

<<汽车电气与供暖空调系统维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气与供暖空调系统维修>>

13位ISBN编号：9787504558244

10位ISBN编号：7504558249

出版时间：2007-12

出版时间：中国劳动

作者：霍尔德曼

页数：412

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：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车电气与供暖空调系统维修>>

### 内容概要

本书是根据美国高等职业技术学院汽车检测与维修技术专业教材《汽车维修技术》（第2版）（Automotive Technology, 2nd Edition）中电子电气系统（Electrical/Electronic Systems）模块和供暖空调系统（Heating and Air Conditioning）模块翻译而成。

主要内容：电气基础与电路，仪表、示波器、电气线路和线路图，蓄电池的工作原理、故障诊断与维修，启动系统工作原理、故障诊断与维修，充电系统工作原理、故障诊断与维修，照明和信号电路工作原理与故障诊断，汽车仪表及报警系统工作原理和故障诊断，汽车辅助电气设备，音响系统工作原理和故障诊断，供暖、通风和空调原理，供暖与空调系统的故障诊断与维修。

本书对理论内容只作简明扼要的叙述，而对实际问题进行深入探讨，适合高等职业技术学院汽车检测与维修技术专业师生使用，也可供汽车维修技术人员学习参考。

## &lt;&lt;汽车电气与供暖空调系统维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电气基础与电路 学习目标 电流 电路 串联电路 并联电路 串并联电路 欧姆定律 基尔霍夫电压定律 基尔霍夫电流定律 并联电路总电阻的确定 电容器 磁力学 电子学原理 晶体管(三极管) 太阳能电池 集成电路 静电式放电(ESD) 小结 复习题 ASE选择题第二章 仪表示波器、电气线路和线路图 学习目标 测试灯 数字万用表 交直流夹钳式数字万用表 电气单位前缀 怎样读取数字仪表 模拟示波器与数字存储示波器之间的对比 示波器显示屏格栅 脉冲序列 车用导线 编织接地金属带 蓄电池电缆 跨接电缆 熔断器和电路保护装置 电线端子与连接器 导线修复方法 线路图 开关 继电器端子的识别 使用线路图诊断故障 确定短路点 电气故障诊断指南 小结 复习题 ASE选择题第三章 蓄电池的工作原理、故障诊断与维修 学习目标 蓄电池的用途 蓄电池的结构 蓄电池的工作原理 相对密度 蓄电池的评价参数 深度循环 蓄电池的维护 跨接启动 蓄电池生产日期编码 蓄电池漏电测试 蓄电池故障诊断指南 小结 复习题 ASE选择题第四章 启动系统工作原理、故障诊断与维修 学习目标 启动电路 启动机的工作原理 启动机的种类 电枢和换向器总成 永磁体 齿轮减速启动机 启动机驱动装置 正极连接启动机 线圈控制式启动器 启动系统故障诊断 电压降测试 检测控制电路 启动器电流测试推荐值 启动机大修 启动系统故障诊断指南 小结 复习题 ASE选择题第五章 充电系统工作原理、故障诊断与维修 学习目标 发电机的工作原理 交流发电机 发电机的结构 发电机的工作原理 计算机控制的发电机 充电系统的测试和维修 拆开发电机 装配发电机 小结 复习题 ASE选择题第六章 照明和信号电路工作原理与故障诊断 学习目标 照明 灯泡的标号 制动灯 前照灯开关 封闭式前照灯 前照灯对光 复合前照灯 封闭式卤素前照灯 高亮度放电型前照灯 日间行车灯 变光开关 转向信号 危险报警闪光器 车内照明灯 照明入口系统 光导纤维 反馈 照明系统故障诊断指南 小结 复习题 ASE选择题第七章 汽车仪表及报警系统工作原理和故障诊断 学习目标 模拟仪表 计算机控制仪表板 仪表故障诊断 警示灯 机油压力警示装置 温度指示灯故障诊断 制动警示灯 数字式电子仪表的工作原理 电子车速表 电子里程表 电子车速表和里程表的维修 电子燃油箱油位表 电子仪表板故障诊断 维护提示灯 小结 复习题 ASE选择题第八章 汽车辅助电气设备 学习目标 风扇电动机的工作原理 风扇电动机的故障诊断 风挡刮水器 喇叭 巡航控制系统 电动车窗 电动座椅 电动门锁控制系统 后窗除雾系统 安全气囊 电气辅助设备故障诊断指南 小结 复习题 ASE选择题第九章 音响系统工作原理和故障诊断 学习目标 收音机 天线 扬声器 扬声器的种类 分频器 储能电容器 无线电干扰 音响系统噪声诊断表 小结 复习题 ASE选择题第十章 供暖、通风和空调原理 学习目标 供暖和制冷原理 供暖系统 空调制冷循环 膨胀阀系统 节流管系统 节温控制 制冷剂 冷冻机油 冷凝器 蒸发器 储液干燥器 气液分离器 制冷剂管道和软管 热力膨胀阀 固定口径节流管 压缩机 压缩机控制 HVAC控制模块 小结 复习题 ASE选择题第十一章 供暖与空调系统的故障诊断与维修 学习目标 加热器故障诊断 空调系统性能的检查 温度和压力的检测 制冷管路的接点 CFC-系统改装为HFC-134a系统 小结 复习题 ASE选择题附录 ASE考证样题

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:<http://www.tushu007.com>