

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787121016684

10位ISBN编号：7121016680

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业

作者：汉布利| , , 美 改编

页数：461

字数：660000

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>

<<电子技术基础>>

内容概要

本书改编自Allan R. Hambley所著的《电子学（第二版）》一书。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。

全书从设计人员的观点出发，通过列举大量的示例，介绍了电子学的基本知识，探讨了设计电路的方法。

涉及的内容包括基本元件和电路、电压和电流定律、节点分析和网孔分析法、常用电路分析方法、电容与电感、基本RL和RC电路、正弦稳态电路分析、交流电路功率分析、多相电路、磁耦合电路、二端口网络、傅里叶电路分析等。

本书的特色是语言浅显易懂，示例丰富，教辅资源齐全。

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。

书籍目录

Chapter 1 Introduction 1.1 Electronic Systems 1.2 The Design Process 1.3 Integrated Circuits 1.4 Basic Amplifier Concepts 1.5 Cascaded 1.6 Amplifiers Power Supplies and Efficiency 1.7 Decibel Notation 1.8 Amplifier Models 1.9 Ideal Amplifiers 1.10 Amplifier Frequency Response 1.11 Differential Amplifiers Summary Problems Chapter 2 Operational Amplifiers 2.1 The Ideal Operational Amplifier 2.2 The Summing-Point Constraint 2.3 The Inverting Amplifier 2.4 The Noninverting Amplifier 2.5 Op-amp Imperfections in the Linear Range of Operation 2.6 Large-Signal Operation 2.7 Dc Imperfections 2.8 A Collection of Amplifier Circuits 2.9 Integrators and Differentiators Summary Problems Chapter 3 Diodes and Diode Circuits 3.1 Diode Characteristics 3.2 Load-Line Analysis 3.3 The Ideal-Diode Model 3.4 Rectifier Circuits 3.5 Wave-Shaping Circuits 3.6 Diode Logic Circuits 3.7 Voltage-Regulator Circuits 3.8 Linear Small-Signal Equivalent Circuits 3.9 Basic Semiconductor Concepts 3.10 Physics of the Junction Diode 3.11 Switching and High-Frequency Behavior Summary Problems Chapter 4 Bipolar Junction Transistors Chapter 5 Field-Effect Transistors Chapter 6 Digital Logic Circuits Chapter 7 Differential and Multistage IC Amplifiers Chapter 8 Frequency Response Chapter 9 Feedback and Oscillators Chapter 10 Output Stages and Power Supplies Chapter 11 Active Filters and Tuned Circuits Chapter 12 Waveshaping Circuits and Data Converters

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>