

<<汽车电器与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器与电子技术>>

13位ISBN编号：9787111342700

10位ISBN编号：7111342704

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业出版社

作者：孙仁云，付百学 编

页数：422

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>

## <<汽车电器与电子技术>>

### 内容概要

《21世纪高等学校教材·普通高等教育“十二五”汽车类专业（方向）规划教材：汽车电器与电子技术（第2版）》为全国普通高等学校应用型本科汽车类专业（方向）教材编审会组织的规划教材，全书共分十四章，分别讲述了汽车电器和汽车电子控制技术的内容，反映汽车发展新技术，如“集成ISA/ISG技术”、“42V供电系统”、“发动机电控系统”、“汽车ABS/ASR/SBC/EBS”、“制动力分配EBD”、“电子差速锁EDS”、“智能型安全气囊”、“防/避撞控制系统”、“电动助力转向控制技术”、“电控悬架系统”、“车载网络技术”、“整车综合控制系统”、“稳定性控制系统（VSC）”、“汽车线控技术”等。书中内容阐述通俗易懂，精选实例，图片丰富，图文并茂。

《21世纪高等学校教材·普通高等教育“十二五”汽车类专业（方向）规划教材：汽车电器与电子技术（第2版）》是高等院校应用型本科汽车类专业（方向）的专业教材，也可作为汽车运用工程、汽车运输管理、汽车服务工程、汽车修理等相关专业大、中专院校教材，还可供相关工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;汽车电器与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 绪论第一节 汽车电子技术的发展第二节 汽车电器与电子控制系统分类第三节 汽车电气系统的特点第四节 汽车电子技术的发展趋势和面临的挑战思考题与习题第二章 汽车供电系统第一节 蓄电池的构造及工作原理第二节 蓄电池的工作特性及使用与维护第三节 新型蓄电池第四节 交流发电机构造、工作原理及特性第五节 交流发电机的调节器第六节 交流发电机充电系统的使用与故障诊断第七节 42V及14V/42V双电压汽车电气系统简介思考题与习题第三章 起动机第一节 起动机的结构及工作原理第二节 起动机基本参数的选择第三节 典型起动机的结构及工作原理第四节 起动机常见故障与诊断、试验与调整思考题与习题第四章 点火系统第一节 传统点火系统第二节 普通电子点火系统第三节 微机控制电子点火系统第四节 微机控制无分电器点火系统第五节 点火系统的使用与检测思考题与习题第五章 仪表、照明及信号系统第一节 仪表系统第二节 照明系统第三节 指示灯系统第四节 电喇叭思考题与习题第六章 附属设备第一节 电动刮水器与清洗器第二节 电动摇窗机第三节 电动后视镜第四节 中央门锁与防盗第五节 电动座椅第六节 汽车电动刮水器试验思考题与习题第七章 汽车电器设备总线路第一节 汽车电器设备线路分析第二节 汽车电器系统的导线和线束第三节 汽车总线路图应用实例思考题与习题第八章 发动机综合控制系统第一节 电控汽油喷射系统的分类第二节 发动机电控汽油喷射系统组成和工作原理第三节 发动机怠速控制第四节 发动机排放控制第五节 燃油喷射系统实例第六节 气体燃料发动机及其电子控制第七节 发动机电控系统教学试验思考题与习题第九章 汽车自动变速器第一节 自动变速器的组成与工作原理第二节 自动变速器行星齿轮系统第三节 自动变速器的液压控制系统第四节 自动变速器的电子控制系统第五节 自动变速器的使用、故障自诊断与试验思考题与习题第十章 汽车电动助力转向系统第一节 概述第二节 电动助力转向系统的结构及工作原理第三节 电动助力转向的控制方法第四节 电动助力转向系统实例第五节 电动助力转向系统性能台架试验第六节 电动助力转向系统检测试验思考题与习题第十一章 汽车行驶安全性控制系统第一节 汽车防滑控制系统第二节 汽车电子制动系统第三节 汽车防/碰撞控制系统第四节 安全气囊和安全带第五节 汽车行驶记录系统简介思考题与习题第十二章 汽车舒适性控制系统第一节 汽车电控悬架系统第二节 汽车环境控制系统思考题与习题第十三章 车载网络技术第一节 概述第二节 控制器局域网 (CAN) 第三节 局部连接网络 (LIN) 第四节 车载局域网 (LAN) 与多媒体定向系统传输 (MOST) 简介思考题与习题第十四章 汽车新型电子控制系统介绍第一节 车载导航系统第二节 整车综合控制系统第三节 汽车稳定性控制系统第四节 汽车线控技术第五节 数字化革命思考题与习题参考文献

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>