

<<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：9787562424482

10位ISBN编号：7562424489

出版时间：1900-01-01

出版时间：重庆大学出版社

作者：傅晓林 主编

页数：326

字数：518000

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

全书共分8章，主要介绍半导体二极管和三极管、放大电路基础、场效应及其放大电路、功率放大电路、集成运算放大器及其应用、反馈放大电路、正弦波振荡电路、直流稳压电源等，书中习题丰富，每章末有小结。

附录中对Electronics Workbench 5.0版(EWB)的基本操作、仪器使用、常用分析方法等做了介绍，给出了许多的模拟电子电路仿真实例。

本书可作为高等学校电气工程、电子信息工程、计算机科学与技术、机电一体化、机械设计制造及自动化等专业“模拟电子技术”课程的教材或教学参考书，也可作为成人教育、自学考试同类专业自学用书，还可供有关工程技术人员和广大计算机爱好者学习与参考。

书籍目录

第1章 半导体二极管和三极管 1.1 半导体基础知识 1.2 半导体二极管 1.3 特殊二极管简介
1.4 半导体双极型三极管 小结 习题第2章 放大电路基础 2.1 放大电路的基本概念和性能指标
2.2 共射基本放大电路 2.3 放大电路的分析方法 2.4 共集电极放大电路和共基极放大电路
2.5 多级放大电路 2.6 放大电路的频率响应 小结 习题第3章 场效应管及其基本放大电路
3.1 结型场效应管 3.2 绝缘栅型场效应管 3.3 场效应管的主要参数及特点 3.4 场效应管基本放大电路
小结 习题第4章 功率放大电路 4.1 功率放大电路的特点 4.2 互补对称功率放大电路
4.3 集成功率放大电路简介 小结 习题第5章 集成运算放大器及其应用 5.1 概述 5.2 集成运算放大器的电流源
5.3 差动放大电路 5.4 集成运算放大器 5.5 理想运算放大器的条件和分析方法 5.6 运算电路
5.7 电压放大电路 5.8 有源滤波电路 5.9 电压比较电路 5.10 非正弦信号产生电路 小结 习题
第6章 反馈放大电路 6.1 反馈的基本概念与分类 6.2 负反馈放大电路的组态和方框图表示法
6.3 负反馈放大电路性能的改善 6.4 深度负反馈放大电路的计算 6.5 负反馈放大电路的稳定性
小结 习题第7章 正弦波振荡电路 7.1 正弦波振荡器概述 7.2 RC正弦波振荡器 7.3 LC正弦波振荡器
7.4 石英晶体振荡器 小结 习题第8章 直流稳压电源 8.1 直流稳压电源的基本组成 8.2 整流电路
8.3 滤波电路 8.4 直流稳压电路 8.5 开关型稳压电源 小结 习题附录 EWB5.0C的基本应用
附录A EWB5.0C简介 附录B EWB5.0C的下载和安装 附录C EWB5.0C的工作界面 附录D 虚拟仪器的电表
附录E 菜单命令 附录F 电路的建立和仿真部分习题参考答案参考文献

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>