

<<汽车电器与电子控制技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器与电子控制技术>>

13位ISBN编号：9787301197776

10位ISBN编号：7301197772

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：曲金玉，崔振民 主编

页数：398

字数：621000

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>

## <<汽车电器与电子控制技术>>

### 内容概要

本书全面、系统地讲述了汽车电器设备与电子控制系统的结构、原理、电路分析检测诊断。全书共分17章：第1至7章分别讲述蓄电池、交流发电机与调节器、起动系统、电子点火系统、照明与信号系统、汽车仪表与报警指示灯系统、汽车辅助电器设备等；第8至16章分别讲述电子燃油喷射系统与汽油发动机管理系统、柴油机高压共轨喷射系统、电控自动变速器、防抱死制动系统与驱动防滑系统、安全气囊系统、汽车巡航控制系统、电子控制悬架系统、汽车网络系统、汽车导航系统等；第17章讲述了汽车整车电路。

各章结合上海大众桑塔纳2000、帕萨特B5、上海通用别克、广州本田雅阁、红旗、奥迪A6、捷达等轿车，以及东风EQ1090、解放CA1091等货车，玉柴YC6J220-30高压共轨喷射柴油机的系统电路，对各系统的组成、结构与工作原理、电路和故障检测诊断方法进行分析讲解。

本书可作为高等院校汽车运用工程、汽车服务工程、交通运输、车辆工程、汽车电子技术等专业的教材或参考书，也可供从事汽车设计制造、汽车检测维修、汽车运输管理等行业的工程技术人员阅读参考。

# <<汽车电器与电子控制技术>>

## 书籍目录

### 第1章 蓄电池

- 1.1 蓄电池的结构与型号
- 1.2 蓄电池的工作原理
- 1.3 蓄电池的工作特性
- 1.4 蓄电池的充电
- 1.5 新型蓄电池
- 1.6 蓄电池的使用与维护
- 1.7 思考题

### 第2章 交流发电机与调节器

- 2.1 汽车电源系统的组成
- 2.2 交流发电机的类型和构造
- 2.3 交流发电机的工作原理
- 2.4 交流发电机的工作特性
- 2.5 电压调节器
- 2.6 充电系统电路实例分析
- 2.7 交流发电机与调节器的检测与实验
- 2.8 充电系统故障判断与排除
- 2.9 42V汽车电源系统简介
- 2.10 思考题

### 第3章 起动系统

- 3.1 起动系统的组成和作用
- 3.2 起动机的结构与工作原理
- 3.3 起动机的传动机构和电磁操纵机构
- 3.4 减速起动机和永磁起动机
- 3.5 汽车起动系统电路实例分析
- 3.6 起动机的试验与检修
- 3.7 思考题

### 第4章 传统点火系统与电子点火系统 .

- 4.1 概述
- 4.2 传统点火系统的组成及其工作原理
- 4.3 无触点电子点火系统
- 4.4 微机控制点火系统
- 4.5 无分电器点火系统
- 4.6 电子点火系统的故障诊断
- 4.7 思考题

### 第5章 照明与信号系统

- 5.1 照明与信号系统的组成及其要求
- 5.2 照明系统 .
- 5.3 灯光信号系统和声响信号系统
- 5.4 声响信号系统
- 5.5 思考题

### 第6章 汽车仪表与报警指示灯系统

- 6.1 汽车仪表与报警指示灯系统的组成
- 6.2 汽车仪表系统
- 6.3 汽车报警灯

## <<汽车电器与电子控制技术>>

6.4 仪表信息终端

6.5 思考题

第7章 汽车辅助电器设备

7.1 电动刮水器与风窗洗涤器

7.2 汽车空调

7.3 风窗除霜装置和电动门窗

7.4 汽车音响

7.5 中控门锁

7.6 思考题

第8章 电子燃油喷射系统与汽油发动机管理系统

8.1 电子燃油喷射系统概述

8.2 L型、LH型多点电子燃油喷射系统

8.3 D型电子燃油喷射系统

8.4 单点电子燃油喷射系统

8.5 汽油发动机管理系统

8.6 发动机辅助控制系统

8.7 直喷汽油发动机管理系统

8.8 发动机管理系统电路和检测诊断

8.9 思考题

第9章 柴油机高压共轨喷射系统

9.1 柴油机高压共轨喷射系统组成和基本工作原理

9.2 高压共轨供油系统

9.3 进气增压系统与排气系统

9.4 电控系统

9.5 高压共轨喷射系统的故障检测与诊断

9.6 思考题

第10章 电控自动变速器

第11章 防抱死制动系统与驱动防滑系统

第12章 安全气囊系统

第13章 汽车巡航控制系统

第14章 电子控制悬架系统

第15章 其他电子控制系统

第16章 汽车网络系统

第17章 汽车整车电路

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>