

<<汽车电工电子基础及电路分析>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子基础及电路分析>>

13位ISBN编号：9787304034214

10位ISBN编号：7304034211

出版时间：2005-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：路勇

页数：298

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>

## <<汽车电工电子基础及电路分析>>

### 内容概要

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：汽车电工电子基础及电路分析》是中央广播电视大学人才培养模式改革和开放教育试点汽车运用与维修专业汽车维修方向（专科，课程开放）的系列教材之一，为必修技术基础课“汽车电工电子基础及电路分析”的指定教材。

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：汽车电工电子基础及电路分析》在电路电子基础内容的选择上，考虑了汽车电器的主要特点，选择与汽车相关的内容，其中的应用实例也选择了汽车的实际应用电路。

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：汽车电工电子基础及电路分析》的主要内容包括电工电子的基础知识、电子电路的基本分析方法及基本应用知识。

通过本课程的学习，要求学生掌握电路分析的一般方法以及电子技术的一般分析方法，对汽车的基本应用电路具有初步的认识和分析能力，为后续学习“汽车电器”和“汽车电子技术”打下良好的基础。

## 书籍目录

第1章 电路的基本定律与分析方法1.1 电路的基本概念1.1.1 电路与电路模型1.1.2 电流、电压及其参考方向1.1.3 电路中的功率1.2 电路的基本元件1.2.1 电阻元件1.2.2 电容元件1.2.3 电感元件1.2.4 电源1.3 电路的基本定律1.3.1 欧姆定律1.3.2 基尔霍夫定律1.4 电路的分析方法1.4.1 电路的等效化简1.4.2 支路电流分析法1.4.3 节点电压分析法1.4.4 叠加原理1.4.5 戴维南定理与诺顿定理第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 正弦量的三要素2.1.2 正弦量的有效值2.1.3 正弦量的相量表示法2.2 单一参数的正弦交流电路2.2.1 电阻元件的正弦交流电路2.2.2 电感元件的正弦交流电路2.2.3 电容元件的正弦交流电路2.3 R, L, C串联的正弦交流电路2.3.1 电压与电流的关系2.3.2 功率2.4 正弦交流电路的分析2.4.1 阻抗的串联2.4.2 阻抗的并联2.4.3 一般正弦交流电路的分析和计算2.5 三相正弦交流电路2.5.1 三相电压2.5.2 负载星形连接的三相电路2.5.3 负载三角形连接的三相电路第3章 磁路与电机3.1 磁路3.1.1 磁路问题中的几个物理量3.1.2 铁磁物质的磁化曲线3.2 磁路的运算3.2.1 磁阻3.2.2 串联和并联磁路3.3 交流电机3.3.1 三相同步发电机3.3.2 三相异步电动机第4章 半导体器件及其基本电路4.1 半导体二极管及应用电路4.1.1 半导体二极管的结构原理4.1.2 半导体二极管的伏安特性曲线4.1.3 半导体二极管的实物图4.1.4 半导体二极管的参数4.1.5 二极管的种类4.1.6 半导体二极管的型号4.1.7 稳压二极管4.1.8 半导体二极管的应用4.2 半导体三极管4.2.1 双极型半导体三极管的结构.....第5章 模拟集成运算放大器第6章 直流稳压电源第7章 数字电子电路第8章 波形的产生与变换第9章 信号的测量与调理第10章 数据采集与测试第11章 汽车电子控制技术基础参考文献

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>