

# 《汽车电器构造检修及案例分析》

## 图书基本信息

书名：《汽车电器构造检修及案例分析》

13位ISBN编号：9787111393184

10位ISBN编号：711139318X

出版时间：2012-10

出版社：机械工业出版社

作者：段春艳

页数：184

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](http://www.tushu000.com)

# 《汽车电器构造检修及案例分析》

## 内容概要

《汽车电器构造检修及案例分析》主要介绍了发动机电器部分的检修及相关知识，包括汽车电气系统基础知识、电源系统的检修及案例分析、起动系统的检修及案例分析、点火系统的检修及案例分析、汽车照明与信号系统的检修及案例分析、汽车仪表与报警信息系统的检修及案例分析、汽车辅助电器的检修及案例分

段春艳主编的《汽车电器构造检修及案例分析》适合于高职高专、中专院校的汽车运用技术、汽车电子技术、汽车整形技术、汽车装配技术、汽车营销和汽车保险与理赔等相关专业使用，也可用于成人高等教育以及培训教学使用，还可供汽车维修工、驾驶员、汽车行业专业人员以及汽车爱好者阅读参考。

## 书籍目录

### 前言

### 第1章汽车电气系统基础知识

- 1.1 汽车电气系统的特点
- 1.2 汽车电气设备电路组成
  - 1.2.1 汽车线束
  - 1.2.2 开关装置
  - 1.2.3 熔断装置
  - 1.2.4 继电器
  - 1.2.5 插接器
- 1.3 常用汽车电气系统检测工具及仪器
  - 1.3.1 跨接线
  - 1.3.2 试灯
  - 1.3.3 万用表
  - 1.3.4 汽车示波器
  - 1.3.5 故障诊断仪
- 1.4 汽车电路故障诊断与检修
  - 1.4.1 汽车电路常见故障
  - 1.4.2 汽车电路故障常用诊断与检修的一般流程
  - 1.4.3 汽车电路故障诊断与检修的常用方法
  - 1.4.4 汽车电路故障常用诊断与检修的注意事项

### 第2章电源系统的检修及案例分析

- 2.1 电源系统故障引起的车辆故障现象
- 2.2 电源系统的组成与特征分析
  - 2.2.1 蓄电池的结构特征分析
  - 2.2.2 交流发电机的结构特征分析
  - 2.2.3 电压调节器
- 2.3 电源系统的电路分析
- 2.4 电源系统的常见故障诊断
- 2.5 电源系统的电路故障案例分析

### 第3章起动系统的检修及案例分析

- 3.1 起动系统故障引起的车辆故障现象
- 3.2 起动系统的组成与特征分析
  - 3.2.1 起动机的结构特征分析
  - 3.2.2 起动机的工作特性
- 3.3 起动系统的电路分析
- 3.4 起动系统的常见电路故障诊断
- 3.5 起动系统的电路故障案例分析

### 第4章点火系统的检修及案例分析

- 4.1 点火系统故障引起的车辆故障现象
- 4.2 点火系统的组成与特征分析
  - 4.2.1 传统点火系统组成
  - 4.2.2 点火系统的功用及要求
  - 4.2.3 微机控制电子点火系统的组成和工作原理
  - 4.2.4 微机控制电子点火系统的控制功能
  - 4.2.5 典型微机控制电子点火系统
- 4.3 微机控制电子点火系统的电路分析
- 4.4 微机控制电子点火系统的常见电路故障诊断

- 4.5 微机控制电子点火系统的电路故障案例分析
- 第5章 汽车照明与信号系统的检修及案例分析
  - 5.1 汽车照明与信号系统电路故障引起的车辆故障现象
  - 5.2 汽车照明与信号系统的组成与特征分析
    - 5.2.1 汽车前照灯的结构特征分析
    - 5.2.2 汽车信号灯的结构特征分析
    - 5.2.3 汽车电喇叭的结构特征分析
  - 5.3 汽车照明与信号系统的电路分析
    - 5.3.1 汽车前照灯的电路分析
    - 5.3.2 汽车信号灯的电路分析
    - 5.3.3 汽车电喇叭的电路分析
  - 5.4 汽车照明与信号系统的常见电路故障诊断
    - 5.4.1 汽车前照灯的常见电路故障诊断
    - 5.4.2 汽车信号灯的常见电路故障诊断
    - 5.4.3 汽车电喇叭的常见电路故障诊断
  - 5.5 汽车照明与信号系统的电路故障案例分析
- 第6章 汽车仪表与警告信息系统的检修及案例分析
  - 6.1 汽车仪表与警告信息系统电路故障引起的车辆故障现象
  - 6.2 汽车仪表与警告信息系统的组成与特征分析
    - 6.2.1 传统仪表的结构特征分析
    - 6.2.2 数字仪表的结构特征分析
    - 6.2.3 汽车警告信息系统的结构特征分析
  - 6.3 汽车仪表与警告信息系统的电路分析
  - 6.4 汽车仪表与警告信息系统的常见电路故障诊断
    - 6.4.1 汽车仪表的常见电路故障诊断
    - 6.4.2 汽车警告信息系统的常见电路故障诊断
  - 6.5 汽车仪表与警告信息系统的电路故障案例分析
- 第7章 汽车辅助电器的检修及案例分析
  - 7.1 汽车辅助电器电路故障引起的车辆故障现象
  - 7.2 汽车辅助电器设备的组成与特征分析
    - 7.2.1 风窗刮水器、清洗和除霜装置的结构特征分析
    - 7.2.2 电动座椅的结构特征分析
    - 7.2.3 电动车窗和电动天窗的结构特征分析
    - 7.2.4 电动后视镜的结构特征分析
    - 7.2.5 中央集控门锁的结构特征分析
    - 7.2.6 起动预热装置的结构特征分析
    - 7.2.7 汽车防盗系统的结构特征分析
    - 7.2.8 汽车安全气囊系统的结构特征分析
  - 7.3 汽车辅助电器的电路分析
    - 7.3.1 风窗刮水器、清洗和除霜装置的电路分析
    - 7.3.2 电动座椅的电路分析
    - 7.3.3 电动车窗和电动天窗的电路分析
    - 7.3.4 电动后视镜的电路分析
    - 7.3.5 中央集控门锁的电路分析
    - 7.3.6 起动预热装置的电路分析
    - 7.3.7 汽车防盗系统的电路分析
    - 7.3.8 汽车安全气囊系统的电路分析
  - 7.4 汽车辅助电器的常见电路故障诊断
    - 7.4.1 风窗刮水器、清洗和除霜装置的常见电路故障诊断

- 7.4.2 电动座椅的常见电路故障诊断
- 7.4.3 电动车窗和电动天窗的常见电路故障诊断
- 7.4.4 电动后视镜的常见电路故障诊断
- 7.4.5 中央集控门锁的常见电路故障诊断
- 7.4.6 起动预热装置的常见电路故障诊断
- 7.4.7 汽车防盗系统的常见电路故障诊断
- 7.4.8 汽车安全气囊系统的常见电路故障诊断
- 7.5 汽车辅助电器的电路故障案例分析

## 第8章 汽车电路识图与分析

- 8.1 汽车电气设备电路图
    - 8.1.1 分类
    - 8.1.2 识读汽车电路图的一般要领
    - 8.1.3 全车电路识图分析的流程
  - 8.2 典型欧洲车系汽车电路图实例
    - 8.2.1 大众/奥迪汽车电路图
    - 8.2.2 奔驰汽车电路图
    - 8.2.3 宝马汽车电路图
    - 8.2.4 雪铁龙汽车电路图
  - 8.3 典型美国车系汽车电路图实例
  - 8.4 典型日本车系汽车电路图实例
    - 8.4.1 本田汽车电路图
    - 8.4.2 丰田汽车电路图
- 参考文献

# 《汽车电器构造检修及案例分析》

## 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](http://www.tushu000.com)