

## <<电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787040249705

10位ISBN编号：7040249707

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育出版社

作者：刘全忠，刘艳莉 主编

页数：362

字数：440000

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>

## 前言

电子技术（电工学）第一版是面向21世纪课程教材和教育部电工电子学科“九五”规划教材，于1999年由高等教育出版社出版。

其第二版是普通高等教育“十五”国家级规划教材，于2004年由高等教育出版社出版。

根据高等教育的发展和人才培养的需要，在教育部电工学课程指导小组和高等教育出版社的大力支持下，编者对前两版教材作了进一步修改，并列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

参加本教材第一版编写的几位教师目前已退休，他们渊博的学识、宝贵的教学经验和高尚的师德，对本教材的编写和修改作出过巨大的贡献。

为了在教材中及时反映教改要求和教与学的情况，上述退休教师不再参与本次修改工作，而聘请了几位在职的中、青年教师，他们不但具有扎实的理论基础和较高的科研能力，而且工作在教学第一线，亲身体验和了解教材的使用情况，这对教材的修改和完善是十分重要的。

本教材以教育部颁发的《高等学校工科本科电子技术（电工学）课程教学基本要求》及其修改稿精神为依据进行修改的。

这次修改的主要工作有：1.保持第一版、第二版原有的特点，即重点保证“三基”，足够大的信息量，突出电子技术的应用知识和技能，便于教与学等。

2.从精简教学内容的角度出发，有些内容作了适当的精简，如第2章的放大器图解分析法，第4章的振荡器原理，第10章的存储器等。

3.从加强实用角度出发，有些内容作了适当的增加，如第2章的差分放大器、功率放大器等。

4.为使教材更加严谨、规范，对全书的符号、下标、图形进行了仔细的核对，作到标准、统一。

本教材由刘全忠、刘艳莉任主编，参加修改工作的有贾贵玺（第1、5章）、刘艳莉（第2章）、史婷娜（第3、4章）、薛俊韬（第6、8章）、刘全忠（第7、9、10章），由刘全忠、刘艳莉定稿。

## &lt;&lt;电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

刘全忠、刘艳莉主编的《电子技术（附光盘电工学 第3版）》第一版是在高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革研究的基础上编写的，是面向21世纪课程教材和教育部电工电子学科“九五”规划教材。

第二版、第三版分别列入普通高等教育“十五”和“十一五”国家级规划教材。

本书具有突出集成电路、突出应用、突出新科技的特点。

全书包括模拟电子技术和数字电子技术两大部分，包括半导体器件、基本放大电路、负反馈放大器、集成运算放大器的应用、电力电子技术、逻辑门电路和组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形、模拟量和数字量的转换、存储器共十章。

本书内容简明，概念清楚，文图并茂，图形、符号规范，例题、习题丰富，各章节均有概述、思考题和小结，书后有附录和部分习题答案。

《电子技术（附光盘电工学 第3版）》可作为高等学校工科非电类各专业本科生、专科生的教材或参考书，也可供工程技术人员自学使用。

## &lt;&lt;电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 主要符号

## 第1章 半导体器件

§ 1.1 半导体的基本知识与PN结

§ 1.2 二极管

§ 1.3 稳压二极管

§ 1.4 双极结型晶体管

§ 1.5 场效晶体管

§ 1.6 光电器件

本章小结

习题

## 第2章 基本放大电路

§ 2.1 放大器概述

§ 2.2 单管放大电路静态分析

§ 2.3 单管放大电路动态分析

§ 2.4 工作点稳定的放大电路

§ 2.5 射极跟随器

§ 2.6 场效晶体管放大电路

§ 2.7 多级放大电路

§ 2.8 差分放大器

§ 2.9 功率放大器

§ 2.10 集成运算放大器

本章小结

习题

## 第3章 负反馈放大器

§ 3.1 反馈的基本概念

§ 3.2 负反馈对放大器性能的影响

本章小结

习题

## 第4章 集成运算放大器的应用

§ 4.1 模拟运算电路

§ 4.2 测量放大器

§ 4.3 信号处理电路

§ 4.4 正弦波振荡器

本章小结

习题

## 第5章 电力电子技术

§ 5.1 电力电子器件

§ 5.2 整流电路(AC—DC)

§ 5.3 直流稳压电路(DC—DC)

§ 5.4 逆变电路(DC—AC)

本章小结

习题

## 第6章 逻辑门电路和组合逻辑电路

§ 6.1 基本逻辑关系和逻辑门电路

§ 6.2 集成门电路

## &lt;&lt;电子技术&gt;&gt;

- § 6.3 逻辑函数的表示和化简
- § 6.4 组合逻辑电路的分析和设计
- § 6.5 组合逻辑部件
- § 6.6 可编程逻辑器件
- 本章小结
- 习题
- 第7章 时序逻辑电路
  - § 7.1 双稳态触发器
  - § 7.2 寄存器
  - § 7.3 计数器
- 本章小结
- 习题
- 第8章 脉冲波形的产生和整形
  - § 8.1 无稳态触发器(多谐振荡器)
  - § 8.2 单稳态触发器
  - § 8.3 集成定时器555的原理和应用
- 本章小结
- 习题
- 第9章 模拟量与数字量的转换
  - § 9.1 数 / 模转换器
  - § 9.2 模 / 数转换器
  - § 9.3 数据采集系统
- 本章小结
- 习题
- 第10章 存储器
  - § 10.1 半导体存储器
  - § 10.2 磁盘存储器
  - § 10.3 光盘存储器
  - § 10.4 移动存储器
- 本章小结
- 附录
  - 附录1 半导体器件型号命名方法
  - 附录2 国产半导体集成电路型号命名方法
  - 附录3 国标、部标和国外逻辑门符号对照表
  - 附录4 触发器新、旧符号对照表
- 部分习题答案
- 参考书目

## <<电子技术>>

### 编辑推荐

《电子技术（电工学2）》可作为高等学校工科非电类各专业本科生、专科生的教材或参考书，也可供工程技术人员自学使用。

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>