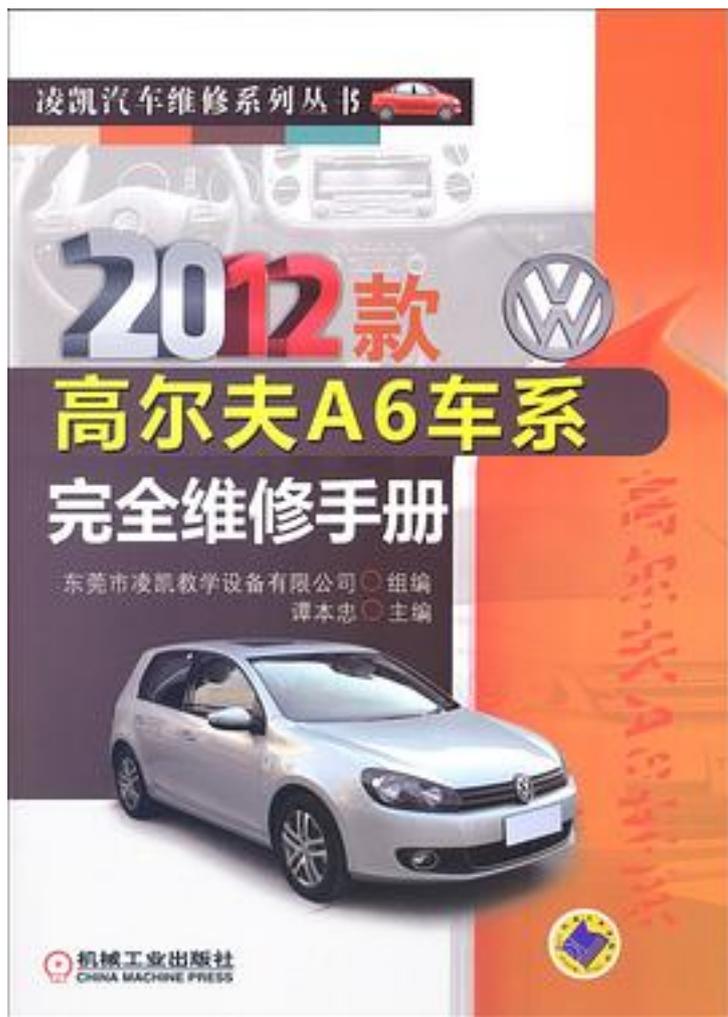


2012款高尔夫A6车系完全维修手册



[2012款高尔夫A6车系完全维修手册_下载链接1](#)

著者:谭本忠

出版者:机械工业出版社

出版时间:

装帧:平装

isbn:9787111421870

本书包含高尔夫A6车系的发动机机械和电控系统、手动和自动变速器、制动系统、转

向和悬架系统、暖风与空调系统、安全和防护以及车身系统的维修信息，并且包括全车电路图。本书的特点是条理清晰，图文并茂，通俗易懂，信息全面，可供汽车专业技术人员 and 维修人员等实际运用，也可作为汽车职业培训的教学参考书。

作者简介:

目录: 丛书序

第一章 高尔夫A6概述

第一节 车型简介

第二节 发动机介绍

第三节 双离合变速器 (DSG) 介绍

第二章 车辆的使用与保养

第一节 车辆保养

1 保养周期

2 保养周期指示器

3 换油保养

4 首次保养

5 定期保养

6 与时间或行驶里程相关的保养

第二节 车辆的检查

1 发动机机油油位检查

2 进行试车检查

3 查询收音机/导航系统防盗编码

4 用车辆诊断测试仪复位保养

周期指示器

5 不用车辆诊断测试仪复位保养

周期指示器

6 滑动天窗检查

7 时间调节

8 Climatronic自动空调22°C温度的设置

9 汽车系统测试

第三章 14L TSI四缸直喷式发动机

第一节 主要技术数据

1 发动机编号

2 发动机参数

第二节 发动机系统的拆卸和安装

1 拆卸和安装发动机

2 曲轴传动装置

3 密封法兰和飞轮

4 更换带轮侧曲轴密封圈

5 曲轴

6 活塞和连杆

7 气缸盖

8 润滑

9 冷却装置

10 燃油供应装置

11 废气涡轮增压系统

12 增压空气冷却系统

13 燃油系统

14 排气装置

15 点火装置

第四章 16L四缸四气门汽油发动机

第一节主要技术数据

1发动机型号代码和编号

2发动机配置

第二节发动机系统的检查与拆装

1分解和组装发动机

2检查气缸压力

3检查凸轮轴轴向间隙

4检测气门导管

5更换气门杆密封圈

6发动机机油规格和加注量

7润滑系统装配

8拆卸和安装机油泵

9检查机油压力和油压开关

10拆卸和安装冷却液泵

11发动机控制单元

第五章7档双离合器变速器

第一节主要技术数据

1汽油发动机变速器型号代码

2加注量

3变速器油

4匹配安装信息

5基本测量

第二节离合器

1拆卸双离合器

2维修离合器的分离装置

3调整“K1”和“K2”

接合轴承的位置

4安装双离合器

第三节操纵机构与壳体

1更换变速器油

2更换中央液压系统油

3换档操纵机构

4拆卸和安装带换档拉索的变速杆

5检测换档拉索

6调整换档拉索

7变速杆应急解锁装置

8拆卸和安装手柄

9检测换档操纵机构

10机械电子单元

11拆卸和安装变速器

第四节主减速器与差速器

1更换右侧法兰轴的密封圈

2更换左侧法兰轴的密封圈

第六章手动变速器

第一节技术数据

1变速器型号位置

2变速器参数

3变速器结构

4传动比*i*的计算

5变速器维修注意事项

第二节离合器

1维修离合器操纵机构

2拆卸和安装偏心弹簧

3拆卸和安装支撑座

- 4拆卸和安装主动缸
- 5拆卸和安装离合器位置传感器
- 6液压系统装配
- 7拆卸和安装从动缸
- 8离合器装置排气
- 9修理离合器分离装置
- 10修理离合器

第三节操纵机构与壳体

- 1换挡操纵机构
- 2拆卸和安装变速器
- 3排放、加注及检查变速器油

第四节分解和组装变速器

- 1变速器分解
- 2变速器壳体罩盖及5档齿轮分解
- 3离合器壳体分解
- 4传动元件和变速器壳体分解
- 5装配顺序
- 6修理换挡机构
- 7分解和组换挡拨叉

第五节齿轮与轴

- 1输入轴分解和组装
- 2分解和组装输出轴
- 3分解和组装差速器
- 4调整差速器

第七章制动系统

第一节技术数据

- 1制动器分类
- 2制动器技术数据

第二节防抱死制动系统

- 1防抱死制动系统概述
- 2电气及安装位置
- 3液压单元与制动助力器/制动主缸装配

目录2012款高尔夫A6车系完全维修手册4拆卸和安装前后轮上的

ABS装置部件

第三节制动机构

- 1拆卸和安装制动摩擦片
- 2调整驻车制动器
- 3驻车制动器拉杆装配
- 4拆卸和安装驻车制动器拉索
- 5制动踏板装配

第四节液压制动系统

- 1制动钳 FS III 维修
- 2拆卸和安装制动钳活塞FS III
- 3制动助力器/制动主缸

第八章转向系统与悬架

第一节转向系统

- 1方向盘与转向柱
- 2电控机械式转向器

第二节悬架

- 1前车轮悬架
- 2后悬架修理

第九章电气设备

第一节蓄电池

- 1检测蓄电池
- 2蓄电池充电
- 第二节起动机与发电机
 - 1起动机装配
 - 2拆卸和安装起动机
 - 3三相交流发电机
- 第三节仪表
 - 1仪表概述
 - 2更换组合仪表
 - 3拆卸和安装组合仪表
 - 4组合仪表背面
 - 5组合仪表背面插头分布
 - 6组合仪表上的指示灯位置
- 第四节车窗玻璃刮水和清洗装置
 - 1前风窗玻璃刮水装置概述
 - 2前风窗玻璃刮水装置装配
 - 3拆卸和安装前风窗玻璃刮水装置
 - 4调整车窗玻璃刮水片的终端停留位置
 - 5拆卸和安装雨量和光照识别传感器
 - 6编码雨量和光照识别传感器
 - 7前风窗玻璃清洗装置装配
 - 8拆卸和安装车窗玻璃和前照灯清洗装置储液罐
 - 9拆卸和安装前风窗玻璃和后窗玻璃清洗泵
 - 10拆卸和安装车窗玻璃清洗液液位传感器
 - 11后窗玻璃刮水装置装配
 - 12拆卸和安装刮水臂
 - 13拆卸和安装后窗玻璃刮水器电动机
 - 14前照灯清洗装置装配
 - 15拆卸和安装前照灯清洗泵
 - 16拆卸和安装喷嘴的提升缸
 - 17拆卸和安装喷嘴支架
 - 18对前照灯清洗装置进行排气
- 第五节灯光系统与开关
 - 1带卤素灯泡的主前照灯
 - 2带气体放电灯泡和转向灯的主前照灯
 - 3雾灯
 - 4车外后视镜内的转向信号灯
 - 5尾灯
 - 6辅助制动信号灯
 - 7转向柱开关
 - 8转向柱电子装置控制单元
 - 9点火起动开关和锁芯
 - 10驻车辅助装置
 - 11仪表板中的照明和开关
 - 12前车门中的照明和开关
 - 13防盗锁止系统

第六节 导线

1 导线的一般说明

2 车辆电气系统控制单元

3 数据总线诊断接口

第十章 空调系统

第一节 暖风装置

1 拆卸和安装新鲜空气鼓风机

2 拆卸和安装带过热熔丝的新鲜

空气鼓风机串联电阻

3 拆卸驾驶人侧或前排乘员

侧出风口

4 拆卸和安装后座通风道

5 拆卸和安装热交换器

6 拆卸和安装连接热

交换器的冷却液管

7 检查排气装置

8 拆卸和安装进气格栅

第二节 空调制冷与控制系统

1 带手动调节装置的

空调“Climatic”

2 带自动调节装置的自动

空调“Climatronic”

3 空调系统的维修

4 加注量

第十一章 通信系统

第一节 收音机和收音机

导航系统

1 一般说明

2 拆卸和安装收音机“CD/MP3舒适型”

和收音机导航系统“RNS510”

3 匹配收音机导航系统

“RNS510”和部件

4 收音机“CD/MP3舒适型”配置

5 收音机导航系统“RNS 510”配置

第二节 电子防盗装置

1 一般说明

2 通过VAS 5051B或VAS 5052测试仪

确定电子防盗装置的防盗密码

3 输入防盗编码系统的防盗编码

第三节 多媒体系统控制单元

1 一般说明

2 多媒体系统控制单元配置

3 拆卸和安装多媒体系统控制单元

4 拆卸和安装外部音频源接口

第四节 扬声器装置

1 扬声器装置配置

2 拆卸和安装前部低音扬声器

3 拆卸和安装后部低音扬声器

4 拆卸和安装前部高音扬声器

5 拆卸和安装后部高音扬声器

第五节 天线装置

1 一般说明

2 无分频功能的简单天线装置配置

3 带分频功能、收音机接收装置和

导航的天线装置配置
4后窗天线部件安装位置
5拆卸和安装天线模块
6拆卸和安装调频频率滤波器 (FM)
7拆卸和安装车顶天线
第六节多功能方向盘
1一般说明
2拆卸和安装方向盘中的操作单元
3匹配部件和多功能方向盘
第十二章车身内部维修
第一节车内装备
1车内后视镜
2杂物箱、盖板和挡板
3门槛条
第二节乘员保护
1安全带
2检查安全带
3安全气囊
4碰撞传感器
第十三章全车电路图
第一节主要部件安装位置
1接地点安装位置
2熔丝安装位置
3控制单元安装位置
4继电器安装位置
第二节电路图
114L发动机(型号代码
CFBA)控制电路
216L77kW发动机(型号代码
CDFA)控制电路
3CAN总线电路
40AM型7档直接换档变速器电路
5全自动空调电路
6多功能方向盘电路
7舒适系统电路
第十四章自诊断系统及附录
第一节自诊断系统
1自诊断概述
2故障码
3执行元件诊断
4基础设定
5编码控制单元
6读取测量数据块
第二节车型配置
第三节维修安全常识
1基本注意事项
2汽车举升机的使用
3化工材料与物品的使用安全
4维修使用注意事项
• • • • • (收起)

标签

高尔夫

车

生活常识

评论

[2012款高尔夫A6车系完全维修手册_下载链接1](#)

书评

[2012款高尔夫A6车系完全维修手册_下载链接1](#)