

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787550900257

10位ISBN编号：7550900256

出版时间：2012-6

出版时间：黄河水利出版社

作者：苏咏梅 主编

页数：217

字数：344000

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>

<<电路基础>>

内容概要

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电路基础》依据高职高专教育的培养目标，在结构、内容安排等方面吸收了编者多年来在教学改革、教材建设等方面取得的经验，力求全面体现高等职业教育的特点，满足当前的教学需要。

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电路基础》共分为九章，包括电路的基本概念与定律、电阻电路的等效变换、直流电路的基本分析方法及定理、线性动态电路的分析、正弦交流电路分析、三相交流电路、谐振电路与频率响应、互感耦合与变压器、非正弦周期性电路。另外，本书配有精挑细选的例题、思考与练习题和数量适度的习题，以方便老师教学和学生自学。

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电路基础》内容简明、深入浅出、阐述严谨，可作为高职高专院校电路基础课程的教学用书，也可作为成人高校、本科院校下的二级学院以及电气电子技术人员的培训教材和学习参考资料。

<<电路基础>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 电路的基本概念与定律
 - 第一节 电路及电路模型
 - 第二节 电流和电压
 - 第三节 电路的其他物理量
 - 第四节 电路的基本元件
 - 第五节 电源
 - 第六节 基尔霍夫定律
 - 第七节 支路电流法
 - 实训一 伏安法测电阻
 - 实训二 电源电动势及内阻的测定
 - 实训三 基尔霍夫定律的验证
 - 本章小结
 - 习题
- 第二章 电阻电路的等效变换
 - 第一节 等效电路的概念
 - 第二节 电阻的串联、并联和混联
 - 第三节 星形电阻网络和三角形电阻网络的等效互换
 - 第四节 两种电源模型的等效变换
 - 实训四 电阻星形和三角形网络的等效变换
 - 本章小结
 - 习题
- 第三章 直流电路的基本分析方法及定理
 - 第一节 节点电压法
 - 第二节 网孔电流法
 - 第三节 叠加定理
 - 第四节 替代定理
 - 第五节 戴维南定理与诺顿定理
 - 第六节 最大功率传输定理
 - 实训五 叠加定理的验证
 - 实训六 戴维南定理和诺顿定理的验证
 - 本章小结
 - 习题
- 第四章 线性动态电路的分析
 - 第一节 换路定律与初始值
 - 第二节 一阶动态电路的零输入响应
 - 第三节 一阶动态电路的零状态响应
 - 第四节 一阶动态电路的全响应
 - 第五节 一阶动态电路的三要素分析法
 - 第六节 一阶动态电路的阶跃响应
 - 实训七 用示波器观察电容充电放电时电压的变化曲线
 - 本章小结
 - 习题
- 第五章 正弦交流电路分析
 - 第一节 正弦交流量的基本概念

<<电路基础>>

第二节 正弦量的三要素

第三节 交流电的有效值和平均值

第四节 正弦量的相量表示法

第五节 理想电路元件在正弦电路中的相量特性

第六节 相量形式的基尔霍夫定律

第七节 RLC串联电路的相量分析

第八节 阻抗串并联

第九节 RLC并联电路的相量分析

第十节 正弦稳态电路的相量分析

实训八 单相交流电路的认识

本章小结

习题

第六章 三相交流电路

第一节 三相电源及连接

第二节 星形负载的三相对称电路

第三节 三角形负载的三相对称电路

第四节 三相电路的功率

实训九 三相正弦交流电路电压、电流的测量

本章小结

习题

第七章 谐振电路与频率响应

第八章 互感耦合与变压器

第九章 非正弦周期性电路

习题参考答案

参考文献

<<电路基础>>

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>