

<<电子技术基础（模拟部分）>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础（模拟部分）>>

13位ISBN编号：9787512323223

10位ISBN编号：7512323220

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：房晔

页数：285

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>

## <<电子技术基础（模拟部分）>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：电子技术基础（模拟部分）》是根据高等院校电子技术基础课程教学基本要求，结合高等院校工科二类院校的具体特点和培养方向而编写的。本书按照承上启下、循序渐进的原则，系统地介绍了电子技术基础（模拟部分）基本原理及应用，将新的课程体系、教学内容与教学改革的需要、学生今后在电子技术方面的进一步需求融为一体。本书还对Multisim10电子线路仿真软件进行了介绍。

本书可作为高等院校本科模拟电子技术基础课程的教材，也可供从事电子技术方面工作的工程技术人员参考。

# <<电子技术基础（模拟部分）>>

## 书籍目录

前言

第1章 常用半导体器件

1.1 半导体导电特性

1.2 PN结

1.3 二极管及其应用电路

1.4 双极型三极管

1.5 场效应晶体管

思考题和习题

第2章 放大电路分析基础

2.1 基本放大电路

2.2 放大电路直流工作状态的分析

2.3 放大电路交流工作状态的分析

2.4 三种基本组态放大电路的分析

2.5 静态工作点的稳定及其偏置电路

2.6 场效应管放大电路

2.7 多级放大电路

2.8 放大电路的频率特性

思考题和习题

第3章 集成运算放大器

3.1 集成运算放大器的基本结构

3.2 电流源电路

3.3 差动放大电路

3.4 集成运算放大器举例

3.5 集成运算放大器的主要性能参数

3.6 集成运算放大器的选用原则及使用中应注意的问题

思考题和习题

第4章 负反馈放大电路

4.1 反馈的基本概念

4.2 负反馈的四种组态

4.3 负反馈对放大电路性能的影响

4.4 负反馈放大电路的计算方法

4.5 负反馈放大电路的稳定性问题

思考题和习题

第5章 信号运算电路

5.1 集成运放在信号运算方面的应用

5.2 模拟乘法器及其应用

思考题和习题

第6章 信号产生与处理电路

6.1 自激振荡的条件

6.2 正弦波振荡器

6.3 非正弦信号产生电路

6.4 单片集成多功能函数发生器

6.5 有源滤波电路

思考题和习题

第7章 功率放大电路

## <<电子技术基础（模拟部分）>>

- 7.1 功率放大电路的特点及分类
- 7.2 乙类双电源互补对称功率放大电路
- 7.3 甲乙类双电源互补对称功率放大电路
- 7.4 大功率三极管输出特性曲线的分区与选择
- 7.5 无输出变压器功率放大电路
- 7.6 集成功率放大电路
- 7.7 功率半导体器件的二次击穿与散热问题
- 思考题和习题
- 第8章 直流稳压电源
- 8.1 小功率整流电路
- 8.2 滤波电路
- 8.3 直流稳压电路
- 思考题和习题
- 第9章 电子线路的实际问题
- 9.1 接地
- 9.2 电子线路中常见的干扰及其抑制方法
- 第10章 Multisim10电子线路仿真软件简介
- 10.1 Multisim10操作界面介绍
- 10.2 Multisim10创建电路的基本操作
- 10.3 Multisim10在模拟电子线路基础中的仿真
- 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和符号
- 附录E 部分国内外集成运算放大器型号对照及索引
- 参考文献

<<电子技术基础（模拟部分）>>

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>