

<<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：9787111042105

10位ISBN编号：7111042107

出版时间：2004-2

出版时间：机械工业

作者：王远

页数：553

字数：484000

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

内容以集成电路为主，但又保留了作为分立电路和集成电路共同基础的重要内容，重点仍放在讲述各种基本放大电路及其分析方法、放大电路中的反馈、集成电路运算放大器及其应用电路等方面。全书扩大为10章，分别为：半导体器件、基本放大电路，多级放大电路和集成运算放大器，放大电路的频率响应，反馈，集成电路运算放大器的线性应用，波形发生电路和集成运放的非线性应用，功率放大电路，直流电源，调制和解调。

在章节的划分上考虑了分散难点和理论联系实际。

每章后均有数量适当的习题。

和第1版相比，习题在数量上和内容上都有了很大的增加和改动。

本书可与张建华主编的《数字电子技术》配套使用，作为高等学校电气工程与自动化类及其他相近专业本科生教材，也可供有关工程技术人员自学和参考。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第2版前言第1版前言关于本书所用部分文字、图形符号的说明电子电路和系统的介绍——本书的内容和安排第1章 半导体器件 1.1 半导体的基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 PN结及其特性 1.2 半导体二极管 1.2.1 半导体二极管的结构和类型 1.2.2 半导体二极管的伏安特性 1.2.3 半导体二极管的参数 1.2.4 半导体二极管的型号及选择 1.2.5 半导体二极管的模型(或等效电路) 1.2.6 半导体二极管应用举例 1.2.7 稳压管 1.3 双极型晶体管 1.3.1 晶体管的结构 1.3.2 晶体管中的电流控制作用 1.3.3 共射接法晶体管的特性曲线 1.3.4 晶体管的主要参数及安全工作区 1.3.5 晶体管的类型、型号及选用原则 1.4 场效应晶体管(场效应管FET) 1.4.1 结型场效应管 1.4.2 绝缘栅场效应管 1.4.3 场效应管的主要参数 1.4.4 场效应管与双极型晶体管的比较 1.5 集成电路 1.5.1 集成电路的制造工艺 1.5.2 集成电路的特点 习题第2章 基本放大电路 2.1 晶体管放大电路的组成及其工作原理 2.1.1 放大的概念及放大电路的组成条件 2.1.2 共射基本放大电路的组成及其工作原理 2.2 图解分析法 2.2.1 静态工作情况分析 2.2.2 动态工作情况分析 2.2.3 静态工作点的选择 2.3 微变等效电路分析法 2.3.1 晶体管的低频小信号模型及其参数 2.3.2 用晶体管的微变等效模型分析共射基本放大电路 2.3.3 两种分析方法的比较与应用 2.4 其他基本放大电路 2.4.1 分压式偏置稳定共射放大电路 2.4.2 晶体管共集放大电路(射极输出器) 2.4.3 晶体管共基放大电路 2.4.4 三种BJT基本放大电路的比较及应用 2.5 场效应管放大电路 2.5.1 场效应管放大电路的直流偏置及静态分析 2.5.2 用微变等效电路分析场效应管放大电路的动态 2.6 组合放大单元电路 2.6.1 共集-共射电路 2.6.2 共集-共集电路 2.6.3 共射-共基电路 习题 附录 密勒定理第3章 多级放大电路和集成电路运算放大器第4章 放大电路的频率响应第5章 反馈第6章 集成电路运算放大器的线性应用第7章 波形发生电路和集成运放的非线性应用第8章 功率放大电路第9章 直流电源第10章 调制和解调部分习题参考答案主要参考文献

<<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>