

<<模拟电子技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787561821909

10位ISBN编号：7561821905

出版时间：2005-9

出版时间：天津大学出版社

作者：周跃庆

页数：295

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>

<<模拟电子技术基础教程>>

内容概要

模拟电子技术是电路与信息科学技术的基础知识。

本书内容涵盖了高等学校工科本科电气信息类“模拟电子技术基础”的基本教学要求,且知识面予以适当拓宽。

全书共分9章,主要内容有:常用半导体器件;放大电路的基本构成、工作原理及分析方法;模拟集成电路中的基本单元电路,集成运算放大器;反馈的基本概念,负反馈放大电路的分析及性能指标的计算方法;有源滤波等信号处理电路;模拟乘法器及应用;正弦和非正弦信号产生电路;直流稳压电源的构成及工作原理。

本书最后一章,适当编排一些反映当代最新科技成果的内容——电流模式电路概念,由于电流模式电路发展历史不长,其学术思想和方法等对本科生都是有用的新鲜知识。

本书可作为高等学校电气信息类等各专业本科生教材,也可供成人和职业教育相关专业选用。

<<模拟电子技术基础教程>>

书籍目录

第1章 常用半导体器件 1.1 半导体导电特性 1.2 PN结和半导体二极管 1.3 双极型三极管 1.4 场效应晶体管 习题第2章 放大电路基础 2.1 基本放大电路 2.2 放大电路的分析方法 2.3 放大电路的静态偏置及工作点的稳定 2.4 BJT放大电路的三种基本组态 2.5 场效应管放大电路 2.6 多级放大电路 2.7 放大电路的频率响应 习题第3章 功率放大电路 3.1 功率放大电路的特点及分类 3.2 互补对称功率放大电路 3.3 集成功率放大电路 3.4 功率半导体器件及安全使用 习题第4章 集成运算放大器 4.1 引言 4.2 集成运算放大器的基本结构 4.3 电流源电路 4.4 差动放大电路 4.5 集成运算放大器举例 4.6 集成运算放大器的宏模型 4.7 集成运算放大器的选用原则及使用中应注意的问题 习题第5章 负反馈放大电路 5.1 引言 5.2 反馈的基本概念 5.3 负反馈放大器实现方式 5.4 负反馈对放大电路性能的影响 5.5 负反馈放大器的计算方法 5.6 负反馈放大器的稳定问题第6章 信号处理电路 6.1 集成运放在信号处理方面的应用 6.2 模拟乘法器及其应用 习题第7章 信号产生电路 7.1 自激振荡的条件 7.2 正弦波振荡器 7.3 非正弦波产生电路 7.4 单片集成多功能函数发生器 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 习题第9章 电流模式电路概述 9.1 引言 9.2 电流模式电路基本概念和发展概况 9.3 电流镜 9.4 跨导线性电路 9.5 电流传输器 习题附录1 本书常用符号说明附录2 名词术语汉英对照参考文献

<<模拟电子技术基础教程>>

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>