

## <<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：9787302178941

10位ISBN编号：7302178941

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学

作者：纽曼

页数：938

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>

## <<电子电路分析与设计>>

### 内容概要

《电子电路分析与设计：模拟电子技术（第3版）》基本特点 1.内容丰富，视野开阔，知识面较宽，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，因而可作为电子技术基础及同类课程的参考书或教材。

2.本书虽然篇幅较多，但各章结构合理、层次清楚、思路清晰、叙述详细、文字流畅。各章一般在叙述一个重要问题之后，均有例题及其评述或讨论，有些还给出设计举例、自测题等。使读者像面对一个循循善诱的老师一样，在启发引导下，由浅入深，循序渐进，因而易于阅读和学习。

## <<电子电路分析与设计>>

### 作者简介

Donald A. Neamen教授在新墨西哥大学执教30多年，著有Microelectronics : Circuir Analysis and Design一书，全书结构严谨，脉落清晰；例题习题丰富，解答详细。清华大学出版社曾引进出版来该书第2版和第3版的影印版，受到国内广大高校师生的欢迎，现推出该书第3版的中译本。

## &lt;&lt;电子电路分析与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序言1 电子学导论第1部分 半导体器件及其基本应用第1章 半导体材料和二极管第2章 二极管电路第3章 场效应晶体管第4章 基本FET放大器第5章 双极型晶体管第6章 基本的BJT放大器第7章 频率响应第8章 输出级和功率放大器序言2 电子电路设计第2部分 模拟电子技术第9章 理想运算放大器及运放电路本章内容9.1 运算放大器9.2 反相放大器9.3 加法放大器9.4 同相放大器9.5 运算放大器的应用9.6 跨导运算放大器9.7 运放电路的设计9.8 设计举例：带测量放大器的电子温度计9.9 本章小结复习题习题第10章 集成电路偏置技术和有源负载本章内容10.1 双极型晶体管电流源10.2 FET电流源10.3 带有源负载的电路10.4 有源负载电路的小信号分析10.5 设计举例：NMOS电流源10.6 本章小结复习题习题第11章 差分放大器和多级放大器本章内容11.1 差分放大器11.2 基本的BJT差分对11.3 基本的FET差分对11.4 带有源负载的差分放大器11.5 BiCMOS 电路11.6 增益级和简单的输出级11.7 简化的BJT运算放大器电路11.8 差分放大器的频率响应11.9 设计举例：CMOS差分放大器11.10 本章小结复习题习题第12章 反馈及其稳定性本章内容12.1 反馈电路综述12.2 反馈的基本概念12.3 理想反馈电路的拓扑结构12.4 电压（串联?并联）放大器12.5 电流（并联?串联）放大器12.6 跨导（串联?串联）放大器12.7 跨阻（并联?并联）放大器12.8 环路增益12.9 反馈电路的稳定性12.10 频率补偿12.11 设计举例：MOSFET反馈电路12.12 本章小结复习题习题第13章 运算放大器电路本章内容13.1 运放电路的一般设计原则13.2 双极型运算放大器电路13.3 CMOS运算放大器电路13.4 BiCMOS运算放大器电路13.5 JFET运算放大器电路13.6 设计举例：与给定输出级相匹配的两级CMOS运放13.7 本章小结复习题习题第14章 运算放大器电路的非理想效应本章内容14.1 实际运放的参数14.2 有限的开环增益14.3 频率响应14.4 失调电压14.5 输入偏置电流14.6 其他非理想特性的影响14.7 设计举例：失调电压补偿网络14.8 本章小结复习题习题第15章 集成电路的应用和设计本章内容15.1 有源滤波器15.2 振荡器电路15.3 施密特触发器电路15.4 非正弦波振荡器和定时器电路15.5 集成电路功率放大器15.6 稳压器电路15.7 设计举例：有源带通滤波器15.8 本章小结复习题习题部分习题答案序言3 数字电子学导论第3部分 数字电子技术第16章 MOSFET数字电路第17章 双极型数字电路

## <<电子电路分析与设计>>

### 编辑推荐

为了适应国内高校教学的需要，中译本分成3册出版：《电子电路分析与设计：半导体器件及其基本应用》 《电子电路分析与设计：模拟电子技术（第3版）》 《电子电路分析与设计：数字电子技术》 《电子电路分析与设计：模拟电子技术（第3版）》是第2册，对应原书第9~15章的内容，讲述模拟电路的设计，即运算放大器和构成集成电路的一些基本电路模块：  
· 理想运算放大器及应用电路  
· 恒流源偏置电路和有源负载电路  
· 差分放大器（运算放大器的核心电路）  
· 反馈及反馈电路  
· 运算放大器的构成电路  
· 模拟集成电路的非理想效应  
· 模拟集成电路的应用（有源滤波器和振荡器电路）  
《电子电路分析与设计：模拟电子技术（第3版）》非常适合作为电类各专业模拟电路课程的教材和相关科研人员自学参考书，也适合作为教师遴选习题的范本。

<<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>