

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787561316283

10位ISBN编号：7561316283

出版时间：2005-5

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：鬲淑芳 主编

页数：272

字数：438000

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>

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

本书是高等院校电子系列教材之一模拟电子技术基础(第三版)。

其内容包括：半导体二极管及其应用；双极型晶体管及其放大电路；单极型晶体管及其基本放大电路和多级放大电路；放大电路中的反馈；模拟集成电路基础；集成运算放大电路及其应用；振荡电路；无线电广播与接收机基础；直流电源和电流模电路简介十章。

各章配有例题、小结、教学目的的要求及适量的复习思考题和练习题。

本书可作为高等院校、高等职业技术学院的电子技术基础课程教材，教学学时为70~80学时。

本书亦可作为电大、函大、职大、夜大等成人教育同类课程的教学参考教材。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第一章 半导体二极管及其应用	本章学习目的和要求	§ 1.1 PN结	1.1.1 本征半导体的导电特性	1.1.2 杂质半导体及其导电特性	1.1.3 PN结的形成及其单向导电性	§ 1.2 半导体二极管	1.2.1 半导体二极管的结构及类型	1.2.2 半导体二极管的主要特性	§ 1.3 半导体二极管的主要参数及型号命名	1.3.1 半导体二极管的主要参数	1.3.2 半导体二极管的型号命名	§ 1.4 半导体二极管的应用	1.4.1 半导体二极管的电路模型	1.4.2 半导体二极管的应用举例	§ 1.5 几种常见的特殊二极管及其应用	1.5.1 稳压二极管及其应用	1.5.2 开关二极管及其应用	1.5.3 变容二极管及其应用	1.5.4 发光二极管及其应用	本章小结 复习思考题 练习题									
第二章 双极型晶体管及其基本放大电路	本章学习目的和要求	§ 2.1 双极型晶体管的结构及其工作原理	2.1.1 晶体管的结构和类型	2.1.2 晶体管的工作原理	§ 2.2 晶体管的伏安特性及主要参数	2.2.1 晶体管的伏安特性	2.2.2 温度对晶体管伏安特性的影响	2.2.3 晶体管的主要参数	§ 2.3 晶体管的开关特性	2.3.1 晶体管的开关作用	2.3.2 晶体管的开关特性	§ 2.4 晶体管基本放大电路	2.4.1 晶体管共射极基本放大电路的组成	2.4.2 晶体管基本放大电路的工作原理	2.4.3 放大电路的性能指标	§ 2.5 放大电路的基本分析方法	2.5.1 图解分析法	2.5.2 微变等效电路分析法	§ 2.6 放大电路静态工作点的稳定	2.6.1 静态工作点的设置原则	2.6.2 稳定静态工作点的措施	§ 2.7 基本放大电路的三种组态	2.7.1 共集电极基本放大电路	2.7.2 共基极基本放大电路	2.7.3 三种基本组态放大电路的比较	§ 2.8 放大电路的频率特性	2.8.1 放大电路频率特性的一般概念	2.8.2 共发射极RC耦合基本放大电路的频率特性	本章小结 复习思考题 练习题
第三章 单极型晶体管及其基本放大电路和多级放大电路	本章学习目的和要求	§ 3.1 结型场效应管(JFET)	3.1.1 结型场效应管的结构	3.1.2 结型场效应管的工作原理	3.1.3 结型场效应管的伏安特性	§ 3.2 绝缘栅型场效应管(IGFET)	3.2.1 绝缘栅型场效应管的结构	3.2.2 绝缘栅型场效应管的工作原理	3.2.3 N沟道E型MoS管的伏安特性	3.2.4 其它MoS场效应管	§ 3.3 场效应管的主要参数及使用注意事项	§ 3.4 场效应管基本放大电路	3.4.1 场效应管基本放大电路的组成	3.4.2 场效应管基本放大电路的分析	3.4.3 共漏极基本放大电路													
第四章 放大电路中的反馈	第五章 模拟集成电路基础	第六章 集成运算放大电路及其应用	第七章 振荡电路	第八章 无线电广播与接收基础	第九章 直流电源电路	第十章 电流模电路简介	参考文献																						

<<模拟电子技术基础>>

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:<http://www.tushu007.com>