

<<电子器件与电路>>

图书基本信息

书名：<<电子器件与电路>>

13位ISBN编号：9787302120896

10位ISBN编号：7302120897

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：[美]TheodoreF.Bo

页数：830

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>

<<电子器件与电路>>

内容概要

这本精心制作的教材以集成电路的应用作为讲解的重点，其中包括模拟数字集成电路设计的覆盖范围、运算放大器理论和应用以及专门的电子器件与电路。

本书还介绍了Electronics Workbench Multisim软件，利用其对电路进行分析。

同时还介绍了本书所涉及的电子器件理论的相关知识。

本书选择题材时，主要考虑其在现代工业应用中的意义以及可能对新兴技术的影响，每一个新的原理均以系统或方框图的方式进行阐述，内容详尽且大多数章节配有Pspice的例题和大量的习题。

新的仿真技术与新理论的学习同步进行，可以使学生对电子器件与电路有更深入的了解。

本书可作为高等学校电子、通信类及相关专业本科生的教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电子器件与电路>>

书籍目录

第1章 绪论 1-1 电子学的学习 1-2 电子学简史 1-3 计算机的用途 1-4 电路分析与电路设计第2章 pn结
2-1 简介 2-2 pn结的形成过程 2-3 二极管伏安特性 2-4 二极管的电流公式 2-5 辨别二极管的正向与反向
偏置模式" 2-6 pn结电容 2-7 用ELECTRONICS WORKBENCH MULTISIM软件分析电路 小结 练习第3
章 电路元件--二极管 3-1 引言 3-2 非线性器件--二极管 3-3 交流电组和直流电阻 3-4 含有二极管的直流
电路的分析 3-5 初级电源 3-6 初级稳压 3-7 二极管类型、额定值及规格 3-8 MULTISIM实验 小结 练习
第4章 双极型晶体管 4-1 引言 4-2 BJT工作原理 4-3 共基极特性 4-4 共发射极特性 4-5 共集电极的特性
曲线 4-6 偏置电路 4-7 设计考虑因素 4-8 BJT反相器(晶体管开关) 4-9 晶体管的类型、额定值和规格说
明书 4-10 晶体管波形记录器 4-11 基于WORKBENCH MULTISIM的BJT电路分析 小结 练习第5章 场效
应晶体管 5-1 简介 5-2 结型场效应晶体管 5-3 JFET的偏置 5-4 JFET电流源 5-5 JFET作为模拟开关 5-6
生产商的数据表单 5-7 金属氧化物半导体场效应管 5-8 集成电路MOSFET 5-9 VMOS和DMOS晶体管
5-10 用Electronics Workbench(EWB) Multisim分析FET电路 小结 练习第6章 放大器基本原理 6-1 引言
6-2 放大器特征 6-3 放大器模型 6-4 多级放大器 小结 练习第7章 小信号晶体管放大器 7-1 引言 7-2 共
射放大器的分析 7-3 用小信号模型分析放大器 7-4 直接耦合 7-5 其他小信号模型 7-6 共源JFET放大器
7-7 共漏和共栅JFET放大器 7-8 小信号MOSFET放大器 7-9 Multisim仿真练习 小结 练习第8章 理想运算
放大器及分析第9章 频率响应第10章 运算放大器理论及其性能第11章 高级运算放大器的应用第12章 波
形发生和整形第13章 稳压和开关电源第14章 数字-模拟和模拟-数字转换器第15章 专用电子器件第16章
功率放大器第17章 晶体管模拟电路结构单元第18章 超大规模集成数字电路设计附录A SPICE和PSpice附
录B 电阻器的标准值与读取和选择电容器附录C 频率响应的推导附录D 半导体理论部分习题参考答案

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>