第一图书网, tushu007.com

<<现代电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787111204244

10位ISBN编号：7111204247

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：申永山

页数：393

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

内容概要

《21世纪普通高等教育规划教材：现代电工电子技术》内容包括电路的基本概念与定律、电路分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、线路电路的暂态分析、常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、反馈与振荡电路、直流稳压电源、逻辑函数及其化简、门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、ADC和DAC、可编程逻辑器件（PLD）。
《21世纪普通高等教育规划教材：现代电工电子技术》节后有练习与思考，章后有习题，书中有较多的例题和应用实例。
本教材把先进的现代工具软件电子设计自动化（EDA）技术渗透到各章、节，使分析、设计和研究方法实现现代化。
本教材配套的教学参考书配有电子教案，欢迎选用《21世纪普通高等教育规划教材：现代电工电子技术》作教材的老师索取。
《21世纪普通高等教育规划教材：现代电工电子技术》可供高等理工科院校非电类本、专科机械类、材料类、经济类、管理类、化工类、土建类、机电一体化类、计算机科学类等有关专业教学使用。
也可供从事与电工电子相关的工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1篇 电路分析基础第1章 电路的基本概念与定律1.1 电路的电路模型1.2 电路的基本物理量及其参考方向1.3 电阻、电感和电容元件特性及其仿真分析1.4 电压源和电流源1.5 基尔霍夫定律1.6 电功率的计算1.7 电位的计算与仿真分析小结习题第2章 电路分析方法2.1 电源等效变换法2.2 支路电流法2.3 弥尔曼定理2.4 叠加原理2.5 戴维南定理2.6 直流电路的仿真分析小结习题第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 电阻元件的正弦交流电路3.4 电感元件的正弦交流电路3.5 电容元件的正弦交流电路3.6 正弦稳态电路的分析3.7 功率因数的提高3.8 正弦交流电路的频率特性3.9 谐振电路3.10 正弦稳态电路的仿真分析小结习题第4章 三相交流电路4.1 三相电动势的产生与三相电源的连接4.2 三相电路负载的连接4.3 三相电路的功率4.4 三相对称电路的仿真分析4.5 安全用电技术小结习题第5章 线性电路的暂态分析5.1 换路定则与初始值的确定5.2 RC电路的时域分析5.3 一阶电路暂态分析的三要素法5.4 RC积分电路与微分电路小结习题第2篇 模拟电子技术第6章 常用半导体器件……第7章 基本放大电路第8章 集成运算放大器第9章 反馈与振荡电路第10章 直流稳压电源第3篇 数字电子技术第11章 逻辑函数及其化简第12章 门电路与组合逻辑电路第13章 触发器与时序逻辑电路第14章 DAC与ADC第15章 半导体存储器与可编程逻辑器件附录参考文献

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