

<<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：9787111071204

10位ISBN编号：7111071204

出版时间：2004-2

出版时间：机械工业出版社

作者：徐向阳 编

页数：230

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>>

### 前言

随着汽车数量的增加与普及率的提高，汽车在国民经济和家庭生活中的作用也越来越大。为使汽车安全而经济地运行，对其正确地使用、保养和维修，就显得十分重要。

但是，伴随汽车数量增加的同时，汽车尾气排放所造成的公害与噪声等问题，已成为人们极为关注的社会问题。

为保护人们赖以生存的环境，社会呼吁生产低噪声、低（无）污染的汽车，这是时代的要求。与此同时，对于已经运行的汽车，要科学地、合理地进行保养和维修，以保持汽车的良好运行状态。为提高维修质量，维修部门应充实现代化的维修设备与检测设备，应提高使用这些设备人员的技术水平和实际技能。

全国高等工科院校机械工程类专业协会汽车技术分会组织十几所学校的教师，由专家担任主编，在原机械工业部教材编辑室的大力支持下，编写了本套汽车技术类规划教材。这是机械行业高等工科院校汽车类专业教材建设的突破与创新。

本套教材的特点是“实”“特”“变”“新”。

“实”是指书中的内容实用性强；“特”是指专科特色明显；“变”是指变过去以载重车为主的体系为以轿车为主的体系；“新”是指内容新，目前已经实用化的新结构、新设备、新技术尽量写到教材中，以便与飞速发展的汽车技术相适应。

希望本套教材能够成为广大汽车爱好者、初学者的良师益友，对从业人员的技术技能也有所裨益。为提高维修行业的整体维修质量、工作效率和维修技术水平，作出贡献。

## <<汽车电器与电子控制技术>>

### 内容概要

《高等工科教育汽车技术规划教材·汽车电器与电子控制技术》系统介绍了现代汽车电器装置和最新的电子控制系统的结构、原理及维修知识。

主要包括：蓄电池、交流发电机与调节器、起动机、传统点火系统、晶体管辅助触点电子点火系统、无触点电子点火系统、电容放电式电子点火系统、汽车照明与信号系统、汽车仪表、汽车空调、汽车电动座椅、电动车窗与电动后视镜、汽车中央门锁与防盗系统、安全气囊、车身辅助电器、发动机电子控制系统、电子控制自动变速器、制动防抱死与防滑控制系统、巡航控制系统、电子悬挂系统、电子控制转向系统及汽车电路分析。

## &lt;&lt;汽车电器与电子控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论第二章 蓄电池第一节 蓄电池的构造与型号第二节 蓄电池的工作原理第三节 蓄电池的工作特性第四节 蓄电池的使用与维修第五节 免维护铅蓄电池复习思考题第三章 交流发电机及其电压调节器第一节 交流发电机的构造与工作原理第二节 触点式电压调节器第三节 晶体管式电压调节器第四节 集成电路调节器第五节 交流发电机的使用与维修复习思考题第四章 起动机第一节 起动机的工作原理与特性第二节 起动机的组成与结构第三节 电磁控制强制啮合式起动机第四节 新型起动机第五节 起动机的使用与维修复习思考题第五章 点火系统第一节 传统点火系统第二节 晶体管辅助触点电子点火系统第三节 无触点电子点火系统第四节 电容放电式电子点火系统第五节 点火系性能测试与维护复习思考题第六章 汽车车身电器与电子控制系统第一节 汽车照明与信号系统第二节 汽车仪表第三节 汽车空调第四节 汽车电动座椅、电动车窗及电动后视镜第五节 汽车中央门锁与防盗系统第六节 安全气囊第七节 车身辅助电器复习思考题第七章 发动机电子控制系统第一节 电控汽油喷射系统和工作原理第二节 电控汽油喷射系统元器件介绍第三节 典型电控汽油喷射系统第四节 微机控制电子点火系统第五节 发动机电子控制系统维修复习思考题第八章 底盘电子控制系统第一节 电子控制自动变速器第二节 制动防抱死与防滑控制系统第三节 巡航（定速）控制系统第四节 电子控制悬架系统第五节 电子控制转向系统复习思考题第九章 汽车电路分析第一节 汽车电器基础元件第二节 汽车电路的读图第三节 汽车电路图实例第四节 汽车电路检修常识复习思考题参考文献

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>