第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787560609812

10位ISBN编号：7560609813

出版时间：2001-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孙肖子

页数：328

字数：499000

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

内容概要

本书共分九章，主要内容为：半导体二极管及基本电路；双极型晶体管及基本电路；场效应管及基本电路；集成运算放大器电路；频率响应；反馈；模拟集成电路系统；现代模拟集成电路技术；功率电路及系统等。
书中习题丰富，每章末有小结，并提供了以Pspice9.2和Electronic Workbench为主要平台的虚拟实验练习。
本书可作为高等学校通信工程、电子信息工程、生物医学工程、测控工程及仪器、自动化、电气工程、电子科学与技术等有关专业本、专科生“电子线路基础”或“电子技术基础”课程的教材和教学参考书，也可作为广大工程技术人员的参考书。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第一章 晶体二极管及其基本电路 1-1 半导体物理基础知识 1-1-1 本征半导体 1-1-2 杂质半导体 1-1-3 半导体中的电流 1-2 PN结及晶体二极管 1-2-1 PN结的形成 1-2-2 PN结的单向导电特性 1-2-3 PN结的击穿特性 1-2-4 PN结的电容特性 1-2-5 PN结的温度特性 1-3 晶体二极管及其基本电路 1-3-1 二极管特性曲线 1-3-2 二极管的主要参数 1-3-3 晶体二极管模型 1-3-4 二极管基本应用电路 1-3-5 稳压二极管及稳压电路 1-4 其它二极管简介 1-4-1 变容二极管 1-4-2 肖特基二极管 1-4-3 光电二极管 1-4-4 发光二极管 本章小结 习题 计算机仿真练习题 第二章 双极型晶体管及其放大电路 2-1 双极型晶体管的工作原理 2-1-1 放大状态下晶体管中载流子的传输过程 2-1-2 电流分配关系 2-1-3 晶体管的放大作用 2-2 晶体管伏安特性曲线及参数 2-2-1 晶体管共发射极特性曲线 2-2-2 晶体管的主要参数 2-3 晶体管工作状态分析及偏置电路 2-3-1 晶体管的直流模型 2-3-2 晶体管工作状态分析 2-3-3 放大状态下的偏置电路 2-4 放大器的组成及其性能指标 2-4-1 基本放大器的组成原则 2-4-2 直流通路和交流通路 2-4-3 放大器的主要性能指标 2-5 放大器图解分析法 2-5-1 直流图解分析 2-5-2 交流图解分析 2-5-3 直流工作点与放大器非线性失真的关系 2-6 放大器的交流等效电路分析法 2-6-1 晶体管交流小信号电路模型 2-6-2 共射极放大器的交流等效电路分析法 2-7 共集电极放大器和共基极放大器 2-7-1 共集电极放大器 2-7-2 共基极放大器 2-7-3 三种基本放大器性能比较 2-8 放大器的级联 2-8-1 级间耦合方式 2-8-2 级联放大器的性能指标计算 2-8-3 组合放大器 本章小结 习题 计算机仿真练习题 第三章 场效应管及其基本电路 3-1 结型场效应管（JFET） 3-1-1 结型场效应管的结构及工作原理 3-1-2 结型场效应管的特性曲线 3-2 绝缘栅场效应管（IGFET） 3-2-1 绝缘栅场效应管的结构 ……第四章 集成运算放大器电路第五章 频率响应第六章 反馈第七章 模拟集成电路系统第八章 现代模拟集成电路技术第九章 功率电路及系统附录A 集成电路制造工艺附录B 波特（Bode）图附录C 集成运放非理想参数对电路性能的影响参考文献

第一图书网, tushu007.com

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