

<<电子电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电子电路基础>>

13位ISBN编号：9787563512898

10位ISBN编号：7563512896

出版时间：2006-8

出版时间：北京邮电大学

作者：林家儒，张瑞芹，

页数：201

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>

<<电子电路基础>>

内容概要

本书是信息工程专业的基础教材，主要介绍半导体器件基础；放大电路分析方法；放大器的频率特性；高频小信号谐振放大电路；场效应管放大器；负反馈放大器；功率放大器；丙类放大及倍频电路；差动放大电路；集成运算放大器与电压比较器；振荡电路；直流电源等内容。

本书可作为高等院校电子电信息类、通信类、自动化类和计算机类的教科书，也可供从事电子技术工作的人员参考。

<<电子电路基础>>

书籍目录

第1章 半导体器件基础

- 1.1 半导体及其特性
- 1.2 PN结及其特性
- 1.3 半导体二极管
- 1.4 半导体三极管及其工作原理
- 1.5 三极管的共射特性曲线及主要参数

思考题与习题

第2章 放大电路分析基础

- 2.1 共射放大电路分析基础
- 2.2 放大电路的图解分析
- 2.3 放大电路的等效电路分析
- 2.4 共集放大电路
- 2.5 共基放大电路

思考题习题

第3章 放大电路的频率特性分析

- 3.1 频率特性分析基础
- 3.2 三极管的高频等效模型
- 3.3 三极管交流放大倍数的频率特性
- 3.4 单管放大电路的频率特性
- 3.5 小信号谐振放大电路

思考题与习题

第4章 场效应管放大电路特性分析

- 4.1 场效应管特性
- 4.2 场效应管的工作点设置及静态特性分析
- 4.3 场效应管的动态特性分析

思考题与习题

第5章 负反馈放大电路

- 5.1 反馈基本概念及判断方法
- 5.2 负反馈放大电路的特性分析
- 5.3 负反馈对放大电路性能的影响

思考题与习题

第6章 功率放大电路

- 6.1 功率放大电路的特点与要求
- 6.2 甲类功率放大电路
- 6.3 互补推挽功率放大电路
- 6.4 乙类功率放大电路
- 6.5 甲乙类功率放大电路
- 6.6 丙类高频功率放大电路
- 6.7 丙类倍频电路

思考题与习题

第7章 差动放大电路

- 7.1 基本电路及特性分析
- 7.2 双端输入、单端出差动放大电路的特性
- 7.3 单端输入、双端出差动放大电路的特性
- 7.4 单端输入、单端出差动放大电路的特性

<<电子电路基础>>

7.5 有源偏置差动放大电路

思考题与习题

第8章 运算放大器和电压比较器

8.1 运算放大器概述

8.2 运算放大器的应用

8.3 电压比较器

思考题与习题

第9章 正弦波振荡器

9.1 正弦波振荡的基本概念

9.2 RC正弦波振荡器

9.3 反馈式正弦波振荡器

9.4 三点式正弦波振荡器

思考题与习题

第10章 直流电源

习题参考答案

参考文献

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>