

<<电子线路基础>>

图书基本信息

书名：<<电子线路基础>>

13位ISBN编号：9787030161888

10位ISBN编号：7030161882

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社

作者：姚秀芳，杨梅 主编

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>

<<电子线路基础>>

内容概要

本书是为适应“面向21世纪电工电子系列课程教学内容与课程改革”而编写的教材之一。全书共分为11章，内容包括半导体二极管及其基本电路、半导体三极管及其放大电路、场效应管及其放大电路、多级放大电路、集成运算放大电路、放大电路的频率响应、反馈放大电路、信号的运算与处理电路、信号的产生和变换电路、低频功率放大电路、直流稳压电源。

本书着重基本概念、基本原理和基本分析方法的论述。

为便于学生自学，在每章后面都有小结和习题。

本书可作为高等学校电气、电子信息、通信工程类专业的教科书，也可作为从事电子技术工作的技术人员及电子技术爱好者的自学用书。

书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路 1.1 半导体基础知识 1.2 半导体二极管 1.3 半导体二极管的等效模型及其电路分析方法 1.4 特殊二极管 1.5 半导体二极管的应用 1.6 本章小结 1.7 习题第2章 半导体三极管及其放大电路 2.1 半导体三极管 2.2 共射极基本放大电路的组成及工作原理 2.3 基本放大电路的图解分析方法 2.4 放大电路的低频小信号模型分析法 2.5 放大器的工作点稳定问题 2.6 共集电极放大电路和共基极放大电路 2.7 复合管放大电路 2.8 本章小结 2.9 习题第3章 场效应管及其放大电路 3.1 结型场效应三极管 3.2 绝缘栅型场效应三极管 3.3 场效应三极管放大电路分析 3.4 本章小结 3.5 习题第4章 多级放大电路 4.1 多级放大电路的耦合方式 4.2 差动放大电路 4.3 本章小结 4.4 习题第5章 集成运算放大电路 5.1 集成运算放大器简介 5.2 运算放大器中的电流源 5.3 运算放大器的主要参数及理想运算放大电路特点 5.4 集成运算放大电路分析 5.5 本章小结 5.6 习题第6章 放大电路的频率响应 6.1 RC电路的频率响应 6.2 晶体管的高频等效模型 6.3 单管放大电路的频率响应 6.4 多级放大电路的频率响应 6.5 本章小结 6.6 习题第7章 反馈放大电路 7.1 反馈的基本概念和分类 7.2 反馈的判断 7.3 负反馈放大电路的方框图及其增益的一般表达式 7.4 深度负反馈放大电路放大倍数的分析 7.5 负反馈对放大电路性能的影响 7.6 负反馈放大电路的稳定 7.7 本章小结 7.8 习题第8章 信号的运算与处理电路 8.1 概述 8.2 比例运算电路 8.3 加减运算电路 8.4 微分运算与积分运算电路 8.5 对数运算与指数运算电路 8.6 模拟乘法器及其应用 8.7 有源滤波器 8.8 本章小结 8.9 习题第9章 信号的产生和变换电路 9.1 正弦波振荡电路 9.2 非正弦波发生电路 9.3 利用集成运放实现的信号变换电路 9.4 本章小结 9.5 习题第10章 低频功率放大电路 10.1 功率放大电路概述 10.2 互补功率放大电路 10.3 集成功率放大器 10.4 本章小结 10.5 习题第11章 直流稳压电源 11.1 整流电路 11.2 滤波电路 11.3 稳压电路 11.4 三端集成稳压器 11.5 串联开关型稳压电源 11.6 本章小结 11.7 习题

<<电子线路基础>>

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>