

## <<电子电路分析与设计>>

### 图书基本信息

书名 : <<电子电路分析与设计>>

13位ISBN编号 : 9787302156826

10位ISBN编号 : 7302156824

出版时间 : 2007-11

出版时间 : 清华大学

作者 : Dorlaid A.Neamen

页数 : 526

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

## <<电子电路分析与设计>>

### 内容概要

Donald A . Neamen教授的《电子电路分析与设计》(Electronic Circuit Analysis and Design)是美国知名大学广泛采用的教材。

清华大学出版社曾于2000年引进本书第2版，受到了国内广大高校师生的欢迎。

现在推出的第3版，为了更好地适应国内高校双语教学的需要，根据国内电子技术类课程教学的特点，分成三册出版。

第1册为《半导体器件及其基本应用》，包括原版书的第1—8章；第2册为《模拟电子技术》，包括原版书的第9—15章；第3册为《数字电子技术》，包括原版书的第16和17章。

全书内容丰富，视野开阔，知识面宽，涵盖了我国高等院校模拟电子技术和数字电子技术课程大部分教学基本要求；各章结构合理。

层次清楚、叙述详细、文字流畅，非常适于阅读；例题习题丰富，基本题、仿真题、提高题、设计题步步深入，教学目的层次分明。

## <<电子电路分析与设计>>

### 书籍目录

#### PROLOGUE

#### PROLOGUE TO ELECTRONIC DESIGN

Preview

Design Approach

System Design

Electronic Design

Conclusion

#### PART 2

#### ANALOG ELECTRONICS

##### Chapter 9 Ideal Operational Amplifiers and Op-Amp Circuits

Preview

9.1 The Operational Amplifier

9.2 Inverting Amplifier

9.3 Summing Amplifier

9.4 Noninverting Amplifier

9.5 Op-Amp Applications

9.6 Operational Transconductance Amplifiers

9.7 Op-Amp Circuit Design

9.8 Design Application: Electronic Thermometer with an  
Instrumentation Amplifier

Problems

##### Chapter 10 Integrated Circuit Biasing and Active Loads

Preview

10.1 Bipolar Transistor Current Sources

10.2 FET Current Sources

10.3 Circuits with Active Loads

10.4 Small-Signal Analysis: Active Load Circuits

10.5 Design Application: An NMOS Current Source

10.6 Summary

Problems

##### Chapter 11 Differential and Multistage Amplifiers

Preview

11.1 The Differential Amplifier

11.2 Basic BJT Differential Pair

11.3 Basic FET Differential Pair

11.4 Differential Amplifier with Active Load

11.5 BiCMOS Circuits

11.6 Gain Stage and Simple Output Stage

11.7 Simplified BJT Operational Amplifier Circuit

11.8 Diff-Amp Frequency Response

11.9 Design Application: A CMOS Diff-Amp

11.10 Summary

Problems

##### Chapter 12 Feedback and Stability

Preview

## <<电子电路分析与设计>>

12.1 Introduction to Feedback

12.2 Basic Feedback Concepts

12.3 Ideal Feedback Topologies

12.4 Voltage ( Series-Shunt ) Amplifiers

12.5 Current ( Shunt-Series ) Amplifiers

12.6 Transconductance ( Series-Series ) Amplifiers

12.7 Transresistance ( Shunt-Shunt ) Amplifiers

12.8 Loop Gain

12.9 Stability of the Feedback Circuit

12.10 Frequency Compensation

12.11 Design Application: A MOSFET Feedback Circuit

12.12 Summary

Problems

Chapter 13 Operational Amplifier Circuits

Preview

13.1 General Op-Amp Circuit Design

13.2 A Bipolar Operational Amplifier Circuit

13.3 CMOS Operational Amplifier Circuits

13.4 BiCMOS Operational Amplifier Circuits

13.5 JFET Operational Amplifier Circuits

13.6 Design Application: A Two-Stage CMOS Op-Amp to Match a Given

Output Stage

13.7 Summary

Problems

Chapter 14 Nonideal Effects in Operational Amplifier Circuits

Preview

14.1 Practical Op-Amp Parameters

14.2 Finite Open-Loop Gain

14.3 Frequency Response

14.4 Offset Voltage

14.5 Input Bias Current

.....

Chapter 15 Applications and Design of Integrated Circuits

Appendix Answers to Selected Problems

## <<电子电路分析与设计>>

### 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>