

<<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：9787030177506

10位ISBN编号：7030177509

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：宋学君

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

为了适应21世纪高等教育培养高素质人才的需要，在保证学科系统性和理论性的前提下，本书力图反映本学科技术的发展水平，内容由浅入深，适当地引进电子技术中的新器件、新技术、新方法，突出定性分析、电路结构。本书共分8章。主要内容有：半导体器件、放大电路基础、集成运算放大器、反馈放大电路、集成运放组成的运算电路、信号的转换和处理电路、信号的产生电路、功率放大器、直流电源。

本书有较多的例题、思考题和习题，书末附有习题答案。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体二极管和三极管

- 1.1 半导体的基础知识
- 1.2 PN结的导电特性
- 1.3 半导体二极管
- 1.4 双极型晶体管
- 1.5 场效应管

思考题与习题

第2章 放大电路基础

- 2.1 放大器的性能指标与放大电路的组成原则
- 2.2 共射极放大器的图解分析法
- 2.3 静态工作点的稳定
- 2.4 放大电路的微变等效电路分析法
- 2.5 晶体管单管放大器的三种基本接法
- 2.6 场效应管放大器
- 2.7 放大器的频率特性
- 2.8 多级放大器

思考题与习题

第3章 集成运算放大器

- 3.1 集成电路的特点
- 3.2 直接耦合放大器的特点
- 3.3 差动放大电路
- 3.4 集成运算放大器的基本单元电路
- 3.5 通用型集成运算放大器的典型电路分析及主要参数

思考题与习题

第4章 反馈放大器

- 4.1 反馈的基本概念及类型
- 4.2 交流负反馈放大电路的一般表达式
- 4.3 负反馈对放大器性能的影响
- 4.4 负反馈放大电路的分析方法
- 4.5 负反馈放大电路的自激

思考题与习题

第5章 集成运算放大器的线性应用

- 5.1 理想运算放大器的模型及分析方法
- 5.2 运算放大器的三种输入方式
- 5.3 基本运算电路

思考题与习题

第6章 波形发生器

- 6.1 正弦波振荡器的自激振荡条件
- 6.2 RC正弦波振荡器
- 6.3 LC正弦波振荡器
- 6.4 石英晶体振荡器
- 6.5 比较器
- 6.6 矩形波发生器
- 6.7 三角波和锯齿波发生器

思考题与习题

<<模拟电子技术>>

第7章 功率放大器

- 7.1 功率放大器的性能特点
- 7.2 OCL互补对称功率放大器
- 7.3 OTL互补对称功率放大器
- 7.4 集成功率放大器

思考题与习题

第8章 直流电源

- 8.1 直流电源的组成
- 8.2 整流电路
- 8.3 滤波电路
- 8.4 串联型线性稳压电路
- 8.5 集成稳压电路

思考题与习题

参考文献

部分习题答案

本书符号说明

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>