

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787301123409

10位ISBN编号：730112340X

出版时间：2008-1

出版时间：北京大学出版社

作者：陆秀令,韩清涛

页数：300

字数：456000

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>>

### 内容概要

本书是为了适应当前模拟电子技术基础课程的教学改革而编写的。

全书共分11章，内容包括：半导体二极管及其应用电路、双极型三极管及其放大电路、场效应管及其放大电路、集成运算放大器、负反馈放大电路、集成运算放大器的应用、波形产生及变换电路、功率放大电路、直流压电源、电力电子电路、模拟电子电路的仿真技术——EWB软件介绍。

本书可作为高等院校本科、高职高专、成人高校、本科院校主办的二级学院和民办高校的电气、自动化、电子、通信、机电一体化、计算机等专业的教材，也可作相关专业的自考教材，还可供从事电子技术方面的工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用电路 1.1 半导体基本知识 1.2 PN结 1.3 半导体二极管 1.4 二极管电路的分析方法 1.5 二极管应用电路 1.6 半二极管使用常识和二极管选管原则 1.7 仿真实例 1.8 小结 1.9 习题第2章 双极型三极管及其放大电路 2.1 双极型三极管 2.2 共射极放大电路 2.3 放大电路的基本分析方法 2.4 放大电路静态工作点稳定的问题 2.5 共集电极放大电路 2.6 共基极放大电路 2.7 多级放大电路 2.8 放大电路的频率响应 2.9 仿真实例 2.10 小结 2.11 习题第3章 场效应管及其放大电路 3.1 结型场效应管 (JFET) 3.2 绝缘栅型场效应管 3.3 场效应管的主要参数、特点及使用注意事项 3.4 场效应管放大电路 3.5 仿真实例 3.6 小结 3.7 习题第4章 集成运算放大器 4.1 概述 4.2 集成电流源电路 4.3 差动放大电路 4.4 集成运算放大器 4.5 理想集成运算放大器及传输 4.6 集成运算放大器的主要性能指标 4.7 专用型集成运算放大器 4.8 仿真实例 4.9 小结 4.10 习题第5章 负反馈放大电路 5.1 反馈的基本概念 5.2 负反馈放大电路的方框图及增益的一般表达式 5.3 负反馈对放大电路性能的影响 5.4 深度负反馈放大电路的分析方法 5.5 负反馈放大电路的稳定性问题 5.6 深度负反馈放大电路的小信号模型分析法 5.7 仿真实例 5.8 小结 5.9 习题第6章 集成支算放大器的应用 6.1 运算电路 .....第7章 波形产生及变换电路第8章 功率放大电路第9章 直流稳压电源第10章 电力电子电路第11章 EWB软件介绍参考答案参考文献

### 编辑推荐

丛书特点： 1.内容上与时俱进，反映科技发展的现状，注重系统性，重视基本核心内容，符合专业人才培养方案的知识结构要求。

2.适应应用型本科的特点，与我国电子信息产业发展相适应，增加与生产实践相关的实例（案例），有助于学生理解，增强就业后的应用能力。

3.内容表述的结构符合认知规律，敌视尖扩招以后应用型本科的生源水平，符合应用型柘科学学校的培养方案，有利于教和学。

4.系列教材系完整，包括通信、电子信息专业所有主要课程，理论课与实践课教材统一规划，注重各个课程知识内容相互之间的等衔接。

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>