

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787121016677

10位ISBN编号：7121016672

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：海特| , , , 美 改编

页数：341

字数：498000

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

本书改编自电路分析方面的经典著作《工程电路分析(第六版)》。

编者结合多年的教学经验以及当前的教学大纲,对其做了较大的改动,目的在于使其更适合作为高校电气与计算机工程专业本科生的英文教材。

本书从基本电路元件、电压电流定律等基本概念出发,介绍了节点和网孔分析、叠加原理和电源置换等常用分析方法。

对于交流电路,也是从RLC电路的正弦稳态分析入手,然后讲解交流功率和磁耦合电路。

为了适应现代技术发展趋势,作者充实了傅里叶分析、双端口网络等高级内容。

作者力图将理论和实践相结合,提供了丰富的实例和数据。

书中附有大量例题、练习和习题,每章末附有部分习题的答案。

本书可作为高等院校电气工程、计算机工程等相关专业本科生的双语教学教材或专业英语教学参考书,也可供相关人员自学或参考。

<<电路基础>>

书籍目录

Chapter 1 Basic Components and Electric Circuits 1.1 Introduction 1.2 Charge, Current, Voltage, and Power 1.3 Voltage and Current Sources 1.4 Ohm's Law 1.5 Summary and Review Exercises Chapter 2 Voltage and Current Laws 2.1 Introduction 2.2 Nodes, Paths, Loops, and Branches 2.3 Kirchhoff's Current Law 2.4 Kirchhoff's Voltage Law 2.5 The single Loop Circuit 2.6 The single Node-part Circuit 2.7 Series and Parallel Connected Independent Sources 2.8 Resistors in Series and parallel 2.9 Voltage and Current Division 2.10 Summary and Review Exercises Chapter 3 Basic Nodal and Mesh Analysis 3.1 Introduction 3.2 Nodal Analysis 3.3 The Supernode 3.4 Mesh Analysis 3.5 The Supermesh 3.6 Nodal vs. Mesh Analysis: A Comparison 3.7 Summary and Review Exercises Chapter 4 Useful Circuit Analysis Techniques..... Chapter 5 Capacitors and Inductors Chapter 6 Basic RL and RC Circuits Chapter 7 Sinusoidal Steady-State Analysis Chapter 8 AC Circuit Power Analysis Chapter 9 Polyphase Circuits Chapter 10 Magnetically Coupled Circuits Chapter 11 Two-Port Networks Chapter 12 Fourier Circuit Analysis Appendix A A Proof of Thevenin's Theorem Appendix B Complex Numbers Appendix C A Short Table of Integrals

<<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>