

<<汽车电气和电路故障诊断与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气和电路故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787121179297

10位ISBN编号：7121179296

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：韩永刚，冯玉芹 编

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>

## <<汽车电气和电路故障诊断与维修>>

### 内容概要

《汽车电气和电路故障诊断与维修》教材共7个模块。

模块1介绍了蓄电池的结构、工作原理和蓄电池的常用故障原因及排除方法。

模块2介绍了发电机与调节器的功用、原理、分类；调节器检测与性能试验。

模块3介绍了传统点火系及电子点火系的工作原理及点火系主要故障。

模块4介绍了照明系统及常见故障与检修。

模块5介绍了仪表及指示灯、报警灯系统结构、原理及故障诊断与检修。

模块6介绍了汽车其他电气装置，如风窗刮水器、洗涤器、汽车电动车窗。

模块7介绍了汽车空调与空调制冷和暖风控制系统的基本功能、组成、汽车空调系统故障诊断及维修等内容。

在教材中的每个模块中都包括相应的课题、任务及相关的实训任务。

本教材可供中等职业学校汽车修理专业、汽车维修企业作为培训教材，也可以作为汽车驾驶人员学习有关汽车电气故障诊断和基本维修技术的参考书。

## 书籍目录

模块1 蓄电池课题一 蓄电池的结构、原理及选用一、蓄电池基本介绍二、蓄电池的分类三、蓄电池的作用四、蓄电池的结构五、蓄电池的工作原理六、蓄电池的型号课题二 蓄电池的常见故障及维护一、蓄电池的常用故障原因及排除方法二、蓄电池的使用与维护三、蓄电池的检查及储存模块2 发电机与调节器课题一 电压调节器一、概述二、调节器的功用、原理与分类课题二 调节器检测与性能试验一、电子调节器的检测二、集成电路调节器的测试三、常见车型调节器课题三 交流发电机一、概述二、交流发电机的分类三、交流发电机的组成四、交流发电机的工作原理实训任务 交流发电机的检测一、整体检测二、解体检测模块3 点火系统课题一 传统点火系一、电火花形成原理以及对点火系的要求二、传统点火系工作原理三、各主要部件结构及组成四、传统点火系主要故障及检修课题二 电子点火系一、电子式点火系工作原理二、磁脉冲式点火系三、霍尔式点火系四、光电式点火系五、电子点火系统常见故障的判断与排除实训任务 电路图的识读模块4 照明与信号系统课题一 前照灯及小灯电路一、前照灯及小灯电路系统的基本类型及其组成二、前照灯及小灯电路特点及电路实例三、自动车灯控制系统四、前照灯及小灯电路系统的常见故障与检修实训任务一 示宽灯电路图识读实训任务二 前照灯变光电路图识读课题二 雾灯电路一、雾灯电路系统的基本类型及其组成二、雾灯电路实例三、雾灯电路系统的常见故障与检修实训任务 电路图识读课题三 转向灯及危险警报灯电路一、转向灯及危险警报灯电路的基本类型及其组成二、转向灯及危险警报灯电路实例三、转向灯及危险警报灯的常见故障与检修实训任务 电路图识读模块5 仪表及指示灯、报警灯系统课题一 汽车报警灯与指示灯系统结构与原理一、汽车指示灯及报警灯系统概述二、传统报警灯电路三、由仪表控制单元控制的指示灯四、保养灯及其归零实训任务 指示灯的识读课题二 汽车仪表系统结构与原理一、汽车仪表系统概述二、传统机电模拟式仪表三、组合数字式仪表四、驾驶员抬头显示技术HUD (Head Up Display) 课题三 汽车仪表系统故障诊断一、汽车仪表系统故障诊断概述二、电子仪表系统检修注意事项三、仪表故障检测工具四、仪表故障的诊断方法五、仪表系统故障诊断实例实训任务 威驰轿车仪表车速表故障的检修模块6 汽车其他电气装置课题一 风窗刮水器及洗涤器电路一、风窗刮水器及洗涤器电路系统概述二、风窗刮水器及洗涤器电路系统的控制类型及其组成三、风窗刮水器及洗涤器电路实例四、风窗刮水器及洗涤器电路故障诊断与排除实训任务 电路图识读一、仔细阅读电路图二、根据图6-2中所示信息填空三、根据图6-2中所示信息填空课题二 汽车电动车窗一、汽车电动车窗概述二、自动返回控制和单触操作控制三、轿车电动车窗电路实例实训任务 电动车窗电路分析模块7 汽车空调与空调控制系统课题一 汽车空调系统基础知识一、汽车空调的基本功能二、汽车空调系统的组成三、制冷剂四、冷冻机油五、汽车空调系统的布置课题二 汽车空调制冷系统一、汽车空调制冷系统的组成元件及其作用二、汽车空调制冷系统基本工作原理三、汽车自动空调课题三 汽车空调暖风系统与通风系统一、汽车空调暖风系统二、汽车空调通风系统课题四 汽车空调制冷系统的常规保养及常用维修设备的使用一、汽车空调的正确使用二、汽车空调制冷系统的常规保养三、汽车空调制冷系常用维修设备的使用课题五 汽车空调系统故障诊断及维修一、汽车空调系统故障检查方法二、利用歧管压力表组检查系统故障三、空调系统故障及检查方法四、空调系统故障举例参考文献

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>