

<<电工学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电工学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040145199

10位ISBN编号：7040145197

出版时间：2004-7

出版范围：高等教育

作者：秦曾煌

页数：464

字数：560000

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）>>

### 内容概要

《普通高等教育十五国家级规划教材·电工学：电子技术（下）》是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书主要是根据教育部（前国家教育委员会）1995年颁发的高等工业学校“电工技术（电工学）”和“电子技术（电工学）”两门课程的教学基本要求，在第五版的基础上作了精选、改写、调整、补充而修订编写的。

全书分上、下两册出版。

上册是电工技术部分；下册是电子技术部分。

各章均附有习题。

另编有《电工学（第六版）学习辅导与习题选解》，作为与本书配套的教学参考书。

本书可作为高等学校工科非电类专业上述两门课程的教材，也可供社会读者阅读。

本书（第六版）由哈尔滨工程大学张保郁教授审阅。

本书第三版于1987年获全国优秀教材奖，第四版于1997年获国家级教学成果二等奖和国家级科学技术进步三等奖，第五版于2002年获全国普通高等学校优秀教材二等奖。

## &lt;&lt;电工学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第14章 二极管和晶体管

## 14.1 半导体的导电特性

## 14.1.1 本征半导体

## 14.1.2 N型半导体和P型半导体

## 14.2 PN结及其单向导电性

## 14.3 二极管

## 14.3.1 基本结构

## 14.3.2 伏安特性

## 14.3.3 主要参数

## 14.4 稳压二极管

## 14.5 晶体管

## 14.5.1 基本结构

## 14.5.2 电流分配和放大原理

## 14.5.3 特性曲线

## 14.5.4 主要参数

## 14.6 光电器件

## 14.6.1 发光二极管

## 14.6.2 光电二极管

## 14.6.3 光电晶体管

## 习题

## 第15章 基本放大电路

## 15.1 共发射极放大电路的组成

## 15.2 放大电路的静态分析

## 15.2.1 用放大电路的直流通路确定静态值

## 15.2.2 用图解法确定静态值

## 15.3 放大电路的动态分析

## 15.3.1 微变等效电路法

## 15.3.2 图解法

## 15.4 静态工作点的稳定

## 15.5 放大电路的频率特性

## 15.6 射极输出器

## 15.6.1 静态分析

## 15.6.2 动态分析

## 15.7 差分放大电路

## 15.7.1 差分放大电路的工作原理

## 15.7.2 典型差分放大电路

## 15.7.3 差分放大电路对差模信号的放大

## 15.7.4 共模抑制比

## 15.8 互补对称功率放大电路

## 15.8.1 对功率放大电路的基本要求

## 15.8.2 互补对称放大电路

## 15.8.3 集成功率放大电路

## 15.9 场效晶体管及其放大电路

## 15.9.1 绝缘栅场效晶体管

## 15.9.2 场效晶体管放大电路

<<电工学(下册)>>

习题

第16章 集成运算放大器

16.1 集成运算放大器的简单介绍

16.1.1 集成运算放大器的特点

16.1.2 电路的简单说明

16.1.3 主要参数

16.1.4 理想运算放大器及其分析依据

16.2 运算放大器在信号运算方面的应用

16.2.1 比例运算

16.2.2 加法运算

16.2.3 减法运算

16.2.4 积分运算

16.2.5 微分运算

16.3 运算放大器在信号处理方面的应用

16.3.1 有源滤波器

16.3.2 采样保持电路

16.3.3 电压比较器

16.4 运算放大器在波形产生方面的应用

16.4.1 矩形波发生器

16.4.2 三角波发生器

16.4.3 锯齿波发生器

16.5 使用运算放大器应注意的几个问题

16.5.1 选用元件

16.5.2 消振

16.5.3 调零

16.5.4 保护

16.5.5 扩大输出电流

习题

第17章 电子电路中的反馈

第18章 直流稳压电源

第19章 电力电子技术

第20章 门电路和组合逻辑电路

第21章 触发器和时序逻辑电路

第22章 存储器和可编程逻辑器件

第23章 模拟量和数字量的转换

第24章 现代通信技术

附录

部分习题答案

中英名词对照与索引

参考文献

编辑推荐

第三版于1987年获全国普通高等学校优秀教材奖 第四版于1997年获国家级教学成果二等奖, 国家级科技进步三等奖 第五版被评为面向21世纪课程教材, 普通高等教育“九五”国家级重点教材 第五版于2002年获全国普通高等学校优秀教材二等奖 第六版被评为普通高等教育“十五”国家级规划教材 第六版被评为“高等教育百门精品课程教材建设计划”精品项目 第六版于2005年获国家级教学成果二等奖 第六版于2006年获第七届全国高校出版社优秀畅销书一等奖

<<电工学（下册）>>

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>