

## <<模拟集成电路基础>>

### 图书基本信息

书名：<<模拟集成电路基础>>

13位ISBN编号：9787113113711

10位ISBN编号：7113113710

出版时间：2010-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：路勇

页数：326

字数：517000

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>

## <<模拟集成电路基础>>

### 内容概要

《模拟集成电路基础（第3版）》为普通高等教育"十一五"国家规划教材和国家电工电子基地系列教材。

本书是在《模拟集成电路系统》第一、二版的基础上进行修订的，内容包括晶体二极管及应用电路、晶体三极管及应用电路、场效应管及基本放大电路、放大电路的频率响应、负反馈放大电路、双极型模拟集成电路、双极型模拟集成电路的分析与应用、MOS模拟集成电路、直流稳压电源电路、电子电路的计算机辅助设计等。

《模拟集成电路基础（第3版）》可作为高等学校电气信息类专业及相近专业的本科生的理论教材，也可作为电子技术专业人员的参考书。

## <<模拟集成电路基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 电子系统的基本概念
- 1.3 模拟电子系统举例

复习思考题

#### 第2章 晶体二极管及应用电路

- 2.1 半导体基础知识
- 2.2 晶体二极管

复习思考题

#### 第3章 晶体三极管及应用电路

- 3.1 晶体三极管
- 3.2 晶体三极管放大电路

复习思考题

#### 第4章 场效应管及基本放大电路

- 4.1 场效应管概述
- 4.2 场效应管的基本放大电路

复习思考题

#### 第5章 放大电路的频率响应

- 5.1 频率响应的基本概念
- 5.2 频率响应的分析方法
- 5.3 晶体三极管的高频运用
- 5.4 单管共射放大电路的频率响应
- 5.5 多级放大电路的频响

复习思考题

#### 第6章 负反馈放大电路

- 6.1 反馈的基本概念
- 6.2 反馈放大器的分类及其判别方法
- 6.3 负反馈对放大器性能的影响
- 6.4 负反馈放大器的分析方法
- 6.5 负反馈放大器的稳定性及其相位补偿
- 6.6 负反馈放大器实例

复习思考题

#### 第7章 双极型模拟集成电路

- 7.1 集成化元器件的工艺特点
- 7.2 集成电路的基本结构及特性
- 7.3 电流源电路及基本应用
- 7.4 差分放大电路
- 7.5 低频功率放大电路
- 7.6 模拟集成运算放大器

复习思考题

#### 第8章 双极型模拟集成电路的分析与应用

- 8.1 线性应用及理想运放模型
- 8.2 基本运算电路
- 8.3 电压比较器
- 8.4 波形发生电路

## <<模拟集成电路基础>>

### 8.5 集成运算放大器的其他应用

#### 复习思考题

### 第9章 MOS模拟集成电路

#### 9.1 MOS场效应管的特点

#### 9.2 MOS场效应管的模型

#### 9.3 MOS管恒流源负载

#### 9.4 MOS管电流源

#### 9.5 MOS单级放大电路

#### 9.6 MOS管差分放大电路

#### 9.7 CMOS互补功率放大电路

#### 9.8 MOS模拟开关

#### 复习思考题

### 第10章 直流电源电路

#### 10.1 直流稳压电源概述

#### 10.2 整流电路

#### 10.3 滤波电路

#### 10.4 稳压电路

#### 复习思考题

### 第11章 电子电路的计算机辅助设计

#### 11.1 引言

#### 11.2 电子工作台Multisim简介

#### 11.3 Pspice仿真模型的建立及应用

#### 附录 常用符号说明

### 参考文献

<<模拟集成电路基础>>

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>