

<<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

出版时间：机械工业出版社

作者：段春艳

页数：184

字数：295000

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>

<<汽车电器构造检修及案例分析>>

内容概要

本书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析以及汽车电路识图与分析等内容。

本书适合于高职高专、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。

<<汽车电器构造检修及案例分析>>

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

<<汽车电器构造检修及案例分析>>

- 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

<<汽车电器构造检修及案例分析>>

- 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

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>