

<<电子电路设计基础>>

图书基本信息

书名：<<电子电路设计基础>>

13位ISBN编号：9787505395787

10位ISBN编号：7505395785

出版时间：2004-2

出版时间：电子工业出版社

作者：（美）斯潘塞等著

页数：1132

字数：1619000

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>

<<电子电路设计基础>>

内容概要

本书按照逻辑（而不是按照顺序）对内容进行组织，使读者在某个设计过程中能够对不同类型的分析进行比较。

本书的特点如下：利用一个普通的晶体管介绍许多适用于FET和BJT电路基本原理；将复杂问题进行分解；提供全面的针对练习的解决方案；等等。

本书的主要内容有：电子电路设计，半导体物理与电子器件，固态器件制造，计算机辅助设计的工具与技巧，运算放大器，小信号线性与放大，直流偏置，低频小信号交流分析与放大器，放大器频率响应，反馈，滤波器与调制放大器，低频大信号交流分析，数据转换器，门级数字电路，晶体管级数字电路。

书籍目录

Part 1 The Foundations of Electronic Circuit Design Chapter 1 Electronic Circuit Design 1.1 The Process of Design 1.2 Analysis for Design 1.3 Electronic Systems 1.4 Notation Solutions to Exercises Chapter Summary References Problems Chapter 2 Semiconductor Physics and Electronic Devices 2.1 Material Properties 2.2 Conduction Mechanisms 2.3 Conductor-to-Semiconductor Contacts 2.4 pn-junction Diodes 2.5 Bipolar Junction Transistors 2.6 Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Transistors(MOSFETs) 2.7 Junction Field-Effect Transistors(JFETs) 2.8 Metal-Semiconductor FETs(MOSFETs) 2.9 Silicon Controlled Rectifier and Power Handling Devices 2.10 Comparison of Devices Solutions to Exercises Chapter Summary References Problems Chapter 3 Solid-State Device Fabrication 3.1 CMOS Technology 3.2 Bipolar Technology Chapter Summary References Problems Chapter 4 Computer-Aided Design:Tools and TechniquesPart 2 Analog Electronic Circuit Design Chapter 5 Operational Amplifiers Chapter 6 Small-Signal Linearity and Amplification Chapter 7 DC Biasing Chapter 8 Low-Frequency Small-Signal AC Analysis and Amplifiers Chapter 9 Amplifier Frequency Response Chapter 10 Feedback Chapter 11 Filters and Tuned Amplifiers Chapter 12 Low-Frequency Large-Signal AC Analysis Chapter 13 Data Converters Part 3 Digital Electronic Circuit Design Chapter 14 Gate-Level Digital Circuits Chapter 15 Transistor-Level Digital Circuits Appendixes Appendix A Spice Reference Appendix B Example Device Models Appendix C Two-Port Network Properties (on the CD) Appendix D Review of Linear Time-Invariant Network Analysis (on the CD) Answers to Selected Problems INDEX

<<电子电路设计基础>>

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>