

《汽车的“大脑”——电气设备》

图书基本信息

书名：《汽车的“大脑”——电气设备》

13位ISBN编号：9787122171485

作者：周晓飞主编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车的“大脑”——电气设备》

内容概要

《汽车的“大脑”电气设备》由周晓飞编著。《汽车的“大脑”电气设备》旨在不走弯路、针对练习、短期提高维修操作技能，把理论知识简单化、维修技能形象化、实践操作步骤化。图文翔实，易学易懂，重于实践。《汽车的“大脑”电气设备》共分六章内容，依次讲述了启动及电源管理系统、空调系统、照明系统、安全气囊系统、定速巡航系统GRA、电动车窗。《汽车的“大脑”电气设备》适合汽车维修人员阅读，初学者尤其受益；也可作汽车维修及相关企业的培训用书；还可作专业院校师生的参考书。

书籍目录

第一章

启动及电源管理系统

第一节 蓄电池

- 一、蓄电池基本作用
- 二、蓄电池基本原理
- 三、免维护蓄电池
- 四、双蓄电池
- 五、蓄电池与交流发电机的相互协调
- 六、蓄电池的检测与故障诊断

第二节 发电机

- 一、发电机类型
- 二、发电机组成
- 三、发电机调节器
- 四、发电机检测
- 五、发电机拆解维修和机械故障
- 六、发电机（充电系统）电路

第三节 启动机

- 一、启动机组成
 - 二、启动机工作原理
 - 三、启动机检测与维修
- ##### 第四节 能量管理及总线系统

- 一、供电系统
- 二、能量管理系统
- 三、CAN数据总线

第五节 点火系统

- 一、电控点火系统结构原理
- 二、电子控制点火模块检查
- 三、火花塞

第六节 曲轴位置传感器

- 一、曲轴位置传感器概述
- 二、曲轴位置传感器检修
- 三、爆震传感器
- 四、案例巧解

第二章

空调系统

第一节 空调基本工作原理

- 一、空调整冷
- 二、水暖式暖风系统工作原理

第二节 空调整冷系统结构及部件

- 一、基本结构
- 二、重要组成部件
- 三、制冷剂和冷冻油

第三节 通风和采暖系统

- 一、暖风的产生
- 二、空调通风方式
- 三、空气净化装置
- 四、水暖式供暖系统工作原理

五、空调配气系统的工作过程

第四节 空调操纵机构和工作过程

第五节 自动空调系统

一、自动空调组成及控制

二、大众双区自动空调系统

第六节 空调系统检测和维修

一、部件布置

二、压缩机检查和维修

三、冷凝器检修

四、空调压力异常故障

五、加注制冷剂

六、自动空调系统设定与故障诊断

第三章

照明系统

第一节 普通照明系统

一、照明灯

二、信号及标志用灯

三、调整前照灯

第二节 智能灯光系统

一、氙气灯结构原理

二、奥迪双氙气灯

三、后尾灯

四、奥迪氙气大灯系统匹配

五、照明系统检测与故障诊断

第四章

安全气囊系统

第一节 安全气囊及安全带维修及注意事项

一、维修注意事项

二、安全带及气囊的维修

第二节 故障诊断

第五章

定速巡航系统GRA

第一节 定速巡航系统GRA组成和原理

一、大众奥迪巡航系统组成及功能

二、巡航控制工作原理

第二节 定速巡航系统诊断

一、诊断说明

二、自动车距调节装置（ADR）

三、诊断与设定

第六章

电动车窗

一、电动车窗组成

二、电动车窗类型

三、电动车窗防夹功能

四、电动车窗操纵

五、电动车窗电动机

参考文献

《汽车的“大脑”——电气设备》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com