

<<电工学下册 电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工学下册 电子技术>>

13位ISBN编号：9787111344636

10位ISBN编号：7111344634

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：林珊，陈国鼎 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>

<<电工学下册 电子技术>>

内容概要

本书是普通高等教育“十二五”规划教材。

该教材依据教育部颁发的工科高等学校“电工学”课程教学基本要求，在多年实际教学过程中，通过探索、改革和总结实践经验编写而成。

全书包括常用的半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、逻辑代数初步和基本逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、存储器与可编程逻辑器件等内容。

本书以工程实践中正在使用的电子技术基础理论为主，在突出电子电路的基本理论、基本分析方法的同时，注重理论联系实际。

全书内容叙述上力求简明扼要，重点突出；将基本概念讲述清楚，易于读者接受理解；将基本分析方法讲解透彻，步骤明确，使读者容易掌握。

分析过程更为紧凑，体系与内容均较新颖。

书中配有针对性的思考与练习及习题，形式多样，配置齐全，难易度适中。

书末附有部分习题参考答案，方便学生自学和教师施教。

本书适用于高等学校工科各专业，可以作为电工学相关课程的教材。

该书对工程技术人员也有重要的参考价值，可供社会读者阅读。

本书配有免费电子课件，欢迎选用本书作教材的老师登录www.cmpedu.com注册下载。

<<电工学下册 电子技术>>

书籍目录

前言

第1章 常用的半导体器件

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 半导体二极管的基本结构

1.2.2 半导体二极管的伏安特性

1.2.3 二极管的主要参数

1.2.4 二极管的应用举例

1.2.5 特殊的半导体二极管

1.3 晶体三极管

1.3.1 晶体管的结构

1.3.2 晶体管的电流分配和放大原理

1.3.3 晶体管的伏安特性曲线

1.3.4 晶体管的主要参数

1.3.5 晶体管的小信号模型

1.4 场效应晶体管

1.4.1 绝缘栅型场效应晶体管的基本结构和工作原理

1.4.2 绝缘栅场效应晶体管的主要参数

1.4.3 绝缘栅场效应晶体管简化的小信号模型

1.4.4 绝缘栅场效应晶体管与普通晶体管的比较及使用注意事项 ”

1.5 晶闸管

1.5.1 晶闸管的基本结构

1.5.2 晶闸管的工作原理

1.5.3 晶闸管的伏安特性

1.5.4 晶闸管的主要参数

1.5.5 晶闸管的测试与使用

习题

第2章 基本放大电路

2.1 概述

2.1.1 基本放大电路的组成

2.1.2 基本放大电路的工作原理

2.1.3 基本放大电路主要的动态性能指标

2.2 基本放大电路的分析

2.2.1 放大电路的直流通路与交流通路

2.2.2 基本放大电路的静态分析

2.2.3 基本放大电路的动态分析

2.3 常用的基本放大电路

2.3.1 分压式偏置电路

2.3.2 射极输出器

2.4 场效应晶体管放大电路

2.4.1 共源极放大电路的静态分析

2.4.2 共源极放大电路的动态分析

<<电工学下册 电子技术>>

2.5 放大电路的频率特性

2.6 多级放大电路

2.6.1 多级放大电路的耦合方式

2.6.2 多级放大电路的分析

2.7 差动放大电路

2.7.1 零点漂移

2.7.2 差动放大电路的电路结构

2.7.3 差动放大电路抑制零漂的原理

2.7.4 差动放大电路的输入信号及输 / 和输出方式

2.8 功率放大电路

2.8.1 功率放大电路的特点

2.8.2 互补对称功率放大电路

习题

第3章 集成运算放大器

第4章 直流稳压电源

第5章 逻辑代数初步和基本逻辑门电路

第6章 组合逻辑电路

第7章 时序逻辑电路

第8章 存储器与可编辑逻辑器件

部分习题参考答案

附录

参考文献

<<电工学 下册 电子技术>>

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>