

<<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](http://www.cmpedu.com)注册下载。

## &lt;&lt;电工学下册 电子技术&gt;&gt;

## 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>