

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787563523375

10位ISBN编号：7563523375

出版时间：2010-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：候继红，候涛 主编

页数：228

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

电工电子技术课程是一门具有悠久历史的课程，是为工科非电类专业的学生设置的一门关于电学知识的综合性、导论性、实践性的必修课程。

该课程主要包括四个方面的内容：电路部分，模拟部分，数字部分和变压器，电机及其控制部分。

本教材是按照国家教育部高校基础教育基本要求编写的。

教材在总结了非电专业电工电子技术教学经验的基础上，较全面地介绍了电工和电子技术最基本的概念、原理、计算以及工业领域中的应用。

在教材的编写中，突出应用性和针对性，力求较大的信息量，合理的理论深度，淡化原理分析。

它凝聚了作者多年的教学经验和智慧，其概念准确、结构完整、深入浅出、通俗易懂，具有较强的针对性和操作性。

本书由侯继红、侯涛任主编，刘敬平、李春杰、蒋海涛任副主编。

参加编写的人员有：焦作大学机电工程学院侯涛编写第1章、第2章和第4章，焦作大学机电工程学院刘敬平编写第9章、第10章和第11章，焦作大学机电工程学院李春杰编写第6章、第7章、第8章和第14章，焦作师范高等专科学校蒋海涛编写第3章，河南理工大学高职学院刘金魁编写第5章和第13章，河南理工大学高职学院梁娜娜编写第12章。

全书由焦作大学李向东副教授主审。

由于编者能力有限，书中不妥乃至错误之处，请广大读者批评指正。

## <<电工电子技术>>

### 内容概要

本书是“高等院校电子专业系列规划教材”系列丛书之一，有较强的可读性和适用性。

全书共分为14章，主要内容有电路的基本概念与基本定律、电路的基本分析方法和基本定理、正弦交流电路、RLC串联电路和阻抗、三相交流电路、线性电路的暂态分析、磁路与变压器、异步电动机、可编程序控制器、半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、门电路、触发器。

每章后都有本章小结和习题。

本书可作为高等院校非电类机械自动化、汽车、材控、高分子、金属、工业工程等各专业的教材，也可供有关技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 电路的作用 1.1.2 电路的组成 1.1.3 电路模型 1.2 电路的基本物理量及参考方向 1.2.1 电流 1.2.2 电压 1.2.3 电流和电压的参考方向 1.2.4 功率 1.2.5 电位 1.2.6 电动势 1.3 电阻元件和欧姆定律 1.3.1 电阻元件 1.3.2 欧姆定律 1.3.3 电阻的串、并联和混联 1.4 有源元件 1.4.1 理想电源 1.4.2 实际电源 1.4.3 实际电源的等效 1.5 电路的工作状态 1.5.1 有载工作状态及额定工作状态 1.5.2 开路 1.5.3 短路 1.6 基尔霍夫定理 1.6.1 基尔霍夫电流定律 1.6.2 基尔霍夫电压定律 1.7 受控源 1.7.1 受控源及其种类 1.7.2 受控源和独立源的异同 1.7.3 受控源电路的计算 本章小结 习题一第2章 电路的基本分析方法和基本定理第3章 正弦交流电路第4章 三相交流电路第5章 线性电路的暂态分析第6章 磁路遇变压器第7章 异步电动机第8章 可编程序控制器第9章 半导体二极管和三极管第10章 基本放大电路第11章 集成运算放大电路第12章 直流稳压电源第13章 门电路第14章 触发器参考文献

#### 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>