

<<微电子电路（下册）>>

图书基本信息

书名：<<微电子电路（下册）>>

13位ISBN编号：9787121026713

10位ISBN编号：7121026716

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：塞德雷,

页数：339

译者：周玲玲

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>

## <<微电子电路（下册）>>

### 内容概要

本书是电子和计算机工程专业的一本权威的经典教材。

全书分为上下两册：上册主要包括：运算放大器，二极管，场效应晶体管，双极型晶体管，单极集成放大器，差分和多级放大器，反馈放大器，运算放大器和数据变换电路；下册主要包括：数字CMOS逻辑电路，寄存器和高级数字电路，滤波和调谐放大器，信号发生器和波形整形电路，输出级和功率放大器。

本书既可作为电子与计算机工程专业的教材，也适合其他专业的工程师们作为自学参考书。

## 书籍目录

10 数字CMOS逻辑电路 引言 10.1 数字电路设计：概述 10.2 CMOS反相器设计与性能分析 10.3 CMOS逻辑门电路 10.4 伪NMOS逻辑电路 10.5 传输晶体管逻辑电路 10.6 动态逻辑电路 10.7 SPICE仿真实例 小结 习题11 存储器与高级数字电路 引言 11.1 锁存器与触发器 11.2 多谐振荡器电路 11.3 半导体存储器的类型与结构随机存储器单元 11.4 随机存储器单元 11.5 读放大器与地址译码器 11.6 只读存储器 11.7 射频耦合逻辑 11.8 BiCMOS数字电路 11.9 SPICE仿真实例 小结 习题12 滤波器与调谐放大器 引言 12.1 滤波器传输、分类和规范 12.2 滤波器传输函数 12.3 巴特沃斯和切比雪夫滤波器 12.4 一阶和二阶滤波器函数 12.5 二阶LCR谐振器 12.6 基于电感替代的二阶有源滤波器 12.7 基于双积分环结构的二阶有源滤波器 12.8 带单级放大的双二次有源滤波器 12.9 灵敏度 12.10 开关电容滤波器 12.11 调谐放大器 12.12 SPICE仿真实例 小结 习题13 信号发生器与波形整形电路 引言 13.1 正弦波振荡器的基本原理 13.2 运算放大器RC振荡器电路 13.3 LC振荡器和晶体振荡器 13.4 双稳态多谐振荡器 13.5 基于非稳态多谐振荡器的方波和三角波发生器 13.6 标准脉冲发生器——单稳态多谐振荡器 13.7 集成电路计时器 13.8 非线性波形整形电路 13.9 精密整流电路 13.10 SPICE仿真实例 小结 习题14 输出级与功率放大器 引言 14.1 输出级的分类 14.2 A类输出级 14.3 B类输出级 14.4 AB类输出级 14.5 AB类电路的偏置 14.6 BJT功率管 14.7 各种不同结构的AB类电路 14.8 集成功率放大器 14.9 MOS功率晶体管 14.10 SPICE仿真实例 小结 习题附录A VLSI制造技术附录B 二端口网络附录C 一些有用的网络定理附录D 单时间常数电路附录E s域分析——极点、零点和波特图附录F 参考文献附录G 标准电阻值与单位前缀附录H 部分习题答案

<<微电子电路（下册）>>

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>