

Volkswagen

NEW

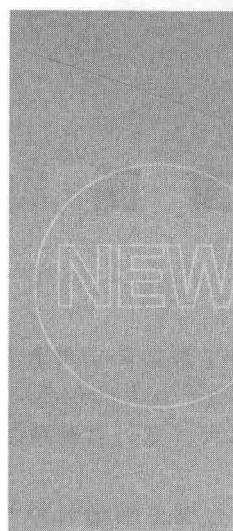
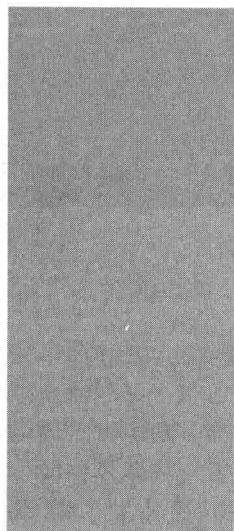
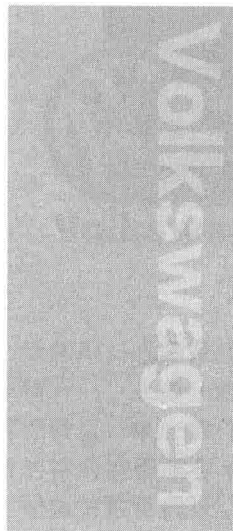
瑞佩尔 主编



最新大众汽车 维修资料全书 (2006-2016款)



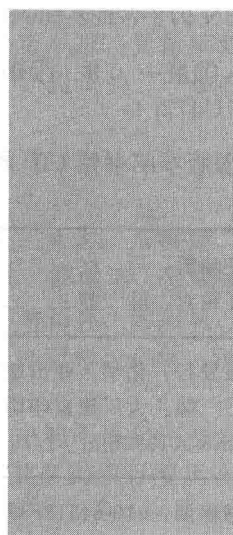
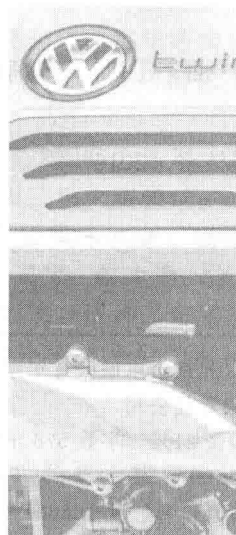
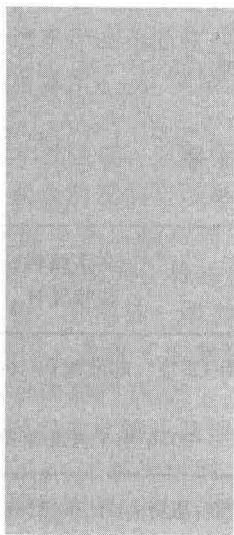
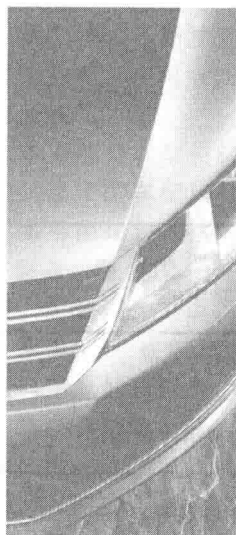
化学工业出版社



瑞佩尔 主编



最新大众汽车 维修资料全书 (2006-2016款)



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

最新大众汽车维修资料全书 (2006~2016 款)/瑞
佩尔主编. —北京: 化学工业出版社, 2016. 5
ISBN 978-7-122-26549-4

I. ①最… II. ①瑞… III. ①汽车-车辆修理
IV. ①U472.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 052941 号

责任编辑: 周 红
责任校对: 陈 静

文字编辑: 张绪瑞
装帧设计: 王晓宇

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司
787mm×1092mm 1/16 印张 21 $\frac{3}{4}$ 字数 576 千字 2016 年 7 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: 88.00 元

版权所有 违者必究



Volkswagen

FOREWORD

前言

近年来,汽车维修行业不断壮大,服务市场不断细化。汽车维修单位与维修工作者只有技精一门,业通一路,专业做好某一样才是出路。于是,各种单一品牌如大众、别克、丰田等专修店,单一部件维修如汽车电脑、防盗门锁、自动变速器等精修店,及与汽车厂商结盟的特约维修服务单位,如雨后春笋,云涌而出。

据相关数据统计:截至2015年9月,我国乘用车车型保有量(统计起始及截止日期:从2002年至2015年9月累计销量,不考虑报废因素)排名前十的车型依次是:上海大众桑塔纳、一汽大众捷达、别克凯越、五菱宏光、上海大众朗逸、福特福克斯、上海大众帕萨特、一汽夏利、一汽大众宝来和一汽大众速腾。其中,大众车型便占据了前十的六席,这六大车型包括桑塔纳、捷达、朗逸、帕萨特、宝来和速腾的保有量分别为293.45万辆、282.82万辆、194.81万辆、192.6万辆、173.32万辆、148.93万辆。管中窥豹,由此可见大众车型在中国车市的霸主地位。车辆保有量决定车型维修量,汽车故障的排除与修复需要有足够的技术信息资源作为支撑,而品牌车型每年都在不断更新,我们维修技术人员在面对这些新车故障时能否及时地找到自己需要的技术资料呢?为满足这一切实需求,我们对2006~2016年款内大众车型的技术信息进行了重新编排整理。

全书维修资料包括自2006年起至2016年的机械数据,如发动机正时校对、发动机机修检测数据、底盘四轮定位数据,还有电气资料,如汽车防盗系统匹配、遥控钥匙设定、汽车电控系统编程设定、各个系统初始化与归零设置。此外,为充实维修者的技术经验,我们特地将各种常见故障案例,整理成“维修经验一句话”的形式呈现于本书各节。

汽车技术不断更新,汽车产品不断变换,我们将在每年收集新上市车型,更新年款车型的维修数据,在再版时整理进来。让维修人员在汽车资料需求上做到真正的“一册在手,修车无忧”。

本书部分车型资料有年款注明,但相关操作步骤和方法不一定仅适用于该年款的车型,没能列出来的车型年款,读者朋友们可以举一反三地大胆尝试。

本书由瑞佩尔主编,此外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。在编写过程中,参考了大量国内外相关文献和网络信息资料,在此,谨向这些资料信息的原创者们表示由衷的感谢!

本书资料数据繁多,虽经数度编辑整理,囿于编者水平,内容之中的不妥仍不可避免,尚请广大读者朋友不吝指正。本书再版时,我们将更正错误,加入更多实用且更为全面的资料,以使其更加完善,符合汽车维修工作者的真正需求。

编者



Volkswagen

CONTENTS 目录

第1章 一汽大众车型

/001

- 1.1 全新捷达 Jetta NF (2013~2016 年款) /001
 - 1.1.1 捷达 NF 车型发动机配置信息 /001
 - 1.1.2 全新捷达 1.4L CKAA/1.6L CPDA 发动机正时维修 /001
 - 1.1.3 全新捷达 1.4T CSTA 发动机正时维修 /001
 - 1.1.4 全新捷达 1.4L CKAA/1.6L CPDA 发动机电喷系统部件位置 /001
 - 1.1.5 全新捷达全车控制器单元安装位置 /001
 - 1.1.6 全新捷达全车接地点分布 /003
 - 1.1.7 全新捷达保险丝与继电器信息 /003
 - 1.1.8 全新捷达 NF 汽车四轮定位数据 /008
 - 1.1.9 全新捷达 NF 保养归零手工复位方法 /009
- 1.2 全新宝来 New Bora (2008~2016 年款) /009
 - 1.2.1 新宝来车型发动机配置信息 /009
 - 1.2.2 2010~2016 款新宝来 CFBA 1.4TSI 发动机正时维修 /009
 - 1.2.3 1.6L CLSA 发动机电控系统部件位置分布 /013
 - 1.2.4 全新宝来全车控制器安装位置 /013
 - 1.2.5 新宝来继电器位置信息 /013
 - 1.2.6 2008~2016 款新宝来四轮定位数据 /016
 - 1.2.7 2010~2016 款新宝来保养归零手工复位方法 /016
 - 1.2.8 2010 款新宝来遥控器匹配 /016
 - 1.2.9 新宝来第四代防盗系统匹配流程 /017
 - 1.2.10 宝来 GP2008 遥控钥匙手动匹配流程 /018
- 1.3 全新速腾 Sagitar (2006~2016 年款) /019
 - 1.3.1 全新速腾发动机配置信息 /019
 - 1.3.2 2009 款起速腾 BLG BMY1.4LTSI 发动机正时维修 /019
 - 1.3.3 2006 款起速腾 BWH BRY BSE BSF 1.6L 发动机正时维修 /019
 - 1.3.4 2012 款起速腾 CLRA 1.6L 发动机正时维修 /021
 - 1.3.5 2006 款起速腾 BPL 1.8L 发动机正时维修 /021
 - 1.3.6 全新速腾四轮定位数据 /023
 - 1.3.7 速腾更换转向角度传感器后手工匹配方法 /024
 - 1.3.8 速腾遥控器匹配方法 /024
 - 1.3.9 速腾保养灯归零方法 /025
 - 1.3.10 速腾下雨关窗功能 /025
 - 1.3.11 速腾离家、回家灯更改说明 /025
 - 1.3.12 一汽大众速腾冠军版加装定速巡航功能方法 /025

- 1.3.13 速腾冠军加装巡航编码说明 /026
- 1.3.14 速腾 1.6AT 加装全屏仪表和多功能方向盘编码 /026
- 1.3.15 速腾加装巡航功能 /026
- 1.3.16 速腾安全开门功能 /027
- 1.3.17 速腾/迈腾加装原厂胎压监控 /027
- 1.3.18 速腾车门编码说明 /027
- 1.3.19 速腾一键升窗 /027
- 1.3.20 速腾舒适系统匹配 /028
- 1.3.21 速腾汽车匹配指导 /028
- 1.3.22 全新速腾保养归零手工复位方法 /032
- 1.3.23 全新速腾电动车窗定位操作步骤 /033
- 1.4 全新迈腾 Magotan B7L (2007~2016 年款) /033
 - 1.4.1 全新迈腾 B7L 车型发动机配置信息 /033
 - 1.4.2 2007 款迈腾 BYJ BYE1.8L TSI 发动机正时维修 /034
 - 1.4.3 2011~2012 款迈腾 B7L CEAA1.8L TSI 发动机正时维修 /034
 - 1.4.4 2012 款起迈腾 B7L BLV3.6L FSI 发动机正时维修 /037
 - 1.4.5 2007 款起迈腾 AXZ 3.2L FSI 发动机正时维修 /037
 - 1.4.6 2007 款迈腾 BJZ2.0L 发动机正时维修 /042
 - 1.4.7 2007 款迈腾 BYJ1.8T 发动机机械维修数据 /046
 - 1.4.8 2012 款迈腾 B7L3.0LCNGA 发动机机械维修数据 /048
 - 1.4.9 迈腾 B7L 四轮定位数据 /050
 - 1.4.10 迈腾大灯设定 /050
 - 1.4.11 迈腾一键升窗 /050
 - 1.4.12 迈腾智能钥匙遥控器同步方法 /050
 - 1.4.13 迈腾保养灯归零操作 /050
 - 1.4.14 迈腾车钥匙遥控玻璃升降匹配 /051
 - 1.4.15 迈腾更换舒适电脑单元操作方法和注意事项 /051
 - 1.4.16 迈腾钥匙匹配方法 /053
 - 1.4.17 迈腾 ZF 转向机的四种匹配方法 /054
 - 1.4.18 迈腾出现“02546(转向限位挡块基本设置或匹配没有或不正确)”解决方法 /054
 - 1.4.19 迈腾遥控单元恢复座椅和后视镜位置 /055
 - 1.4.20 迈腾 B7L 保养归零手工复位方法 /055
 - 1.4.21 迈腾 B7L 天窗初始化方法 /056
 - 1.4.22 迈腾 B7L 电动车窗初始化方法 /056
 - 1.4.23 迈腾 B7L 维修经验一句话 /056
- 1.5 CC (2011~2016 年款) /059
 - 1.5.1 CC 车型发动机配置信息 /059
 - 1.5.2 1.8LCEAA 发动机正时维修 /059
 - 1.5.3 2.0LCGMA 发动机正时维修 /059
 - 1.5.4 3.0LCNGA 发动机正时维修 /060
 - 1.5.5 2011~2016 款 CC 四轮定位数据 /067
 - 1.5.6 CC 汽车控制器位置分布 /068
 - 1.5.7 2013 款起 CC 车型电路接地点分布 /069
 - 1.5.8 CC 天窗基本设置操作方法 /070

- 1.5.9 CC 自适应巡航系统的初始化 /070
- 1.5.10 CC 自适应巡航系统 (ACC) 校正方法 /071
- 1.5.11 CC 空调系统初始化方法 /071
- 1.5.12 CC 座椅记忆初始化方法 /071
- 1.5.13 CC 保养归零手工复位方法 /071
- 1.5.14 CC 维修经验一句话 /072
- 1.6 高尔夫 GolfA6-A7 (2009~2016 年款) /074
 - 1.6.1 高尔夫 A7 车型发动机配置信息 /074
 - 1.6.2 2009~2012 款高尔夫 A6CDFA1.6L 发动机正时维修 /074
 - 1.6.3 2009~2013 款高尔夫 A6 四轮定位数据 /077
 - 1.6.4 2014 款起高尔夫 A7 汽车四轮定位数据 /077
 - 1.6.5 高尔夫 A7 保险丝与继电器信息 /077
 - 1.6.6 高尔夫 A7 全车控制器安装位置 /084
 - 1.6.7 高尔夫 A7 全自动空调控制单元(J255) /085
 - 1.6.8 高尔夫 A7ABS 电脑端子信息 /087
 - 1.6.9 高尔夫 A6 遥控匹配方法 /088
 - 1.6.10 高尔夫、宝来、迈腾、速腾遥控钥匙匹配 /088
 - 1.6.11 高尔夫 A6 保养灯归零方法 /089
 - 1.6.12 高尔夫 A7 保养归零设置 /089
 - 1.6.13 高尔夫 A7 胎压监控显示设置 /090
 - 1.6.14 车窗调节器: 检查位置 (开启和关闭功能) /090
 - 1.6.15 高尔夫 A6 一句话维修经验 /091

第 2 章 上海大众车型

/092

- 2.1 全新桑塔纳 Santana (2013~2016 年款) /092
 - 2.1.1 全新桑塔纳发动机配置信息 /092
 - 2.1.2 全新桑塔纳 1.4LCKAA/1.6LCPDA 型发动机正时维修 /093
 - 2.1.3 全新桑塔纳 1.6LCPDA 型发动机电喷系统部件位置 /099
 - 2.1.4 全新桑塔纳保险丝与继电器信息 /099
 - 2.1.5 全新桑塔纳接地点分布 /108
 - 2.1.6 全新桑塔纳控制器单元安装位置 /112
 - 2.1.7 2015 款起 1.4TSICSTA 发动机电控系统部件分布 /112
 - 2.1.8 自动变速箱控制单元(J217)端子信息 /115
 - 2.1.9 1.4CKA/1.6CPD 发动机电脑端子数据 /117
 - 2.1.10 双燃料发动机与 CSTA 发动机电脑端子数据 /119
 - 2.1.11 全新桑塔纳四轮定位数据 /125
 - 2.1.12 轮胎压力监控: 进行轮胎压力标定 /126
 - 2.1.13 电动车窗升降器: 检查定位情况 (开启和关闭功能) /127
- 2.2 新帕萨特 Passat N·mS (2009~2016 年款) /127
 - 2.2.1 新帕萨特 N·mS 车型发动机配置信息 /127
 - 2.2.2 新帕萨特 N·mS 车型 1.4LCFBA 发动机正时维修 /127
 - 2.2.3 新帕萨特 N·mS 车型 1.8LCEAA/2.0LCGMA 发动机正时维修 /128
 - 2.2.4 新帕萨特 N·mS 车型 3.0LCNGA 发动机正时维修 /128
 - 2.2.5 帕萨特 B51.8TAWL 发动机机械维修数据 /128

- 2.2.6 帕萨特领驭 2.8LBBGV6 发动机机械维修数据 /130
- 2.2.7 全新帕萨特 N·mS 全车电脑安装位置 /132
- 2.2.8 3.0LCNGA 发动机电脑端子信息 /134
- 2.2.9 2011 款起新帕萨特全轮驱动车型四轮定位数据 /137
- 2.2.10 全新帕萨特 N·mS 四轮定位数据 /138
- 2.2.11 全新帕萨特 N·mS 天窗玻璃电动机的设定 /138
- 2.2.12 全新帕萨特 N·mS 移动电话的匹配 /138
- 2.2.13 全新帕萨特 N·mSESP 的基本设定和编码 /139
- 2.2.14 全新帕萨特 N·mSEPS 基本设定和转向角传感器初始化方法 /139
- 2.2.15 全新帕萨特 N·mS 记忆座椅初始化 /139
- 2.3 新朗逸-朗行-朗境 Lavidia (2012~2016 年款) /139
 - 2.3.1 新朗逸-朗行-朗境车型发动机配置情况 /139
 - 2.3.2 朗逸 1.6LCDE 型发动机正时维修 /142
 - 2.3.3 朗逸 1.6LCFN 型发动机正时维修 /142
 - 2.3.4 朗逸 1.6LCDE/CFN 型发动机机械维修数据 /143
 - 2.3.5 朗逸 1.4TSICFBA 发动机机械维修数据 /145
 - 2.3.6 新朗逸四轮定位数据 /147
 - 2.3.7 2008~2011 款朗逸汽车电脑位置 /147
 - 2.3.8 上海大众朗逸轮胎气压系统设置方法 /147
 - 2.3.9 朗逸钥匙遥控和 SRS 匹配 /148
 - 2.3.10 朗逸保养灯归零 /148
 - 2.3.11 朗行保养归零手工复位方法 /148
- 2.4 凌渡 Lamando (2015~2016 年款) /149
 - 2.4.1 凌渡车型发动机配置数据 /149
 - 2.4.2 凌渡 1.4TSICSS/CST 发动机降低高压区域的燃油压力 /149
 - 2.4.3 凌渡 1.4TSICSS/CST 发动机技术参数 /150
 - 2.4.4 凌渡 1.4TSICSS/CST 发动机正时带单元维修 /150
 - 2.4.5 1.4LCSTA/CSSA 发动机电脑端子信息 /157
 - 2.4.6 1.8LCUFA 发动机电脑端子信息 /160
 - 2.4.7 凌渡四轮定位数据 /163
 - 2.4.8 CSTA 发动机电控系统部件位置 /163
 - 2.4.9 中央门锁部件安装位置 /163
 - 2.4.10 遥控钥匙匹配步骤 /165
 - 2.4.11 大灯清洗系统排气步骤 /165
 - 2.4.12 轮胎压力标定 /165
 - 2.4.13 电动车窗初始化设置(激活)方法 /166
 - 2.4.14 保险丝与继电器信息 /166
 - 2.4.15 接地点分布与电路功能 /174
 - 2.4.16 保养周期显示器复位方法 /178
 - 2.4.17 电动车窗复位方法 /179
 - 2.4.18 发动机舱控制器位置与电脑端子信息 /179
- 2.5 全新途观 Tiguan (2013~2016 年款) /228
 - 2.5.1 全新途观 CGMA2.0L 发动机正时维修 /228
 - 2.5.2 途观 1.8FSICEAA/2.0FSICGMA 发动机机械维修数据 /228

- 2.5.3 1.4LCFBA 发动机电脑端子信息 /230
- 2.5.4 1.8LCEAA/2.0LCGMA 发动机电脑端子信息 /233
- 2.5.5 全新途观四轮定位数据 /236
- 2.5.6 途观、R36、迈腾调取保养功能菜单方法 /236
- 2.6 波罗 Polo (2006~2016 年款) /237
 - 2.6.1 2006 款起波罗 BMG1.4L/BMH1.6L 发动机正时维修 /237
 - 2.6.2 2002~2006 款波罗 1.4LBCC 发动机机械维修数据 /237
 - 2.6.3 2002~2006 款波罗 1.6LBCD 发动机机械维修数据 /239
 - 2.6.4 2010~2011 款新波罗 1.4LCPL/1.6LCLS 发动机机械维修数据 /241
 - 2.6.5 2010~2012 款新波罗四轮定位数据 /243
 - 2.6.6 2012 款新波罗遥控钥匙匹配 /243
 - 2.6.7 波罗保养灯归零操作 /243
 - 2.6.8 波罗倒车雷达系统编码方法 /244
 - 2.6.9 波罗断电后玻璃升降设定方法 /244
 - 2.6.10 波罗空调系统内循环点击基本设定方法 /244
- 2.7 途安 Touran (2006~2016 年款) /245
 - 2.7.1 途安 1.8TBPL 发动机机械维修数据 /245
 - 2.7.2 途安 1.8TBPL/帕萨特领驭 1.8TBGC 发动机数据流分析 /247
 - 2.7.3 1.6LCSRA 发动机电脑端子信息 /250
 - 2.7.4 2011 款起途安安全车控制器安装位置 /252
 - 2.7.5 2011 款起途安四轮定位数据 /252
 - 2.7.6 途安保养灯归零 /253
 - 2.7.7 大众途安电子助力转向系统设定方法 /254

第 3 章 进口大众车型

/256

- 3.1 途锐 Touareg (2008~2016 年款) /256
 - 3.1.1 2010~2015 款混合动力版途锐 CGEA CGFA3.0TSI 发动机正时维修 /256
 - 3.1.2 2009~2016 款途锐 CJTA3.0TSI 发动机正时维修 /260
 - 3.1.3 2009~2016 款途锐 CRCA3.0TDI 柴油发动机正时维修 /260
 - 3.1.4 2011~2016 款混合动力版途锐 3.0TCGEA CGFA 发动机机械维修数据 /264
 - 3.1.5 2008~2016 款途锐四轮定位数据 /265
 - 3.1.6 途锐钥匙匹配方法 /266
 - 3.1.7 途锐轮胎气压设定 /266
 - 3.1.8 大众辉腾、途锐空气悬挂匹配方法 /267
 - 3.1.9 大众途锐、宝来、高尔夫更换 ABS 总泵设定方法 /267
 - 3.1.10 途锐、速腾 AT 强制低挡功能 /267
 - 3.1.11 途锐、速腾二次空气喷码自适应 /268
- 3.2 尚酷 Scirocco (2008~2016 年款) /268
 - 3.2.1 2008~2016 款 EOSCAXA1.4TSI 发动机正时维修 /268
 - 3.2.2 2009~2016 款尚酷 CAVD1.4TSI 发动机正时维修 /271
 - 3.2.3 2009~2016 款尚酷 CDLA CDLC 2.0TSI 发动机正时维修 /271
 - 3.2.4 2009~2016 款尚酷四轮定位数据 /274
- 3.3 辉腾 Phaeton (2005~2016) /274
 - 3.3.1 2003~2008 款辉腾 BKL BRK3.2L 发动机正时维修 /274

- 3.3.2 2005~2012 款辉腾 BGH BGJ4. 2L 发动机正时维修 /280
- 3.3.3 2005~2012 款辉腾 BRN BRP BAN BAP BTT6. 0L 发动机正时维修 /282
- 3.3.4 辉腾四轮定位数据 /289
- 3.3.5 大众辉腾后备厢开关设定 /290
- 3.3.6 辉腾配 W126. 0LBAN 发动机车型保养操作方法 /290
- 3.3.7 辉腾雨刮片更换设置 /291
- 3.3.8 辉腾主菜单控制面板 12 个不同的功能 /291
- 3.3.9 辉腾汽车维修经典案例 /291
- 3.4 甲壳虫 Beetle (2006~2016 年款) /293
 - 3.4.1 2005~2010 款新甲壳虫 AWU1. 8T 发动机正时维修 /293
 - 3.4.2 2005~2010 款新甲壳虫 AZJ2. 0L 发动机正时维修 /295
 - 3.4.3 2005~2012 款新甲壳虫四轮定位数据 /295
 - 3.4.4 2013 款前甲壳虫保养归零手工复位设置 /296
 - 3.4.5 2014 款起甲壳虫保养归零手工复位方法 /297
 - 3.4.6 2000~2006 款新甲壳虫保养灯归零设置 /298

第 4 章 大众车系综合维修设置资料

/299

- 4.1 发动机总成 /299
 - 4.1.1 大众怠速设定方法 /299
 - 4.1.2 大众废气再循环之自适应操作方法 /300
- 4.2 自动变速器总成 /300
 - 4.2.1 大众自动变速箱调整方法 /300
 - 4.2.2 大众自动变速器强制降挡学习方法 /301
 - 4.2.3 大众 01N 自动变速器数据流分析 /302
 - 4.2.4 大众 09G 自动变速器数据流分析 /306
- 4.3 底盘系统 /310
 - 4.3.1 大众 ABS 系统排气程序方法 /310
 - 4.3.2 大众电子阻力转向系统设计方法 /311
 - 4.3.3 大众转向角传感器零位设定方法 /312
- 4.4 电器系统 /313
 - 4.4.1 大众车门锁定设定方法 /313
 - 4.4.2 大众、奥迪单门解锁和四门解锁设置 /314
 - 4.4.3 大众、奥迪关灯开门不拔钥匙警告音设置 /314
 - 4.4.4 大众天窗电动机初始化方法 /314
 - 4.4.5 大众自动落锁、开锁、闪灯、鸣喇叭设置 /314
 - 4.4.6 大众燃油表调整操作方法 /315
 - 4.4.7 大众新仪表里程数输入操作方法 /315
 - 4.4.8 大众更改组合仪表语言显示方法 /315
 - 4.4.9 大众保养灯归零方法 /316
 - 4.4.10 大众氙气大灯设定方法 /317
- 4.5 安全舒适系统 /317
 - 4.5.1 大众车系第二代、第三代防盗测试方法 /317
 - 4.5.2 大众第二代防盗匹配方法 /320
 - 4.5.3 大众第三代防盗匹配方法 /321

- 4.5.4 一汽大众宝来、高尔夫、速腾、迈腾遥控钥匙匹配方法 /324
- 4.5.5 大众遥控钥匙清除、匹配操作方法 /325
- 4.5.6 大众遥控匹配方法 /326
- 4.5.7 大众遥控器功能设定方法 /326
- 4.5.8 大众自动空调设定方法 /326
- 4.5.9 大众空调、加热基本设定操作方法 /327
- 4.5.10 大众气囊解除/激活操作方法 /327
- 4.5.11 大众气囊电脑编码速查 /327
- 4.5.12 大众 PQ35 平台车型（速腾、明锐）舒适系统设置方法 /329
- 4.6 汽车电脑编码 /329
 - 4.6.1 大众控制单元编码操作方法 /329
 - 4.6.2 大众常见控制单元编码 /330
 - 4.6.3 大众、奥迪匹配功能汇总表 /331
 - 4.6.4 大众通道号详解 /333
 - 4.6.5 一汽大众匹配、调整、设定通道功能一览表 /334



Volkswagen

Chapter 01

第 1 章

一汽大众车型

✂ 1.1 全新捷达 Jetta NF (2013~2016 年款)

◀ 1.1.1 捷达 NF 车型发动机配置信息 ▶

发动机型号代码	CKAA	CPDA	CUCA	CSTA
排量/L	1395	1598	1598	1395
汽缸数量	4	4	4	4
每缸气门数	4	4	4	4
功率(汽油)/[kW/(r/min)]	66/5500	81/5800	81/5800	96/5000~5600
扭矩(汽油)/[N·m/(r/min)]	132/3800	160/3800	155/3800	225/1500~3500
功率(天然气)/[kW/(r/min)]	—	—	70/5600	—
扭矩(天然气)/[N·m/(r/min)]	—	—	140/3800	—
压缩比	105	105	105	105
喷射装置/点火装置	Simos 15.10	Simos 15.10	ME 17.5.22	MED 17.5.25
ROZ(辛烷值)无铅,至少	92 号及以上优质无铅汽油	92 号及以上优质无铅汽油	92 号及以上优质无铅汽油	92 号及以上优质无铅汽油
凸轮轴传动装置	齿形皮带	齿形皮带	齿形皮带	齿形皮带

◀ 1.1.2 全新捷达 1.4L CKAA/1.6L CPDA 发动机正时维修 ▶

该发动机款型与全新桑塔纳所装载的一样,请参考 2.1.2 小节内容。

◀ 1.1.3 全新捷达 1.4T CSTA 发动机正时维修 ▶

该发动机款型与凌渡所装载的一样,请参考 2.4.4 小节内容。

◀ 1.1.4 全新捷达 1.4L CKAA/1.6L CPDA 发动机电喷系统部件位置 ▶

CKAA/CPDA 型发动机电控系统部件安装位置如图 1-1、图 1-2 所示。

◀ 1.1.5 全新捷达全车控制器单元安装位置 ▶

全新捷达车辆控制器安装位置如图 1-3 所示。

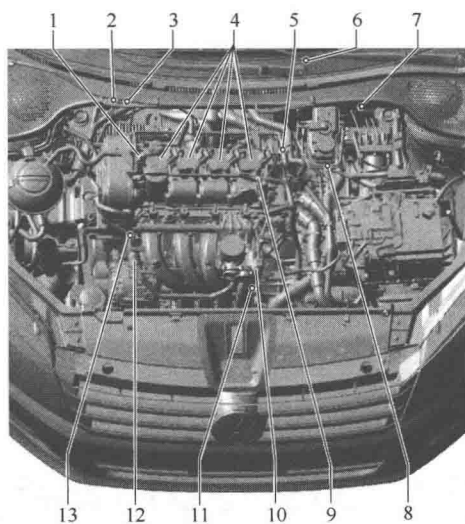


图 1-1 发动机舱电控部件位置

1—凸轮轴调节阀 (N205); 2—氧传感器 (G130) / 氧传感器加热装置 (Z29) 的连接插头; 3—氧传感器 (G39) / 氧传感器加热 (Z19) 的连接插头; 4—带功率输出级的点火线圈; 带功率输出级的点火线圈 1 (N70), 带功率输出级的点火线圈 2 (N127), 带功率输出级的点火线圈 3 (N291), 带功率输出级的点火线圈 4 (N292); 5—冷却液温度传感器 (G62); 6—油门踏板位置传感器 (G79) / 油门踏板位置传感器 2 (G185); 7—Motronic 控制单元 (J623); 8—制动信号灯开关 (F); 9—霍尔传感器 (G40); 10—节气门控制单元 (J338), 在更换了节气门控制单元 (J338) 后, 必须将其重新与 Motronic 控制单元 (J623) 相匹配; 11—进气温度传感器 (G42) / 进气管压力传感器 (G71); 12—活性炭罐电磁阀 (N80); 13—机油压力开关 (F1)

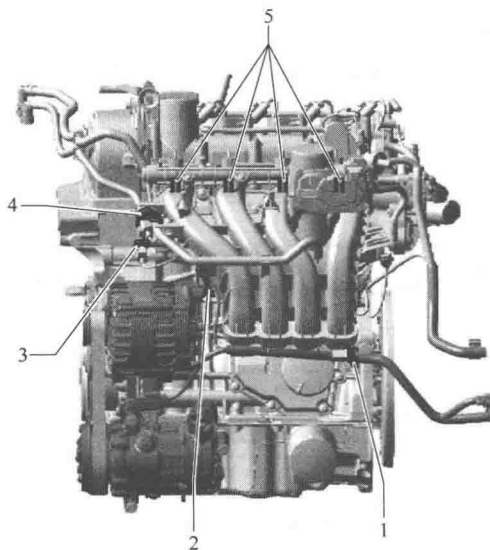
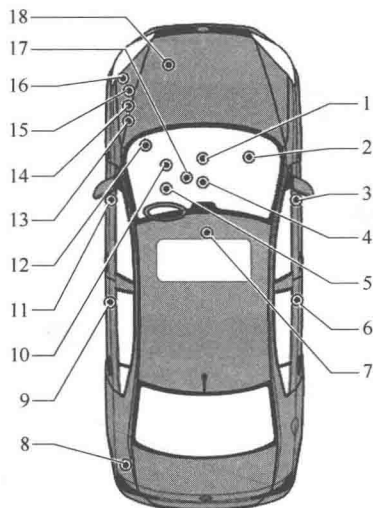


图 1-2 发动机左侧电控部件

1—发动机转速传感器 (G28); 2—爆震传感器 (G61); 3—机油压力开关 (F1); 4—活性炭罐电磁阀 (N80); 5—喷油阀; 喷嘴 1, 汽缸 1 (N30); 喷嘴 2, 汽缸 2 (N31); 喷嘴 3, 汽缸 3 (N32); 喷嘴 4, 汽缸 4 (N33)

图 1-3 车身控制器分布



1—安全气囊控制单元 (J234), 安装位置: 在前部中控台下方; 2—新鲜空气鼓风机控制单元 (J126), 安装在副驾驶侧脚部空间内的暖风装置和空调上; 3—右前车窗升降器控制单元 (J296), 安装在副驾驶侧车门内; 4—全自动空调控制单元 (J255) / 空调器控制单元 (J301), 安装位置: 在中控台上; 5—组合仪表 (K) / 组合仪表中的控制单元 (J285) / 防盗锁止系统控制单元 (J362); 6—右后车窗升降器控制单元 (J298), 安装在右后车门内; 7—外翻式滑动天窗控制单元 (J245), 安装在滑动天窗前部中间; 8—驻车辅助控制单元 (J446), 安装在行李厢左侧饰板后部; 9—左后车窗升降器控制单元 (J297), 安装在左后车门内; 10—转向辅助装置控制单元 (J500), 安装位置: 在转向柱上; 11—左前车窗升降器控制单元 (J295), 安装在驾驶员侧车门内; 12—车载电网控制单元 (J519), 安装在保险丝架 C 附近的驾驶员侧仪表板下方; 13—发动机控制单元 (J623), 安装在发动机舱内左侧; 14—ABS 防抱死系统控制单元 (J104), 安装位置: 发动机舱内的左侧; 15—自动变速箱控制单元 (J217), 安装在副驾驶侧的排水槽盖板下方; 16—散热器风扇控制单元 (J293), 安装在左前纵梁左侧; 17—可加热前座椅控制单元 (J774), 安装位置: 在仪表板横梁上的左侧仪表板支架上; 18—双离合变速器机电控制单元 (J743), 安装位置: 在双离合变速器 0AM 上

1.1.6 全新捷达全车接地点分布

全新捷达全车接地点分布如图 1-4~图 1-6 所示。

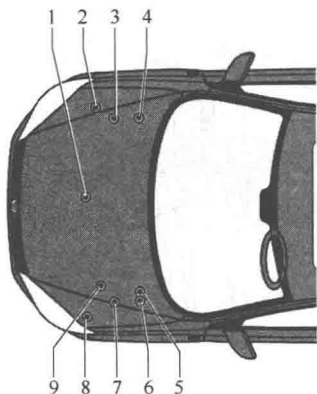


图 1-4 发动机舱内接地点

1—15 汽缸盖上的接地点，拧紧力矩：15N·m；2—652 变速箱和发动机地线的接地点，拧紧力矩：15N·m；3—714 发动机上右侧接地点，拧紧力矩：15N·m；4—13 发动机舱内右侧接地点，拧紧力矩：9N·m；5—640 接地点 2，在发动机舱内左侧，拧紧力矩：9N·m；6—641 接地点 3，在发动机舱内左侧，拧紧力矩：9N·m；7—12 发动机舱内左侧接地点，拧紧力矩：20N·m；8—1 接地带，蓄电池-车身，拧紧力矩：9N·m；9—671 接地点 1，左前纵梁上，拧紧力矩：9N·m

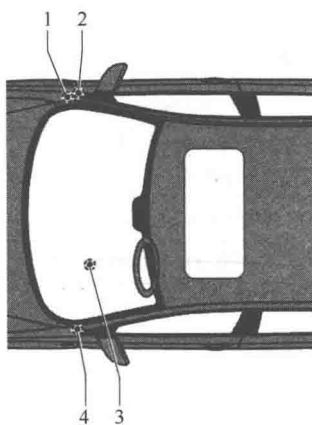


图 1-5 车内接地点

1—638 右侧 A 柱上的接地点，拧紧力矩：9N·m；2—43 接地点，右侧 A 柱下部，拧紧力矩：9N·m；3—605 接地点，在上部转向柱上，拧紧力矩：5N·m；4—44 接地点，左侧 A 柱下部，拧紧力矩：9N·m

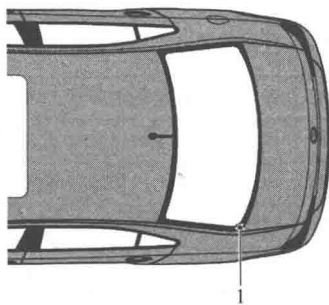


图 1-6 行李厢内接地点

1—50 行李厢左侧接地点，拧紧力矩：9N·m

1.1.7 全新捷达保险丝与继电器信息

全新捷达保险丝盒安装位置如图 1-7 所示。

保险丝盒 SA 与 SB 的保险丝分布如图 1-8 所示。

保险丝位置分配 (SA)

编号	电路图名称	额定值	功能/部件	接线端
SA1	保险丝架 A 上的保险丝 1(SA1)	150A	交流发电机(C)	30a
SA2	保险丝架 A 上的保险丝 2(SA2)	110A	车内接线端 30 的供电保险丝 SC 点火启动开关(D)	30a
SA3	保险丝架 A 上的保险丝 3(SA3)	50A	转向辅助控制单元(J500)	30a
SA4	保险丝架 A 上的保险丝 4(SA4)	40A	ABS 控制单元(J104)	30a
SA5	保险丝架 A 上的保险丝 5(SA5)	40A	散热器风扇控制单元(J293)	30a
SA6	保险丝架 A 上的保险丝 6(SA6)	50A	X 触点卸载继电器(J59)	30a

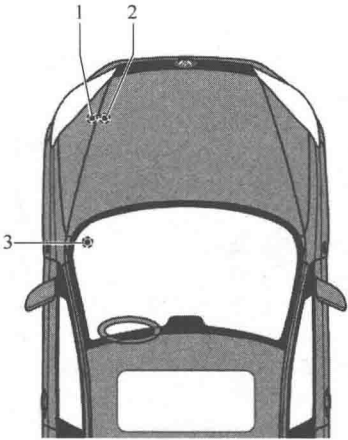


图 1-7 保险丝盒位置

1—保险丝架 A 上的保险丝 (SA)；2—保险丝架 B 上的保险丝 (SB)；3—保险丝架 C 上的保险丝 (SC)

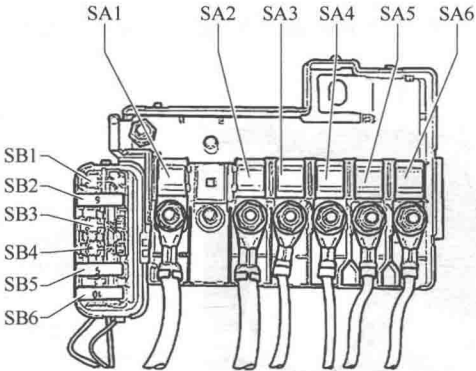


图 1-8 保险丝 (SA) (SB)，左蓄电池上方保险丝架内

保险丝颜色说明：40A—橙色，30A—淡绿色，25A—纯白色，20A—黄色，15A—淡蓝色，10A—红色，7.5A—棕色，5A—浅棕色，3A—紫色，1A—浅黑色

保险丝位置分配 (SB)

编号	电路图中的名称	额定值	功能/部件	接线端
SB1	保险丝架 B 上的保险丝 1(SB1)	30A	双离合变速箱机电装置(J743) 自动变速箱控制单元(J217)	30a
SB2	保险丝架 B 上的保险丝 2(SB2)	15A	双离合变速箱机电装置(J743)	30a
SB3	保险丝架 B 上的保险丝 3(SB3)	25A	端子 75X 供电继电器(J694)	30a
SB4	保险丝架 B 上的保险丝 4(SB4)	10A	ABS 控制单元(J104)	30a
SB5	保险丝架 B 上的保险丝 5(SB5)	5A	车载电网控制单元(J519)	30a
SB6	保险丝架 B 上的保险丝 6(SB6)	25A	ABS 控制单元(J104)	30a

保险丝盒 SC 上的保险丝分布如图 1-9 所示。

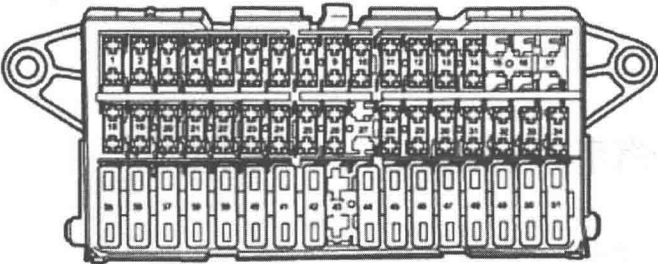


图 1-9 保险丝 (SC)

保险丝颜色说明：40A—橙色，30A—淡绿色，25A—纯白色，20A—黄色，15A—淡蓝色，10A—红色，7.5A—棕色，5A—浅棕色

保险丝位置分配 (SC)

编号	电路图中的名称	额定值	功能/部件	接线端
1	保险丝架 C 上的保险丝 1(SC1)	5A	左前大灯(MX1) 左侧尾灯(MX3) 左侧尾灯 2(MX5)	58
2	保险丝架 C 上的保险丝 2(SC2)	10A	间歇式刮水器运行开关(E22)	15
3	保险丝架 C 上的保险丝 3(SC3)	5A	发动机控制单元(J623)	15
4	保险丝架 C 上的保险丝 4(SC4)	15A	燃油泵继电器(J17) 发动机控制单元(J623)	30

续表

编号	电路图名称	额定值	功能/部件	接线端
5	保险丝架 C 上的保险丝 5(SC5)	15A	左侧前雾灯灯泡(L22) 右侧前雾灯灯泡(L23)	NL
6	保险丝架 C 上的保险丝 6(SC6)	7.5A	驻车辅助控制单元(J446) 高压传感器(G65) 收音机(R) 仪表板中的控制单元(J285) 车载电网控制单元(J519) 散热器风扇控制单元(J293) 诊断接口(U31) 定速巡航装置开关(E45) 安全气囊卷簧和带滑环的复位环(F138)	15
7	保险丝架 C 上的保险丝 7(SC7)	7.5A	收音机(R) 驾驶员车门中的车窗升降器中央开关(E189) 右后车门中的车窗升降器操纵单元(EX28) 左后车门中的车窗升降器操纵单元(EX29) 牌照灯(X) 排挡杆挡位指示照明灯(L101) 车载电网控制单元(J519) 车灯开关(E1) 副驾驶员车门车窗升降器开关(EX27) 大灯照明距离调节器(E102) 点烟器(U1) 后视镜调节开关(E43) 行李厢开锁开关(E165) 空调器控制单元(J301) 汽油/天然气运行模式转换开关(E382) 可加热副驾驶员座椅调节器(E95) 可加热驾驶员座椅调节器(E94)	58
8	保险丝架 C 上的保险丝 8(SC8)	5A	右前大灯(MX2) 右侧尾灯 2(MX6) 右侧尾灯(MX4)	58
9	保险丝架 C 上的保险丝 9(SC9)	5A	ABS 控制单元(J104)	15
10	保险丝架 C 上的保险丝 10(SC10)	15A	车载电网控制单元(J519)(AW1)	30
11	保险丝架 C 上的保险丝 11(SC11)	5A	大灯照明距离调节器(E102) 左前大灯(MX1) 右前大灯(MX2)	15
12	保险丝架 C 上的保险丝 12(SC12)	5A	副驾驶员车门车窗升降器开关(EX27) 后视镜调节开关(E43) 左前车窗升降器控制单元(J295) 左后车窗升降器控制单元(J297) 右后车窗升降器控制单元(J298) 驾驶员车门中的车窗升降器中央开关(E189) 双离合器变速箱机电装置(J743)	15
13	保险丝架 C 上的保险丝 13(SC13)	15A	自动变速箱控制单元(J217) 倒车灯开关(F4) 多功能开关(F125)	15
14	保险丝架 C 上的保险丝 14(SC14)	7.5A	安全气囊控制单元(J234)	15
15	保险丝架 C 上的保险丝 15(SC15)	10A	里程记录器控制单元(J621) 车辆定位系统接口控制单元(J843)	30

续表

编号	电路图中的名称	额定值	功能/部件	接线端
16	保险丝架 C 上的保险丝 16(SC16)	5A	出租车车顶标志指示灯(K222) 车辆定位系统接口控制单元(J843)	15
17	保险丝架 C 上的保险丝 17(SC17)	10A	出租车车顶标志指示灯(K222)	58
18	保险丝架 C 上的保险丝 18(SC18)	5A	左侧尾灯 2(MX5) 仪表板中的控制单元(J285)	NSL
19	保险丝架 C 上的保险丝 19(SC19)	5A	收音机(R) 车载电网控制单元(J519)	S
20	保险丝架 C 上的保险丝 20(SC20)	10A	诊断接口(U31) 仪表板中的控制单元(J285) 自动变速箱控制单元(J217) 点火钥匙拔出锁止电磁铁(N376) 端子 30 供电继电器(J317) 安全气囊卷簧和带滑环的复位环(F138) Climatronic 控制单元(J255) 换挡杆(E313)	30
21	保险丝架 C 上的保险丝 21(SC21)	5A	前部车内照明灯(WX1) 车载电网控制单元(J519)(AW1)	30
22	保险丝架 C 上的保险丝 22(SC22)	15A	车载电网控制单元(J519)	30
23	保险丝架 C 上的保险丝 23(SC23)	7.5A	车窗玻璃清洗泵(V5) 车载电网控制单元(J519)	53C
24	保险丝架 C 上的保险丝 24(SC24)	10A	驾驶员侧车外后视镜(VX4) 副驾驶侧车外后视镜(VX5) 燃油泵控制单元(J538)	15a
25	保险丝架 C 上的保险丝 25(SC25)	10A	空调器继电器(J32) 空调器控制单元(J301)	15
26	保险丝架 C 上的保险丝 26(SC26)	5A	转向辅助控制单元(J500) Climatronic 控制单元(J255) 转向角传感器(G85)	15
27	保险丝架 C 上的保险丝 27(SC27)	10A	制动真空泵(V192)	15
28	保险丝架 C 上的保险丝 28(SC28)	15A	氧传感器(G39) 尾气催化净化器下游的氧传感器(G130)	87
29	保险丝架 C 上的保险丝 29(SC29)	15A	车载电网控制单元(J519)	30
30	保险丝架 C 上的保险丝 30(SC30)	10A	活性炭罐电磁阀 1(N80) 凸轮轴调节阀 1(N205) 天然气运行模式的高压阀(N372) 断流阀继电器(J651)	87
31	保险丝架 C 上的保险丝 31(SC31)	10A	汽缸 1 喷油阀(N30) 汽缸 2 喷油阀(N31) 汽缸 3 喷油阀(N32) 汽缸 4 喷油阀(N33) 气体喷射阀 1(N366) 气体喷射阀 2(N367) 气体喷射阀 3(N368) 气体喷射阀 4(N369)	87
32	保险丝架 C 上的保险丝 32(SC32)	20A	发动机控制单元(J623)	87
33	保险丝架 C 上的保险丝 33(SC33)	5A	制动信号灯开关(F) 离合器踏板开关(F36) 空调器继电器(J32)	87