

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302249122

10位ISBN编号：7302249121

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：王晓华，朱代先 主编

页数：251

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>

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

本书共分9章，主要内容包括二极管及其基本电路、双极结型三极管及放大电路基础、场效应管及其放大电路、模拟集成电路、反馈，信号的运算与处理、信号产生电路、功率放大电路、直流稳压电源，每章后有相关习题，并提供了以multisim为平台的仿真练习。

本书可作为高等工科院校计算机及其应用、应用物理、测控工程、信息科学与技术、微电子信息等有关专业本科及专科“模拟电子技术基础”课程的教材和教学参考书，也可作为广大工程技术人员的参考书。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第1章 二极管及其基本电路

- 1.1 半导体基础理论知识
- 1.2 pn结
- 1.3 二极管及其应用电路
- 1.4 特殊二极管
- 1.5 multisim仿真
- 习题

第2章 双极结型晶体管及放大电路基础

- 2.1 双极结型晶体管
- 2.2 基本共射极放大电路
- 2.3 放大电路的分析方法
- 2.4 放大电路静态工作点的选择和稳定问题
- 2.5 共集电极放大电路和共基极放大电路
- 2.6 多级放大电路
- 2.7 放大电路的频率响应
- 2.8 multisim仿真
- 习题

第3章 场效应管及其放大电路

- 3.1 结型场效应管
- 3.2 绝缘栅型场效应管
- 3.3 场效应管放大电路
- 3.4 multisim仿真
- 习题

4章 模拟集成电路

- 4.1 集成运算放大器概述
- 4.2 电流源电路
- 4.3 差动放大电路
- 4.4 集成电路的输出级电路
- 4.5 集成电路运算放大器
- 4.6 实际集成运算放大器的主要参数
- 4.7 multisim仿真
- 习题

第5章 反馈

- 5.1 反馈简介
- 5.2 反馈的分类
- 5.3 负反馈放大电路的四种组态
- 5.4 负反馈放大电路增益的一般表达式
- 5.5 负反馈放大电路的分析和近似计算
- 5.6 负反馈对放大电路性能的影响
- 5.7 负反馈放大电路的稳定性
- 5.8 muhisim仿真
- 习题

第6章 信号的运算与处理

- 6.1 基本运算电路
- 6.2 放大电路的其他应用

<<模拟电子技术基础>>

6.3 滤波电路的基本概念与分类

6.4 一阶有源滤波电路

6.5 高阶有源滤波电路

6.6 multisim仿真

习题

第7章 信号产生电路

7.1 正弦波振荡电路

7.2 rc正弦波振荡电路

7.3 lc正弦波振荡电路

7.4 电压比较器

7.5 非正弦信号产生电路

7.6 muhisim仿真

习题

第8章 功率放大电路

8.1 功率放大电路的一般问题

8.2 甲类功率放大电路

8.3 乙类双电源互补对称功率放大电路

8.4 甲乙类互补对称功率放大电路

8.5 功率器件

8.6 multisim仿真

习题

第9章 直流稳压电源

9.1 整流电路

9.2 滤波电路

9.3 稳压电路

9.4 集成三端稳压器

9.5 multisim仿真

习题

附录a 半导体分立器件型号命名方法

附录b 常用半导体分立器件的参数

附录c 半导体集成器件型号命名方法

附录d 常用半导体集成电路的参数

参考文献

<<模拟电子技术基础>>

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>