

<<面向“十二五”高等教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<面向“十二五”高等教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787564707873

10位ISBN编号：7564707879

出版时间：2011-05-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：李春茂 著

页数：354

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>

<<面向“十二五”高等教育规划教材>>

内容概要

《面向“十二五”高等教育规划教材：电路基础》内容包括：电路的基本元件和基本概念、电压和电流定律、节点分析和网孔分析方法、常用电路分析方法、电容与电感电路、基本RL和RC动态电路分析、正弦稳态电路分析、交流电路功率分析及测量、多相电路分析、磁耦合电路、双端口网络、傅里叶电路分析等。

经审定，《面向“十二五”高等教育规划教材：电路基础》可作为高等学校各工科专业“电路分析”课程教材或教学参考书，也可供相关人员业务学习参考。

书籍目录

第1章 基本元件和电路1.1 电荷、电流、电压和功率1.2 电压源和电流源1.3 欧姆定律本章小结习题第2章 电压和电流定律2.1 节点、路径、回路和支路2.2 基尔霍夫电流定律2.3 基尔霍夫电压定律2.4 单回路电路2.5 单节点对电路2.6 独立电源的串联和并联2.7 电阻的串联和并联2.8 分压和分流本章小结习题第3章 基本节点和网孔分析3.1 节点分析3.2 超节点3.3 网孔分析3.4 超网孔3.5 节点分析和网孔分析的比较本章小结习题第4章 常用电路分析方法4.1 线性和叠加4.2 电源变换4.3 戴维南等效电路和诺顿等效电路4.4 最大功率传输本章小结习题第5章 电容和电感5.1 电容5.2 电感5.3 电感和电容的组合本章小结习题第6章 基本RL和RC电路6.1 无源RL电路6.2 指数响应的性质6.3 无源RC电路6.4 更一般的观点6.5 单位阶跃函数6.6 电源作用于RL电路6.7 自由响应和受迫响应本章小结习题第7章 正弦稳态分析7.1 正弦波特性7.2 正弦函数激励下的受迫响应7.3 复激励函数7.4 相量7.5 R, L, C的相量关系7.6 阻抗7.7 导纳7.8 节点分析和网孔分析7.9 相量图7.10 并联谐振7.11 串联谐振本章小结习题第8章 交流电路的功率分析8.1 瞬时功率8.2 平均功率8.3 电流和电压的有效值8.4 视在功率和功率因数8.5 复功率8.6 功率测量本章小结.....第9章 多相电路第10章 磁耦合电路第11章 双端口网络第12章 博里叶电路分析

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>