

<<电子电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电子电路基础>>

13位ISBN编号：9787040199574

10位ISBN编号：7040199572

出版时间：2006-9

出版时间：高等教育出版社

作者：刘宝玲

页数：545

字数：630000

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>

<<电子电路基础>>

内容概要

本书是为高等院校电子信息类专业编写，凝结了北京邮电大学电信工程学院电路与系统中心各位老师多年的教学经验。

本书主要包括：半导体基础知识及二极管电路、双极型晶体管及其放大电路、场效应晶体管及其放大电路、放大电路的频率特性、反馈放大电路、模拟集成电路及其应用、脉冲信号的产生与处理电路等。

本书着重物理概念和基础理论的阐述，加强了集成电路原理与应用方面的内容，重点突出，简明扼要，可作为高等院校电子信息类各专业的“电子电路基础”、“模拟电子技术基础”等课程的教材和教学参考书，也可供其他相关专业使用或供有关工程技术人员参考。

<<电子电路基础>>

书籍目录

第一章 半导体基础知识及二极管电路	1.1 半导体的基本特性	1.1.1 本征半导体	1.1.2 掺杂产生的两种半导体	1.1.3 半导体中载流子两种运动产生的两种电流	1.2 半导体二极管的工作原理及特性	1.2.1 PN结及其单向导电性	1.2.2 二极管的结构与类型	1.2.3 二极管的伏安特性	1.2.4 二极管的反向击穿特性、温度特性和电容效应	1.2.5 二极管的主要参数	1.2.6 特殊二极管	1.3 半导体二极管电路	1.3.1 二极管的等效电阻	1.3.2 二极管的模型	1.3.3 二极管模拟电路	1.4 计算机仿真例题	本章小结	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	2.1.1 晶体管的工作原理	2.1.2 晶体管的静态特性曲线	2.1.3 温度对晶体管特性曲线的影响	2.1.4 晶体管的参数	2.1.5 集成电路中的晶体管	2.2 放大电路的基本知识	2.2.1 放大电路的组成	2.2.2 放大电路的主要性能指标	2.3 基本共射放大电路的工作原理及分析方法	2.3.1 基本共射放大电路的工作原理	2.3.2 直流通路与交流通路	2.3.3 图解法	2.3.4 等效电路法	2.4 放大电路的静态工作点稳定问题	2.4.1 静态工作点稳定的必要性	2.4.2 典型的静态工作点稳定电路	2.5 晶体管单管放大电路的三种基本组态	2.5.1 共集放大电路	2.5.2 共基放大电路	2.5.3 晶体管单管放大电路三种组态的比较	2.6 电流源电路及其应用	2.6.1 常见的电流源电路	2.6.2 电流源的应用	2.7 差分放大电路	2.7.1 差分放大电路的组成及特性	2.7.2 差分放大电路的小信号放大	2.7.3 有源负载差分放大电路	2.7.4 非理想对称差分放大电路的性能	2.8 功率放大电路	2.8.1 功率放大电路的特点及分类	2.8.2 互补功率放大电路	2.8.3 准互补输出电路	2.8.4 功率管的安全工作问题	2.9 多级放大电路	2.9.1 多级放大电路的耦合方式	2.9.2 直接耦合放大电路的问题及解决方法	2.9.3 多级放大电路静态工作点的确定
第三章 场效应晶体管及其放大电路	第四章 放大电路的频率特性	第五章 反馈放大电路	第六章 模拟集成电路及其应用	第七章 脉冲信号的产生于处理电路	附录 电子电路的计算机辅助分析与设计部分习题参考答案参考文献																																		

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>