

汽车电器原理与维修



[汽车电器原理与维修_下载链接1](#)

著者:邬继金

出版者:北京理工大学

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787564042950

《汽车电器原理与维修》主要内容包括电源系统、起动系统、点火系统、照明及信号装

置、仪表和电气系统、汽车电路图识读与电气故障诊断等主要汽车电器设备的工作原理和检修方法，重点突出全车的识图与分析。

《汽车电器原理与维修》采用大量图表说明代替文字阐述，直观易读；实训操作以项目的形式列出，便于组织教学和读者阅读。《汽车电器原理与维修》可供高等院校汽车运用与维修专业师生教学使用，也可供汽车使用、维修、检测技术人员参考。

作者介绍:

目录: 课题一 电源系统 任务一 蓄电池的结构 任务二 蓄电池的工作原理 任务三 蓄电池的使用与维护 一、辨别蓄电池的型号 二、蓄电池正负极的识别和充电 三、蓄电池的检测 四、应急跨接启动 五、蓄电池的使用与维护注意事项 六、蓄电池故障诊断表 任务四 交流发电机的构造 任务五 交流发电机的工作原理 任务六 交流发电机的检查与维护 一、V带松紧度的检查与调整 二、电刷的检查与更换 三、转子的检查 四、定子的检查 五、整流器的检测 六、电压调节器的检查 七、电刷架总成的检查 任务七 常见车型电源系统的工作原理 一、2.5L(LB8)和3.0L(LW9)别克君威充电电路 二、卡罗拉轿车电源系统电路 三、夏利轿车电源系统电路 课题小结 思考与练习 课题二 启动系统 任务一 启动系统概述 一、启动系统的作用 二、启动系统的组成 任务二 起动机的结构与工作原理 一、电动机 二、控制部分 三、传动机构 任务三 启动系统的工作原理 一、启动系统的基本工作原理 二、常见车型启动系统的工作原理 任务四 起动机性能测试与检修及常见故障诊断 一、起动机性能测试 二、起动机大修 三、启动系统常见故障诊断 课题小结 思考与练习 课题三 点火系统 任务一 传统点火系统 一、传统点火系统的结构 二、传统点火系统的组成元件 三、传统点火系统的工作原理 任务二 电子点火系统 一、电子点火系统的结构与类型 二、霍尔式电子点火系统 三、电磁感应式电子点火系统 四、光电式电子点火系统 任务三 微机控制点火系统 一、微机控制点火系统的组成 二、微机控制点火系统的类型及其工作原理 任务四 点火系统检修 一、电子点火系统检修注意事项 二、电子点火系统的正时确定 三、分电器的检查 四、信号发生器的检查 五、点火线圈的检修 六、高压线的检修 七、点火控制器的检修 八、火花塞的检修 任务五 点火系统故障诊断 一、点火系统的常见故障诊断与排除 二、点火系统常见故障速查表 课题小结 思考与练习 课题四 照明与信号装置 任务一 照明与信号装置概述 一、车灯的介绍 二、车灯的分类 任务二 汽车大灯照明系统 一、汽车大灯的类型 二、汽车大灯的结构 三、汽车大灯的控制开关 四、汽车大灯控制系统电路工作原理 五、照明系统的调整与检修 任务三 信号系统 一、灯光信号系统 二、声音信号系统 三、信号系统常见故障检修 课题小结 思考与练习 课题五 仪表和电器系统 任务一 仪表系统结构与工作原理 一、认识仪表盘 二、仪表的结构与工作原理 三、指示灯的工作原理 四、电子显示装置 任务二 辅助电器 一、电动车窗的构造和工作原理 二、电动天窗的构造和工作原理 三、刮水器/洗涤器系统的构造和原理 四、电动座椅 五、电动后视镜 课题小结 思考与练习 课题六 汽车电路图识读与电气故障诊断 任务一 汽车电路识读基础 一、汽车电气线路的特点 二、汽车电路图的类型 三、汽车电路的九大系统 四、汽车电路图的识图方法 五、汽车电路图识读实例 任务二 汽车电气故障的诊断 一、汽车电气故障的诊断工具 二、汽车电气元件和电路检查 三、汽车电气故障诊断与检修的一般流程 四、汽车线路故障诊断与检修的常用方法 五、汽车线路故障诊断与检修的注意事项 课题小结 思考与练习 参考答案 参考文献 (收起)

[汽车电器原理与维修_下载链接1](#)

标签

1

9

8

7

6

5

3

2

评论

[汽车电器原理与维修_下载链接1](#)

书评

[汽车电器原理与维修_下载链接1](#)