

<<模拟电子电路及技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子电路及技术基础>>

13位ISBN编号：9787560619712

10位ISBN编号：7560619711

出版时间：2008-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孙肖子 主编

页数：390

字数：593000

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>

## <<模拟电子电路及技术基础>>

### 内容概要

《模拟电子电路及技术基础》分两篇，共11章。

第一篇（一~三章）以系统应用为出发点，介绍放大器模型及其主要指标、负反馈概念；集成运算放大器在线性运算及变换领域的应用，有源滤波器以及运放的非理想特性对实际应用的限制；电压比较器、弛张振荡器以及模拟开关。

第二篇（四~十一章）侧重介绍器件和电路原理，包括半导体器件、基本放大器、集成电路原理、频率响应、反馈、功率放大器、直流稳压电源、模拟集成电路设计新技术等。

## <<模拟电子电路及技术基础>>

### 作者简介

Earl

K. Stice, 杨百翰大学普华永道会计学讲座教授。

他在《金融计量分析》、《会计学评论》、《会计研究评论》、《会计学教育》等杂志上发表过多篇文章。

他关于股票分拆的研究被《商业周刊》、《货币》、《财富》等杂志引用。

他还是《会计学：概念与应用》（第9版）以及《中级会计学》（第15版）的联合作者。

# <<模拟电子电路及技术基础>>

## 书籍目录

### 第一篇 模拟集成电路系统——应用基础篇

#### 第一章 绪论

- 1.1 模拟信号和数字信号
- 1.2 电子系统及信号处理
- 1.3 分析与综合(设计)
- 1.4 模拟信号处理、放大器模型和放大器的主要性能指标
- 1.5 改善放大器性能的重要手段——负反馈

本章小结

习题

#### 第二章 集成运算放大器的线性应用基础

- 2.1 集成运算放大器的符号、模型和电压传输特性
- 2.2 扩展线性放大范围——引入深度负反馈
- 2.3 由集成运放构成的基本运算电路
- 2.4 集成运算放大器用于信号处理——有源RC滤波器
- 2.5 集成运算放大器的非理想特性对实际应用的限制

本章小结

习题

#### 第三章 电压比较器、弛张振荡器及模拟开关

- 3.1 电压比较器
- 3.2 弛张振荡器
- 3.3 单片集成专用电压比较器
- 3.4 模拟开关

本章小结

习题

### 第二篇 半导体器件及集成电路——原理基础篇

#### 第四章 常用半导体器件原理

- 4.1 半导体物理基础
- 4.2 PN结
- 4.3 晶体二极管
- 4.4 双极型晶体管
- 4.5 场效应管

本章小结

习题

#### 第五章 基本放大电路

- 5.1 基本放大器的组成原理及直流偏置电路
- 5.2 放大器图解分析法
- 5.3 放大器的交流等效电路分析法
- 5.4 共集电极放大器和共基极放大器
- 5.5 场效应管放大器
- 5.6 放大器的级联

本章小结

习题

#### 第六章 集成运算放大器电路原理

#### 第七章 频率响应

#### 第八章 反馈

<<模拟电子电路及技术基础>>

第九章 功率放大电路

第十章 电源电路

第十一章 模拟集成电路设计新技术

附录A 波特 (Bode) 图

附录B 专用名词汉英对照

附录C 部分习题答案

参考文献

<<模拟电子电路及技术基础>>

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>