

<<汽车电工与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787111103578

10位ISBN编号：7111103572

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：冯渊 编

页数：226

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>

<<汽车电工与电子技术基础>>

内容概要

为了适应汽车专业教学改革的需要，特编写了《汽车电工与电子技术基础》一书。

本书将电工技术、电子技术的基本知识，与汽车电器、电子设备等汽车专业教学内容进行了适当的整合，介绍了与汽车技术有关的直流电路、交流电路、电磁学、交流发电机与电动机、低压电器与控制电路等电工技术和模拟电子技术、数字电子技术等基本知识。

本书取材新颖、实用性强，兼有专业基础课程和专业课程的特点，可供高等工科大学、高等职业学校汽车专业作教材使用，也可供汽车使用。

维修保养和检测技术人员参考。

<<汽车电工与电子技术基础>>

书籍目录

前言第一章 直流电路与分析 第一节 电路及其基本物理量 第二节 电路的三种状态 第三节 电压源和电流源及其等效变换 第四节 基尔霍夫定律 第五节 电路的一般分析方法 复习思考题第二章 交流电路与分析 第一节 正弦交流电的三要素及相量表示法 第二节 电阻、电感、电容在交流电路中的特性 第三节 正弦交流电路的功率与功率因数 第四节 三相交流电路 第五节 电路的过渡过程及换路定律 第六节 RC串联电路的过渡过程 第七节 RL串联电路的过渡过程 第八节 RLC振荡电路及在汽油机点火系统中的应用。

复习思考题第三章 电磁学基础 第一节 磁场与电磁感应 第二节 铁磁性材料 第三节 磁路基本定律 第四节 含有铁心线圈的交流电路 第五节 变压器 第六节 点火线圈与汽车传统点火系统的工作过程 复习思考题第四章 发电机与电动机 第一节 三相异步电动机的构造与工作原理 第二节 异步电动机的转矩特性与机械特性 第三节 异步电动机的运转与控制 第四节 车用交流发电机 第五节 直流电动机 复习思考题第五章 低压电器与控制电路 第一节 常用低压电器 第二节 基本控制电路 第三节 车用低压电器电路 第四节 安全用电 复习思考题第六章 模拟电子技术基础 第一节 半导体简介 第二节 三极管与放大电路 第三节 反馈电路 第四节 运算放大器及其应用 第五节 正弦波振荡器简介 第六节 晶体管及其应用 第七节 整流与稳压电路 复习思考题第七章 数字电子技术基础 第一节 数字电路基本知识 第二节 基本逻辑门电路 第三节 TTL集成电路 第四节 CMOS集成电路 第五节 组合逻辑电路 第六节 时序逻辑电路 复习思考题附录参考文献

<<汽车电工与电子技术基础>>

编辑推荐

其它版本请见：《汽车电工与电子技术基础（第2版）》

<<汽车电工与电子技术基础>>

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>