

《电子电路设计基础》

图书基本信息

书名：《电子电路设计基础》

13位ISBN编号：9787121012556

10位ISBN编号：7121012553

出版时间：2005-10

出版社：电子工业出版社

作者：（美）斯潘塞（Spencer R.R）

页数：819

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子电路设计基础》

内容概要

本书按照逻辑（而不是按照顺序）组织内容的，使读者在某个设计过程中能够对不同类型的分析进行比较。本书的特点如下：利用一个普通的晶体管介绍多种适用于 FET 和 BJT 电路基本原理；将复杂问题进行分解；提供全面的针对书中练习的解决方案；等等。本书的主要内容有：电子电路设计，半导体物理与电子器件，固态器件制造，计算机辅助设计的工具与技巧，运算放大器，小信号线性与放大，直流偏置，低频小信号交流分析与放大器，放大器频率响应，反馈，滤波器与调制放大器，低频大信号交流分析，数据转换器，门级数字电路，晶体管级数字电路。全书内容全面，结构合理，并且提供了大量的练习与习题。本书适合作为高等院校电子类及相关专业的本科生教材，也可作为该领域技术人员的参考书。

《电子电路设计基础》

书籍目录

第1章 电子电路设计引言1.1 设计步骤1.2 设计分析1.3 电子系统1.4 符号练习答案本章小结参考文献习题第2章 半导体物理与电子器件引言2.1 材料性质2.2 导电机理2.3 导体-半导体接触2.4 pn结二极管2.5 双极型晶体管2.6 金属-氧化物半导体场效应晶体管2.7 结型场效应晶体管2.8 金属-半导体场效应晶体管2.9 硅控整流器和功率控制器件2.10 器件比较练习答案本章小结参考文献习题第3章 固态器件制造介绍引言3.1 CMOS技术3.2 二极管技术练习答案本章小结参考文献习题第4章 计算机辅助设计:工具与技巧引言4.1 模拟技巧概述4.2 利用SPICE进行电路模拟4.3 SPICE电路元件及模型4.4 SPICE中的宏模型练习答案本章小结参考文献习题第5章 运算放大器引言5.1 基本运算放大器电路5.2 与频率相关的运算放大器电路5.3 非线性运算放大器电路5.4 运算放大器的非理想特性练习答案本章小结参考文献习题第6章 小信号线性化和放大引言6.1 线性时不变网络6.2 非线性电路分析6.3 小信号分析6.4 小信号放大器6.5 放大器的类型练习答案本章小结参考文献习题第7章 直流偏置引言7.1 直流大信号低频模型设计7.2 单级放大器的偏置7.3 多级放大器的偏置7.4 集成电路的偏置7.5 差分放大器的偏置7.6 最坏情况分析和参数变化练习答案本章小结参考文献习题第8章 低频交流小信号分析与放大器第9章 放大器的频率响应第10章 反馈第11章 滤波器和调谐放大器第12章 低频大信号交流分析第13章 数据转换器第14章 门级数字电路第15章 晶体管级数字电路附录A SPICE的相关说明附录B 器件模型示例参考文献部分习题答案缩略术语表电路符号

《电子电路设计基础》

媒体关注与评论

附带光盘包括MicroSim DesignLab8软件的评估版，以及相关习题、示例、图表、注释的模拟文件。

《电子电路设计基础》

精彩短评

1、从复旦图书馆里偷得。一直留在身边，想的急了就摸它一下。

《电子电路设计基础》

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:www.tushu000.com