

<<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>