

<<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：9787111180449

10位ISBN编号：7111180445

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孙仁云

页数：462

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

《汽车电器与电子技术》分别讲述汽车电器和汽车电子控制技术的内容，反映了汽车发展新技术，包括42V供电系统、集成ISA/ISG技术、ABS/ASR/EBS、电子感应制动系统SBC、电子制动力分配EBD等内容。

汽车被称为“改变世界的机器”。

由于汽车工业具有很强的产业关联度，因而被视为一个国家经济发展水平的重要标志。

近年来，我国汽车工业快速而稳步发展，汽车工业正在成为拉动我国经济增长的发动机。

汽车工业的繁荣，使汽车及其相关产业的人才需求量大幅度增长。

打造我国自主品牌、开发核心技术是我国汽车工业未来发展趋势的必然选择，但当前我国汽车工业还处在以技术引进、加工制造为主的阶段，因而人才的培养成了将来中国汽车行业发展的关键！这就要求在人才培养时既要具有前瞻性，又要与我国实际情况相结合，唯有在塑造核心技术的人才上成功了才有可能在未来世界的汽车行业竞争中夺得一席之地！

## 书籍目录

序前言第一章 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 交流发电机及调节器的检修第七节 交流发电机充电系统的使用与故障诊断第八节 42V及14V/42V双电压汽车电气系统简介第九节 42V集成式ISA/ISG装置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 起动机常见故障和诊断以及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 中央门锁与防盗系统第四节 汽车音响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 发动机常见故障的自诊断与安全保障第八节 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 电动助力转向系统的简单模型与运动特性第四节 电动助力转向的控制方法第五节 电动助力转向系统实例第六节 电动助力转向系统性能台架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/避撞控制系统第四节 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 汽车局域网络技术第一节 概述第二节 控制器局域网第三节 CAN协议第四节 CAN控制器局域网设计基础第五节 CAN总线在汽车电控系统中的应用实例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 汽车电子伺服操纵第五节 数字化革命思考题与习题参考文献

<<汽车电器与电子技术>>

编辑推荐

其它版本请见：《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）》

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>