

<<汽车电学基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电学基础>>

13位ISBN编号：9787111375975

10位ISBN编号：7111375971

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：谭本忠 著

页数：233

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>

## <<汽车电学基础>>

### 内容概要

《汽车专业技能型教育“十二五”创新规划教材：汽车电学基础》讨论了与汽车电子、电气系统相关的电学基础知识和基本原理，然后进一步讲解了典型汽车电子与电气系统的原理和结构。全书具体内容包括：基础元件、半导体器件、磁路及电磁器件、交流电路发电机和电动机、集成运算放大器、数字电路、汽车微机基础、汽车电路图识读。本书详略得当、安排合理，全书以培养学生的实践操作技能为重点，每一章后都安排了相应的实验，使学生尽快提高实际动手能力。

《汽车专业技能型教育“十二五”创新规划教材：汽车电学基础》可作为汽车维修职业教育的教材，也可供汽车修理工自学之用。

## 书籍目录

丛书序第一章 基础元件第一节 基本概念第二节 电阻第三节 电容第四节 电感第五节 直流电路的基本定律第六节 测量仪器与焊接工具的使用第七节 课题实验实验一 测量仪器的使用实验二 用万用表检测汽车温度传感器第二章 半导体器件第一节 二极管第二节 三极管第三节 特殊晶体管第四节 课题实验实验一 三极管放大器实验实验二 LED数码管显示实验实验三 三极管电压调节实验第三章 磁路及电磁器件第一节 磁场及电磁感应第二节 变压器第三节 点火线圈第四节 电磁铁第五节 继电器第六节 课题实验实验一 点火线圈的检测与实验实验二 电磁式电压调节器的检测与实验实验三 汽车继电器的检测第四章 交流电路第一节 正弦交流电路第二节 三相电路第三节 安全用电常识第四节 课题实习实习 参观汽修企业的供电方式和设备第五章 发电机和电动机第一节 交流发电机第二节 直流电动机第三节 课题实验实验一 汽车交流发电机的测量与拆解实验二 起动用直流电动机的测量与拆解第六章 集成运算放大器第一节 集成电路的基础知识第二节 模拟信号运算电路第三节 电压比较器第四节 课题实验实验 线性集成稳压电源实验第七章 数字电路第一节 数字电路基础第二节 触发器第三节 脉冲产生电路第四节 D/A和A/D转换电路第五节 汽车常用集成电路第六节 课题实验实验一 汽油机喷油器驱动电路实验实验二 转速信号测量处理实验实验三 水箱水位过低报警实验实验四 转向闪光器实验第八章 汽车微机基础第一节 单片机的组成和分类第二节 汽车电脑原理第三节 课题实验实验 本田电喷发动机控制功能检测第九章 汽车电路图识读课题设计 装配DT830型数字万用表参考文献

编辑推荐

东莞市凌凯教学设备有限公司位于东莞市东城区与寮步镇交界处，毗邻东莞国际汽车城，总建筑面积23000多平方米，是一家专注于汽车教学教材和仪器设备研发、生产，销售以及汽车专业建设咨询服务的新兴企业（企业通过ISO9001质量体系许可证）。

公司旗下有四个主要部门：汽车教学仪器设备生产部、教材图书编辑部、汽教师资培训部、凌凯汽车资源网网络服务中心。

全公司拥有专业讲师、专职编辑、汽修技师、工程开发人员上百名。

仪器设备生产部主要以汽车检测与维修专业示教和实训仪器的生产与销售为主。

教材图书编辑部主要以汽车维修资料图书、教学教材，教学挂图、教学软件的编写和编制为主。

汽教师资培训部主要以汽车发动机构造与维修、汽车底盘构造与维修，汽车电器构造与维修、汽车发动机电控系统原理与维修、汽车自动变速器原理与维修、汽车安全舒适系统原理与维修、汽车空调原理与维修七大模块培训为主。

通过培训，强化老师的专业理论知识、实操技能，改进教学方法，提高教学能力。

凌凯汽车资源网主要以仪器设备产品展示、汽车维修资料查询，教学资源查询、网上书店四大服务窗口为主。

竭诚为广大汽车维修和教学工作者以及渴望进入汽车领域的朋友提供新颖实用的汽车维修资料和教学资源。

“让中国的汽教更专业”是凌凯的奋斗目标！

“实用就是硬道理”是凌凯的品牌定位！

为无数汽车职业院校与汽车维修的企事业单位提供最优质的产品和最称心的售后服务是凌凯始终不懈的服务宗旨！

凌凯紧紧围绕汽车职教产业而做，愿与各界有志同仁共同努力，为中国的汽车职业教育贡献一份力量！

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>