

<<线性电子线路>>

图书基本信息

书名：<<线性电子线路>>

13位ISBN编号：9787307050273

10位ISBN编号：7307050277

出版时间：2006-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：王春波 编

页数：283

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>

<<线性电子线路>>

内容概要

电子技术的发展极大地推动了信息时代的发展。

为了培养电子技术人才，培养学生的创造能力，本书突出基本概念、基本电路的工作原理和基本分析方法的思想。

同时，考虑到集成电子技术的发展及广泛应用，本书将基本单元电路与集成运放内部电路相关内容融为一体，以便于组织教学和有助于读者对集成运放的理解。

本书共七章，1~5章为基础部分，分别对半导体器件的工作原理、基本单元电路的工作原理及分析方法、集成运放的特性、电子电路的频率特性及反馈放大电路进行了详细地介绍。

6~7章为基本应用部分，以应用电路为对象，介绍常用电子电路的工作原理与分析方法。

本书可作为高等院校、高职高专电子技术专业和非电子技术专业及各类培训班的线性电子线路课程教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<线性电子线路>>

书籍目录

第一章 集成电路元器件基础 1.1 半导体的导电特性 1.2 PN结 1.3 半导体二极管 1.4 双极型晶体管 1.5 场效应晶体管

第二章 线性集成电路的基本单元电路 2.1 放大电路的性能指标 2.2 放大电路的基本分析方法 2.3 稳定工作点的偏置电路和电流源电路 2.4 共集电极电路与共基极电路 2.5 差分放大电路 2.6 多级放大电路 2.7 输出级电路 2.8 场效应管放大电路

第三章 集成运算放大器 3.1 集成运算放大器简介 3.2 集成运放电路的基本特性和参数 3.3 集成运放的选用原则和使用要点 3.4 集成运放的等效模型

第四章 放大电路的频率特性 4.1 放大电路频率特性的基本概念 4.2 频率特性的分析方法 4.3 放大电路的频率特性

第五章 负反馈放大电路 5.1 反馈的基本概念及增益一般表达式 5.2 反馈放大电路的分类及基本特点 5.3 深度负反馈放大电路增益的近似计算 5.4 负反馈对放大电路性能的改善 5.5 负反馈放大电路工作的稳定性

第六章 集成运算放大器应用电路 6.1 线性运算电路 6.2 集成运放的高性能组合放大电路 6.3 有源滤波电路 6.4 非正弦波发生电路 6.5 LC小信号调谐放大电路

第七章 直流稳压电源 7.1 单相整流滤波电路 7.2 串联反馈式稳压电路 7.3 串联开关式稳压电路参考文献

<<线性电子线路>>

编辑推荐

《线性电子线路》内容包括了电子线路元器件基础，线性电路的基本单元电路，集成运算放大器，放大电路的频率特性，反馈放大电路，集成运算放大应用电路以及小功率直流稳压电源等。本书注重基础理论，着重概念叙述，突出应用知识，力求文字通俗、简明，避免较深的数学分析。各章均有习题。

可作为电子与信息类专业独立学院教材，也可用做高职高专教材，以及电大、职大相关专业作教材用。

<<线性电子线路>>

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>