2 丰田 1.6L – 3ZZ – FE 发动机（2000—2007） …… 135
6.4.3 丰田 1.8L – 1ZZ – FE 发动机（2000—2007） …… 135
6.4.4 丰田 1.3L – 2NZ – FE 发动机（2000—2007） …… 137
6.4.5 丰田 1.5L – 1NZ – FE 发动机（2000—2007） …… 141
6.5 威驰（2002—2017 年款） …… 142
6.5.1 丰田 1.3L – 4NR – FE 发动机（2014—2017） …… 142
6.5.2 丰田 1.5L – 5NR – FE 发动机（2014—2017） …… 144
6.5.3 丰田 1.6L – 1ZR – FE 发动机（2008—2013） …… 144
6.5.4 丰田 1.3L – 2NZ – FE 发动机（2008—2013） …… 144
6.5.5 丰田 1.3L – 8A – FE 发动机（2002—2007） …… 145
6.5.6 丰田 1.5L – 5A – FE 发动机（2002—2007） …… 147
6.6 普锐斯（2003—2016 年款） …… 147
6.6.1 丰田 1.8L – 5ZR – FXE 发动机（2009—2016） …… 147
6.6.2 丰田 1.5L – 1NZ – FXE 发动机（2003—2008） …… 147
6.7 RAV4 – 荣放（2009—2017 年款） …… 147
6.7.1 丰田 2.0L – 6ZR – FE/6ZR – FAE 发动机（2013—2017） …… 147
6.7.2 丰田 2.5L – 5AR – FE 发动机（2013—2016） …… 147
6.7.3 丰田 2.0L – 1AZ – FE 发动机（2009—2012） …… 152
6.7.4 丰田 2.4L – 2AZ – FE 发动机（2009—2012） …… 153
6.8 普拉多（2010—2017 年款） …… 157
6.8.1 丰田 2.7L – 2TR – FE 发动机（2015—2017） …… 157
6.8.2 丰田 3.5L – 7GR – FKS 发动机（2016—2017） …… 159
6.8.3 丰田 4.0L – 1GR – FE 发动机（2010—2015） …… 163
6.9 兰德酷路泽 …… 167
6.9.1 丰田 4.0L – 1GR – FE 发动机（2008—2016） …… 167
6.9.2 丰田 4.6L – 1UR – FE 发动机（2008—2016） …… 167
6.9.3 丰田 4.7L – 2UZ – FE 发动机（2008—2011） …… 172
6.9.4 丰田 5.7L – 3UR – FE 发动机（2008—2016） …… 172

第 7 章 广汽丰田 …… 173

7.1 凯美瑞 – 双擎（2006—2017 年款） …… 173
7.1.1 丰田 2.0L – 6AR – FSE 发动机（2015—2017） …… 173
7.1.2 丰田 2.5L – 5AR – FE 发动机（2012—2017） …… 177
7.1.3 丰田 2.5L – 4AR – FXE 发动机（2012—2017） …… 177
7.1.4 丰田 2.0L – 1AZ – FE 发动机（2006—2011） …… 179
7.1.5 丰田 2.4L – 2AZ – FE 发动机（2006—2011） …… 179
7.2 雷凌 – 双擎（2014—2017 年款） …… 179
7.2.1 丰田 1.6L – 4ZR – FE 发动机（2014—2017） …… 179
7.2.2 丰田 1.8L – 7ZR – FE 发动机（2014—2017） …… 179
7.2.3 丰田 1.8L – 8ZR – FXE 发动机（2016—2017） …… 180
7.3 逸致 EZ …… 180
7.3.1 丰田 1.6L – 1ZR – FE 发动机（2011—2017） …… 180
7.3.2 丰田 1.8L – 2ZR – FE 发动机（2011—2017） …… 180
7.4 雅力士 – 致炫 – 致享（2008—2017 年款） … 180
7.4.1 丰田 1.3L – 6NR – FE 发动机（2014—2017） …… 180
7.4.2 丰田 1.5L – 7NR – FE 发动机（2014—2017） …… 180
7.4.3 丰田 1.3L – 2NZ – FE 发动机（2008—

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2013） …… 180
7.4.4 丰田 1.6L－1ZR－FE/4ZR－FE 发动机（2008—2013） …… 180
7.5 汉兰达（2007—2017 年款） …… 181
7.5.1 丰田 2.0T－8AR－FTS 发动机（2015—2017） …… 181
7.5.2 丰田 2.7L－1AR－FE 发动机（2009—2014） …… 181
7.5.3 丰田 3.5L－2GR－FE 发动机（2007—2017） …… 185
第 8 章 广汽本田 …… 190
8.1 雅阁（2003—2017 年款） …… 190
8.1.1 本田 2.0L－R20Z4 发动机（2014—2017） …… 190
8.1.2 本田 2.4L－K24W5 发动机（2014—2017） …… 192
8.1.3 本田 3.0L－J30A5 发动机（2014—2017） …… 194
8.1.4 本田 2.0L－R20A3 发动机（2008—2013） …… 196
8.1.5 本田 2.4L－K24Z2 发动机（2008—2013） …… 196
8.1.6 本田 3.5L－J35Z2 发动机（2008—2013） …… 196
8.1.7 本田 2.0L－K20A7/K20A8 发动机（2003—2007） …… 196
8.1.8 本田 2.4L－K24A4 发动机（2003—2007） …… 197
8.1.9 本田 3.0L－J30A4 发动机（2003—2007） …… 197
8.2 冠道（2017 年款起） …… 197
本田 2.0T－K20C3 发动机（2017— ） …… 197
8.3 凌派（2014—2017 年款） …… 198
本田 1.8L－R18Z5 发动机（2014—2017） …… 198
8.4 锋范（2009—2017 年款） …… 198
8.4.1 本田 1.5L－L15A7 发动机（2009—2017） …… 198
8.4.2 本田 1.8L－R18A1 发动机（2009—2012） …… 201
8.5 飞度（2003—2017 年款） …… 201
8.5.1 本田 1.5L－L15B2/L15B3 发动机（2015—2017） …… 201
8.5.2 本田 1.5L－L15A7 发动机（2009—2013） …… 203
8.5.3 本田 1.3L－L13A3 发动机（2003—2005） …… 203
8.5.4 本田 1.5L－L15A2 发动机（2003—2008） …… 203
8.5.5 本田 1.5L－L15A1 发动机（2006—2008） …… 203
8.5.6 本田 1.3L－L13Z1 发动机（2009—2013） …… 203
8.6 缤智（2015—2017 年款） …… 204
8.6.1 本田 1.5L－L15B2/L15B3 发动机（2015—2017） …… 204
8.6.2 本田 1.8L－R18Z7/R18Z8 发动机（2015—2017） …… 204
8.7 歌诗图（2010—2017 年款） …… 204
8.7.1 本田 2.4L－K24Y3 发动机（2012—2017） …… 204
8.7.2 本田 3.0L－J30A7 发动机（2014—2017） …… 204
8.7.3 本田 3.5L－J35Z2 发动机（2010—2011） …… 204
8.8 奥德赛（2005—2017） …… 204
8.8.1 本田 2.4L－K24W5 发动机（2015—2017） …… 204
8.8.2 本田 2.4L－K24Z2 发动机（2009—2014） …… 204
8.8.3 本田 2.4L－K24A6 发动机（2006—2008） …… 204
8.8.4 本田 2.4L－K24A4 发动机（2005） … 204
第 9 章 东风本田 …… 205
9.1 思铂睿（2010—2017 年款） …… 205
9.1.1 本田 2.0L－R20Z8 发动机（2015—2017） …… 205
9.1.2 本田 2.4L－K24V4 发动机（2015—2017） …… 205
9.1.3 本田 2.0L－R20A4 发动机（2010—2014） …… 205
9.1.4 本田 2.4L－K24Z5 发动机（2010—2014） …… 205
9.1.5 本田 2.4L－K24Y5 发动机（2013—2014） …… 205
9.2 哥瑞（2016—2017 年款） …… 205
本田 1.5L－L15B5 发动机（2016—2017） …… 205
9.3 思域（2006—2017 年款） …… 205
9.3.1 本田 1.5T－L15B8 发动机（2016—2017） …… 205
9.3.2 本田 1.8L－R18Z2 发动机（2012—2015） …… 205
9.3.3 本田 2.0L－R20A6 发动机（2012—

2015） …… 206
9.3.4 本田 1.8L – R18A1 发动机（2006—2011） …… 206
9.4 竞瑞（2017 年款起） …… 206
本田 1.5L – L15B5 发动机（2017— ） …… 206
9.5 哥瑞（2016—2017 年款） …… 206
本田 1.5L – L15B5 发动机（2017— ） …… 206
9.6 思铭（2012—2015 年款） …… 206
本田 1.8L – R18A1 发动机（2012—2015） …… 206
9.7 杰德（2014—2017 年款） …… 206
本田 1.8L – R18Z6 发动机（2014—2017） …… 206
9.8 艾力绅（2013—2017 年款） …… 206
本田 2.4L – K24Z5 发动机（2013—2017） …… 206
9.9 XR – V（2015—2017 年款） …… 206
9.9.1 本田 1.5L – L15B5 发动机（2015—2017） …… 206
9.9.2 本田 1.8L – R18ZA 发动机（2015—2017） …… 206
9.10 CR – V（2004—2017 年款） …… 206
9.10.1 本田 2.4L – K24V6 发动机（2015—2017） …… 206
9.10.2 本田 2.0L – R20A7 发动机（2012—2017） …… 206
9.10.3 本田 2.4L – K24Z8 发动机（2012—2014） …… 206
9.10.4 本田 2.0L – R20A1 发动机（2007—2011） …… 206
9.10.5 本田 2.4L – K24Z1 发动机（2007—2011） …… 207
9.10.6 本田 2.0L – K24A4 发动机（2004—2006） …… 207
9.11 UR – V（2017 年款） …… 207
9.11.1 本田 1.5T – L15BD 发动机（2017— ） …… 207
9.11.2 本田 2.0T – K20C3 发动机（2017— ） …… 207

第 10 章 东风日产 …… 208

10.1 天籁（2006—2017 年款） …… 208
10.1.1 日产 2.0L – MR20DE 发动机（2013—2017） …… 208
10.1.2 日产 2.5L – QR25DE 发动机（2013—2017） …… 213
10.1.3 日产 2.5L – VQ25DE 发动机（2008—2012） …… 217
10.1.4 日产 3.5L – VQ35DE 发动机（2006—2012） …… 217
10.1.5 日产 2.3L – VQ23DE 发动机（2006—2007） …… 225
10.1.6 日产 2.0L – QR20DE 发动机（2006—2007） …… 225
10.2 轩逸（2006—2017 年款） …… 226
10.2.1 日产 1.6L – HR16DE 发动机（2007—2017） …… 226
10.2.2 日产 1.8L – MRA8DE 发动机（2006—2011） …… 230
10.2.3 日产 2.0L – MR20DE 发动机（2006—2011） …… 236
10.3 蓝鸟（2015—2017 年款） …… 241
日产 1.6L – HR16DE 发动机（2015—2017） … 241
10.4 阳光（2010—2017 年款） …… 241
日产 1.5L – HR15DE 发动机（2010—2017） … 241
10.5 骊威（2007—2017 年款） …… 241
日产 1.6L – HR16DE 发动机（2007—2017） … 241
10.6 颐达 – 骐达（2005—2017 年款） …… 241
10.6.1 日产 1.6L – HR16DE 发动机（2005—2017） …… 241
10.6.2 日产 1.6T – MR16DDT 发动机（2011—2017） …… 241
10.7 玛驰（2010—2017 年款） …… 243
10.7.1 日产 1.2L – HR12DE 发动机（2010—2017） …… 243
10.7.2 日产 1.5L – HR15DE 发动机（2010—2017） …… 245
10.8 逍客（2008—2017 年款） …… 245
10.8.1 日产 1.2T – HRA2DDT 发动机（2016—2017） …… 245
10.8.2 日产 2.0L – MR20DE 发动机（2008—2017） …… 248
10.8.3 日产 1.6L – HR16DE 发动机（2008—2015） …… 248
10.9 奇骏 X – trail（2008—2017 年款） …… 248
10.9.1 日产 2.0L – MR20DE 发动机（2008—2017） …… 248
10.9.2 日产 2.5L – QR25DE 发动机（2008—2017） …… 248
10.10 楼兰（2011—2017 年款） …… 248
10.10.1 日产 2.5L – QR25DE 发动机（2011—2017） …… 248
10.10.2 日产 3.5L – VQ35DE 发动机（2011—2014） …… 248
10.10.3 日产 2.5L – QR25DER 发动机（2015—2017） …… 248
10.11 西玛（2016—2017 年款） …… 248

日产 2.5L－QR25DE 发动机（2016—2017） … 248

第 11 章　郑州日产 …… 249

11.1　NV200（2016—2017 年款） …… 249
日产 1.6L－HR16DE 发动机（2016—2017） … 249
11.2　帕拉丁（2013—2017 年款） …… 249
日产 2.4L－KA24DE 发动机（2013—2017） … 249
11.3　D22 皮卡（2011—2017 年款） …… 250
日产 2.4L－KA24DE 发动机（2013—2017） … 250

第 12 章　东南三菱 …… 251

12.1　翼神（2015—2017 年款） …… 251
12.1.1　三菱 1.6L－4A92 发动机（2015—2017） …… 251
12.1.2　三菱 1.8L－4B10 发动机（2015—2017） …… 252
12.1.3　三菱 2.0L－4B11 发动机（2015—2017） …… 252
12.2　蓝瑟（2012—2017 年款） …… 254
三菱 1.6L－4G18 发动机（2012—2017） …… 254
12.3　戈蓝（2012—2017 年款） …… 256
12.3.1　三菱 2.0L－4G63 发动机（2012—2017） …… 256
12.3.2　三菱 2.4L－4G69 发动机（2012—2013） …… 256
12.4　君阁（2011—2017 年款） …… 260
三菱 2.0L－4G63 发动机（2011—2017） …… 260

第 13 章　广汽三菱 …… 261

13.1　欧蓝德（2016—2017 年款） …… 261
13.1.1　三菱 2.0L－4J11 发动机（2016—2017） …… 261
13.1.2　三菱 2.4L－4J12 发动机（2016—2017） …… 262
13.2　帕杰罗－劲畅（2013—2017 年款） …… 262
13.2.1　三菱 2.4L－4G64 发动机（2013—2017） …… 262
13.2.2　三菱 3.0L－6B31 发动机（2013—2017） …… 262
13.3　劲炫 ASX（2013—2017 年款） …… 265
13.3.1　三菱 1.6L－4A92 发动机（2013—2017） …… 265
13.3.2　三菱 2.0L－4B11 发动机（2013—2017） …… 265

第 14 章　一汽马自达 …… 266

14.1　马自达 6（2006—2017 年款） …… 266
马自达 2.0L－LF 发动机（2006—2017） …… 266
14.2　阿特兹（2013—2017 年款） …… 267
14.2.1　马自达 2.0L－SKY 发动机（2013—2017） …… 267
14.2.2　马自达 2.5L－SKY 发动机（2013—2017） …… 269
14.3　睿翼（2009—2017 年款） …… 269
14.3.1　马自达 2.0L－LF 发动机（2009—2017） …… 269
14.3.2　马自达 2.5L－L5 发动机（2006—2017） …… 269
14.4　马自达 8（2006—2017 年款） …… 269
马自达 2.5L－L5 发动机（2006—2017） …… 269
14.5　CX－4（2016—2017 年款） …… 269
14.5.1　马自达 2.0L－SKY 发动机（2016—2017） …… 269
14.5.2　马自达 2.5L－SKY 发动机（2016—2017） …… 269
14.6　CX－7（2014—2017 年款） …… 270
14.6.1　马自达 2.3T 发动机（2014—2017） …… 270
14.6.2　马自达 2.5L－SKY 发动机（2014—2017） …… 271

第 15 章　长安马自达 …… 272

15.1　马自达 3 星骋（2011—2017 年款） …… 272
15.1.1　马自达 1.6L－MZR 发动机（2011—2017） …… 272
15.1.2　马自达 2.0L－MZR 发动机（2011—2017） …… 273
15.2　马自达 2（2012—2017 年款） …… 273
马自达 1.5L－2Y 发动机（2012—2017） …… 273
15.3　昂克赛拉（2014—2017 年款） …… 274
15.3.1　马自达 1.5L－SKY 发动机（2014—2017） …… 274
15.3.2　马自达 2.0L－SKY 发动机（2014—2017） …… 274
15.4　CX－5（2015—2017 年款） …… 274
15.4.1　马自达 2.0L－SKY 发动机（2015—2017） …… 274
15.4.2　马自达 2.5L－SKY 发动机（2015—2017） …… 274

第 16 章　长安铃木－昌河铃木 …… 275

16.1　长安维特拉（2016—2017 年款） …… 275
16.1.1　铃木 1.4L－K14C 发动机

（2016— ） …… 275
16.1.2 铃木 1.6L – M16A 发动机
（2016— ） …… 275
16.2 长安锋驭（2013—2017 年款） …… 278
16.2.1 锋驭 1.4T – K14C 发动机
（2015— ） …… 278
16.2.2 锋驭 1.6L – M16A 发动机
（2013— ） …… 278
16.3 长安启悦（2015—2017 年款） …… 278
铃木 1.6L – GINOTEC 发动机（2015— ） …… 278
16.4 长安雨燕（2005—2017 年款） …… 278
16.4.1 铃木 1.3L – G13B 发动机
（2011— ） …… 278
16.4.2 铃木 1.5L – M15A 发动机
（2005— ） …… 280
16.5 长安天语 SX4（2013—2017 年款） …… 280
铃木 SX4 – 1.6L – M16A 发动机
（2013— ） …… 280
16.6 长安奥拓（2013—2017 年款） …… 280
铃木 – 1.0L – K10B 发动机（2013— ） …… 280
16.7 长安羚羊（2012—2017 年款） …… 281
铃木 1.3L – G13B 发动机（2012— ） …… 281
16.8 昌河北斗星（2013—2017 年款） …… 281
16.8.1 铃木 1.4L – K14B 发动机
（2013— ） …… 281
16.8.2 铃木 1.0L – K10B 发动机
（2013— ） …… 283
16.9 昌河利亚纳（2013—2017 年款） …… 283
16.9.1 铃木 1.4L – K14B 发动机
（2013— ） …… 283
16.9.1 铃木 1.5L – M15A 发动机
（2013— ） …… 283
16.10 昌河浪迪（2011—2017 年款） …… 283
16.10.1 铃木 1.2L – K12BA 发动机
（2011— ） …… 283
16.10.2 铃木 1.4L – K14B 发动机
（2011— ） …… 283
16.11 昌河派喜（2013—2017 年款） …… 283
铃木 1.4L – K14B 发动机（2013— ） …… 283

第 17 章 北京现代 …… 284

17.1 全新途胜（2013—2017 年款） …… 284
17.1.1 现代 1.6T – G4FJ 发动机
（2013— ） …… 284
17.1.2 现代 2.0 – G4NC 发动机
（2013— ） …… 284
17.2 全新胜达（2013—2017 年款） …… 284
17.2.1 现代 2.0T – G4KH 发动机
（2013— ） …… 284
17.2.2 现代 2.4L – G4KJ 发动机
（2013— ） …… 286
17.3 IX25（2014—2017 年款） …… 286
17.3.1 现代 1.6L – G4FG 发动机
（2015— ） …… 286
17.3.2 现代 1.6T – G4FJ 发动机
（2016— ） …… 286
17.3.3 现代 2.0L – G4NA 发动机
（2015— ） …… 286
17.4 IX35（2013—2017 年款） …… 287
17.4.1 现代 2.0L – G4KD 发动机
（2010— ） …… 287
17.4.2 现代 2.4L – G4KE 发动机
（2010— ） …… 287
17.4.3 现代 2.0L – G4NA 发动机
（2015— ） …… 287
17.5 索纳塔九（2015—2017 年款） …… 289
17.5.1 现代 1.6T – G4FJ 发动机
（2015— ） …… 289
17.5.2 现代 2.0L – G4NA 发动机
（2015— ） …… 289
17.5.3 现代 2.4L – G4KJ 发动机
（2015— ） …… 289
17.6 索纳塔八（2013—2015 年款） …… 289
17.6.1 现代 2.0L – G4KD 发动机
（2013— ） …… 289
17.6.2 现代 2.4L – G4KE 发动机
（2013— ） …… 293
17.7 名图 MISTRA（2014—2017 年款） …… 293
17.7.1 现代 1.6T – G4FJ 发动机
（2016— ） …… 293
17.7.2 现代 1.8L – G4NB 发动机
（2014— ） …… 293
17.7.3 现代 2.0L – G4NA 发动机
（2014— ） …… 293
17.8 名驭（2009— ） …… 293
现代 2.0L – G4GF 发动机（2009— ） …… 293
17.9 朗动（2012—2017 年款） …… 296
17.9.1 现代 1.6L – G4FG 发动机
（2012— ） …… 296
17.9.2 现代 1.8L – G4NB 发动机
（2012— ） …… 296
17.10 悦动（2015—2017 年款） …… 296
17.10.1 现代 1.6L – G4FC 发动机
（2010— ） …… 296

17.10.2 现代1.6L－G4GB发动机（2010— ） …… 296
17.11 悦纳（2017— ） …… 298
17.11.1 现代1.4L－G4LC发动机（2017— ） …… 298
17.11.2 现代1.6L－G4FG发动机（2017— ） …… 300
17.12 领动（2016—2017年款） …… 300
17.12.1 现代1.4T－G4LD发动机（2016— ） …… 300
17.12.2 现代1.6L－G4FD发动机（2016— ） …… 300
17.13 瑞纳（2011—2017年款） …… 301
17.13.1 现代1.4L－G4FA发动机（2011— ） …… 301
17.13.2 现代1.6L－G4FC发动机（2011— ） …… 302
17.14 瑞奕（2014—2017年款） …… 302
17.14.1 现代1.4L－G4FA发动机（2014— ） …… 302
17.14.2 现代1.6L－G4FC发动机（2014— ） …… 302
17.15 伊兰特（2011— ） …… 302
17.15.1 现代1.6L－G4ED发动机（2011— ） …… 302
17.15.2 现代1.5L－G4EC发动机（2011— ） …… 303
17.16 雅绅特（2011— ） …… 303
17.16.1 现代1.4L－G4EA发动机（2005— ） …… 303
17.16.2 现代1.6L－G4ED发动机（2005— ） …… 303
17.17 领翔（2009— ） …… 303
17.17.1 现代2.0L－G4KD发动机（2009— ） …… 303
17.17.2 现代2.4L－G4KE发动机（2009— ） …… 303
17.18 御翔（2009— ） …… 303
现代2.4L－G4KC发动机（2005— ） …… 303

第18章 东风悦达起亚 …… 304

18.1 KX7（2017— 年款起） …… 304
18.1.1 起亚2.0L－G4NC发动机（2017— ） …… 304
18.1.2 起亚2.0T－G4KH发动机（2017— ） …… 304
18.1.3 起亚2.4L－G4KJ发动机（2017— ） …… 304
18.2 KX5（2016—2017年款） …… 304
18.2.1 起亚1.6T－G4FJ发动机（2016— ） …… 304
18.2.2 起亚2.0L－G4NC发动机（2016— ） …… 304
18.3 KX3（2017— 年款起） …… 304
18.3.1 起亚1.6T－G4FJ发动机（2017— ） …… 304
18.3.2 起亚1.6L－G4FG发动机（2017— ） …… 304
18.4 智跑（2015— 年款起） …… 304
18.4.1 起亚2.0L－G4NA发动机（2015— ） …… 304
18.4.2 起亚2.4L－G4KE发动机（2012— ） …… 304
18.5 狮跑（2012— 年款起） …… 304
18.5.1 起亚2.0L－G4GC发动机（2005—2012） …… 304
18.5.2 起亚2.7L－G6BA发动机（2005—2012） …… 304
18.6 K5（2015— 年款起） …… 306
18.6.1 起亚1.6T－G4FJ发动机（2016— ） …… 306
18.6.2 起亚2.0L－G4KD发动机（2011— ） …… 306
18.6.3 起亚2.4L－G4KE发动机（2011— ） …… 306
18.6.4 起亚2.0T－G4KH发动机（2015— ） …… 306
18.7 K4（2014— 年款起） …… 307
18.7.1 起亚1.6T－G4FJ发动机（2014— ） …… 307
18.7.2 起亚1.8L－G4NB发动机（2014— ） …… 307
18.7.3 起亚2.0L－G4NA发动机（2014— ） …… 307
18.8 K3（2015— 年款起） …… 307
18.8.1 1.4T－G4LD发动机（2016— ） …… 307
18.8.2 1.6L－G4FG发动机（2014— ） …… 307
18.8.3 1.8L－G4NB发动机（2014— ） …… 307
18.9 K2（2015—2017年款） …… 307
18.9.1 起亚1.4L－G4FA发动机（2017— ） …… 307
18.9.2 起亚1.6L－G4FC发动机（2015— ） …… 307
18.10 赛拉图（2005— 年款起） …… 307

18.10.1 起亚1.6L－G4ED发动机（2005— ） …… 307
18.10.2 起亚1.8L－G4GC发动机（2005— ） …… 307
18.11 福瑞迪（2009— 年款起） …… 307
18.11.1 起亚1.6L－G4FC发动机（2009— ） …… 307
18.11.2 起亚2.0L－G4KD发动机（2009— ） …… 307
18.12 秀尔（2010— 年款起） …… 307
18.12.1 起亚1.6L－G4FC发动机（2010— ） …… 307
18.12.2 起亚2.0L－G4GC发动机（2010— ） …… 308
18.13 锐欧（2005— 年款起） …… 308
18.13.1 起亚1.4L－G4EE发动机（2005— ） …… 308
18.13.2 起亚1.6L－G4ED发动机（2005— ） …… 308
18.14 千里马（2003— 年款起） …… 308
18.14.1 起亚1.3L－G4EA发动机（2003— ） …… 308
18.14.2 起亚1.6L－G4ED发动机（2003— ） …… 308

第19章 华晨宝马 …… 309

19.1 5系E60/F18/G38（2003—2017年款） … 309
19.1.1 宝马2.0T－B48B20发动机（2016— ） …… 309
19.1.2 宝马3.0T－B58B30发动机（2016— ） …… 311
19.1.3 宝马2.0T－N20B20发动机（2011—2016） …… 314
19.1.4 宝马2.5L－N52B25发动机（2006—2010） …… 317
19.1.5 宝马3.0L－N52B30发动机（2006—2014） …… 319
19.1.6 宝马3.0T－N55B30发动机（2009—2016） …… 319
19.1.7 宝马2.0T－N46B20发动机（2008—2010） …… 323
19.1.8 宝马2.2L－M54B22发动机（2004—2006） …… 327
19.1.9 宝马3.0L－M54B30发动机（2003—2005） …… 332
19.2 3系E46/E90/F30/F35（2003—2017年款） …… 332
19.2.1 宝马1.5T－B38A15C发动机（2016—2017） …… 332
19.2.2 宝马2.0T－B48A20C发动机（2016—2017） …… 336
19.2.3 宝马2.0T－N20B20C发动机（2011—2016） …… 336
19.2.4 宝马2.0T－N20B20D发动机（2011—2016） …… 336
19.2.5 宝马2.0L－N46B20发动机（2004—2012） …… 336
19.2.6 宝马2.5L－N52B25发动机（2004—2012） …… 336
19.2.7 宝马3.0L－N52B30发动机（2004—2011） …… 336
19.2.8 宝马2.5L－M54B25发动机（2003—2005） …… 337
19.3 2系F45（2016—2017年款） …… 337
19.3.1 宝马1.5T－B38A15C发动机（2016—2017） …… 337
19.3.2 宝马2.0T－B48A20C发动机（2016—2017） …… 337
19.4 1系F52（2016—2017年款） …… 337
19.4.1 宝马1.5T－B38A15C发动机（2016—2017） …… 337
19.4.2 宝马2.0T－B48A20C发动机（2016—2017） …… 337
19.4.3 宝马2.0T－B48A20D发动机（2016—2017） …… 337
19.5 X1系E84/F49（2009—2017年款） …… 337
19.5.1 宝马1.5T－B38A15C发动机（2016—2017） …… 337
19.5.2 宝马2.0T－B48A20C发动机（2016—2017） …… 337
19.5.3 宝马2.0T－N20B20C发动机（2011—2015） …… 337
19.5.4 宝马2.0T－N20B20D发动机（2011—2015） …… 337
19.5.5 宝马2.0T－N46B20发动机（2009—2015） …… 337

第20章 北京奔驰 …… 338

20.1 E级（2010—2017年款） …… 338
20.1.1 奔驰1.8L－M271.860发动机（2010— 2015） …… 338
20.1.2 奔驰2.0T－M274.920发动机 …… 339
20.1.3 奔驰3.0T－M276.820发动机（2014— ） …… 341

需要全本请访问 www.ertongbook.com