

<<现代电子线路·上册>>

图书基本信息

书名：<<现代电子线路·上册>>

13位ISBN编号：9787810821223

10位ISBN编号：7810821229

出版时间：2003-4

出版时间：北方交通大学出版社

作者：王志刚

页数：362

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

全书共9章，分上、下两册。

上册4章，包括：第1章半导体器件基础；第2章放大器基础；第3章集成运算放大器基础；第4章集成运算放大器应用。

本教材大量精简了分立元件电路的分析设计篇幅，加强了专用新器件和应用技术的介绍。

例如，在第3章中介绍了测量放大器、互导放大器、缓冲放大器、电压比较器和电源限(rail-to-rail)放大器原理；第4章在经典内容增加了许多运算放大器应用的实际知识。

本书上下两册适合总学时为120~200(两个学期)的本科教学用。

本教材强调集成电路，强调应用原理和应用技术，增加了一些从事模拟电子系统设计的入门知识，也可供本科毕业生、研究生和从事实际电子系统设计的工程师参考。

## 书籍目录

第1章 半导体器件基础 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 半导体的导电机制 1.2 PN结 1.2.1 平衡状态下的PN结 1.2.2 PN结的伏安特性 1.2.3 扩散电容 1.2.4 反向击穿与稳压二极管 1.2.5 PN结的其他应用 1.2.6 肖特基结和欧姆接触 1.2.7 PN结伏安特性方程的推导.....  
1.3 二极管应用基础 1.4 双极型晶体管原理 1.5 晶体管应用基础 1.6 场效应晶体管 习题第3章 放大器基础 2.1 放大器基本概念及主要性能指标 2.2 分立元件晶体管放大器 2.3 分立元件差分放大器 2.4 放大器频率响应 2.5 放大器中的反馈 习题第3章 集成运算放大器基础 3.1 双极型晶体管集成运放 3.2 CMOS和BiFET集成运放 3.3 运放的频率特性及大信号运用 3.4 专用运放 3.5 宽带高速放大器 \*\*3.6 电流模电路 3.7 模拟集成电路常识 习题第4章 集成运算放大器应用 引言 4.1 通用集成运放的模型和特性参数 4.2 信号运算电路 4.3 特殊用途运算放大器 4.4 集成运算放大器的应用 4.5 比较器 4.6 正确使用集成运算放大器 习题 参考文献

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>