第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子学导论>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子学导论>>

13位ISBN编号：9787302245452

10位ISBN编号：7302245452

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：劳五一,劳佳

页数：489

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

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子学导论>>

内容概要

本书是高等院校电子类专业的基础教材，全书共13章，全面介绍模拟电子学的基本技术及基础理论。
《模拟电子学导论》语言流畅，结构合理，内容丰富，注重实用，给出了大量有价值的实例，尤其是与Multisim软件相结合，导出了大量仿真图，宜教宜学。
《模拟电子学导论》的附录还对线性电路的基本问题进行了归纳和总结。

本书可用作高等院校模拟电子技术基础课的教材，也可供工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子学导论>>

书籍目录

第1章 电子电路基础知识
1.1 电信号
1.2 电子系统
1.3 放大电路
1.4 放大电路的电源
1.5 差分放大电路
1.6 放大电路的传输特性
1.7 放大电路的性能指标
1.8 级联放大电路
1.9 计算机仿真
小结
习题1
第2章 放大电路的频率响应
2.1 概述
2.2 分析方法
2.3 放大电路的频率响应
2.4 密勒效应
小结
习题2
第3章 放大电路中的反馈
3.1 反馈的基本概念
3.2 反馈的分类
3.3 负反馈放大电路的四种组态
3.4 反馈放大电路的基本方程
3.5 负反馈对放大电路性能的影响
3.6 反馈网络的负载作用
3.7 负反馈放大电路的稳定性
小结
习题3
第4章 集成运算放大器和电压比较器
4.1 集成运放的电压传输特性
4.2 运算电路
4.3 应用电路
4.4 集成电压比较器
4.5 模拟乘法器
小结
习题4
第5章 半导体二极管
5.1 半导体二极管的外部特性
5.2 半导体二极管模型
5.3 应用电路分析与设计
5.4 计算机仿真分析与设计
小结
习题5
第6章 双极型晶体管

第一图书网, tushu007.com

6.1 双极型晶体管的外部特性
6.2 基本放大电路的工作原理及其组成
6.3 工作点稳定的偏置电路
6.4 放大电路的三种基本组态
6.5 共发射极放大电路
6.6 共集电极放大电路和共基极放大电路
6.7 电流源电路
6.8 偏置电路
6.9 有源负载放大电路
6.10 差分放大电路
6.11 互补输出电路
6.12 基本共射电路的非线性分析
上结
习题6
第7章 场效应管
7.1 场效应管的外部特性
7.2 FET放大电路的工作原理及其组成
7.3 共源放大电路
7.4 共漏极放大电路和共栅极放大电路
7.5 电流源电路
7.6 FET有源负载放大电路
7.7 FET差分放大电路
小结
习题7
第8章 有源滤波器
8.1 基本概念
8.2 滤波电路分析
8.3 滤波电路综合
8.4 基于积分器的二阶有源滤波器——状态变量型滤波器
小结
习题8
第9章 信号产生电路
9.1 正弦波振荡器
9.2 非正弦波发生器
小结
习题9
第10章 功率放大电路
10.1 功率放大电路的主要特点
10.2 功率放大电路提高效率的主要途径
10.3 互补对称功率放大电路
10.4 丁类(D类)功率放大电路
10.5 集成功率放大电路
小结
习题10
第11章 直流电源电路
11.1 概述
11.2 线性稳压电源

第一图书网, tushu007.com

11.3 开关型稳压电源
11.4 稳流电源
小结
习题11
第12章 模拟集成电路原理
12.1 多级放大电路的级间耦合方式
12.2 集成运算放大器
12.3 集成电压比较器
12.4 集成宽带放大器
12.5 集成功率放大器
12.6 集成三端稳压器
12.7 模拟乘法器
12.8 开关电容电路
12.9 电流模式电路
小结
习题12
第13章 半导体器件的物理机理
13.1 半导体基础知识
13.2 半导体二极管
13.3 极型晶体管
13.4 场效应管
小结
附录A 线性电路的基本问题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子学导论>>

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