

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787900630988

10位ISBN编号：7900630988

出版时间：2000-12

出版时间：清华大学出版社

作者：CharlesK.Alexander

页数：940

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

本书是学习电路（该课程是大学工科电类和相近各专业的共同的技术基础课）的教科书。此书所选内容均为电路课程的基础知识，它与当前国内外高校在对该课程内容的取舍上做法大体一致。

全书大致分为三部分：（1）直流电路、电路定律、电路元件；（2）交流电路、相量法、电功率、三相电路、频率响应；（3）拉普拉斯变换、傅里叶变换、双口网络。

该书在编写、教学方法上的安排颇有特色：讲解明白易懂；有大量的例题、习题；有用电路分析软件分析电路的内容；每章末有应用实例，帮助读者认识电路概念的应用。

本书还配有学生用CD-ROM（只读光盘）。

该书可供学习电路课的大学生作为教科书使用，亦可供有关技术人员、高校教师参考。

<<电路基础>>

书籍目录

Preface Acknowledgments A Note to the Student PART DC CIRCUITS Chapter 1 Basic Concepts 1.1 Introduction 1.2 Systems of Units 1.3 Charge and Current 1.4 Voltage 1.5 Power and Energy 1.6 Circuit Elements..... Chapter 2 Basic Laws Chapter 3 Methods of Analysis Chapter 4 Circuit Theorems Chapter 5 Operational Amplifiers Chapter 6 Capacitors and Inductors Chapter 7 First-order Circuits Chapter 8 Second-Order Circuits PART 2 AC CIRCUITS Chapter 9 Sinusoids and Phasors Chapter 10 Sinusoidal Steady-state Analysis Chapter 11 AC Power Analysis Chapter 12 Three-Phase Circuits Chapter 13 Magnetically Coupled Circuits Chapter 14 Frequency Response PART 3 ADVANCED CIRCUIT ANALYSIS Chapter 15 The Laplace Transform Chapter 16 The Fourier Series Chapter 17 Fourier Transform Chapter 18 Two-Port Networks Appendix A Solution of Simultaneous Equations Using Cramer's Rule Appendix B Complex Numbers Appendix C Mathematical Formulas Appendix D PSpice for Windows Appendix E Answers to Odd-Numbered Problems Selected Bibliography Index

<<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>