<<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 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 1.2.2 半导体二极管的主要特性 § 1.3 半导体二极管的 1.2.1 半导体二极管的结构及类型 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 1.5.2 开关二极管及其应用 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 1.5.3 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韵影响 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 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 基本放大电路 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 3.2.3 N沟道E型MoS管的伏安特性 3.2.2 绝缘栅型场效应管的工作原理 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