

<<线性与非线性电子线路基础>>

图书基本信息

书名：<<线性与非线性电子线路基础>>

13位ISBN编号：9787811185553

10位ISBN编号：7811185555

出版时间：2010-1

出版时间：上海大学出版社

作者：方烈敏

页数：264

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>

## <<线性与非线性电子线路基础>>

### 内容概要

本书共分9章，内容包括半导体器件基础、基本放大电路、负反馈放大器、信号运算与处理电路、功率放大器、信号产生电路、振幅调制、解调与混频、角度调制与解调和直流稳压电源。在内容介绍上，注重概念的解释、原理的讲解、电路的分析和电路的应用。

本书可作为电子技术的基础教材可供高等院校相关专业的师生使用，也可供相关工程技术人员和从业人员学习参考。

## &lt;&lt;线性与非线性电子线路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 半导体器件基础 1.1 半导体二极管 1.1.1 半导体基础知识 1.1.2 PN结 1.1.3 半导体二极管 1.2 双极型晶体管 1.2.1 BJT的工作原理 1.2.2 BJT的伏安特性曲线 1.3 场效应晶体管 1.3.1 结型场效应管 1.3.2 绝缘栅场效应管 本章小结 习题1第2章 基本放大电路 2.1 概述 2.1.1 放大器的基本原理及组成 2.1.2 放大器的性能指标 2.1.3 放大器的分析方法 2.2 放大器的偏置电路 2.2.1 BJT偏置电路 2.2.2 FET偏置电路 2.2.3 电流源电路 2.3 基本组态放大电路 2.3.1 晶体管的小信号等效电路模型 2.3.2 BJT基本组态放大电路的性能 2.3.3 FET基本组态放大电路的性能 2.4 差分放大电路 2.4.1 差放电路的组成及特点 2.4.2 差放的小信号性能分析 2.4.3 差放的差模传输特性 2.4.4 FET差放电路简介 2.5 多级放大电路 2.5.1 级间耦合问题 2.5.2 多级放大器的性能分析 2.6 放大器的频率响应 2.6.1 复频域分析方法 2.6.2 单级放大器的频率响应 2.6.3 多级放大器的频率响应 2.7 集成运算放大器基础 2.7.1 集成运算放大器的组成原理 2.7.2 集成运算放大器的主要技术参数 2.7.3 集成运算放大器的理想化近似 2.8 电流模电路基础 2.8.1 跨导线性回路 2.8.2 电流传输器 本章小结 习题2第3章 负反馈放大电路 3.1 反馈放大器的基本概念 3.1.1 反馈放大器的组成原理 3.1.2 反馈放大器的类型与判别 3.2 负反馈对放大器性能的改善 3.2.1 提高增益的稳定性 3.2.2 改变输入、输出电阻 3.2.3 改善线性失真和频率响应 3.2.4 改善非线性失真 3.3 深度负反馈放大器的性能估算 3.3.1 深度负反馈的条件 3.3.2 深度负反馈放大器的性能估算 3.4 负反馈放大器的稳定性讨论 3.4.1 负反馈放大器的稳定工作条件 3.4.2 相位补偿技术 本章小结 习题3第4章 信号运算与处理电路 4.1 基本运算电路 .....第5章 功率放大器 第6章 信号产生电路第7章 振幅调制、解调与混频第8章 角度调制与解调第9章 直流稳压电源主要参考文献

<<线性与非线性电子线路基础>>

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>