

<<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：9787508471280

10位ISBN编号：7508471288

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：侯树文 编

页数：189

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

现代科学技术的发展,使高等教育的课程体系发生了许多深刻的变化。在教育部新的专业目录下,有些非电专业的电工电子技术课程学时已减至48学时。因此,如何编写一本满足现代课程体系要求,适应当前人才培养需要的少学时电工电子技术课程的教材,是当前课程建设必须面对和解决的重要问题。

作者正是基于这一考虑,编写了这本《电工电子技术》,以适应当前教学的需要。

本书在编写过程中,对传统内容进行了必要的综合和整理,力图使学生在较少的学时内,能够掌握电工电子技术课程的基本理论框架和相应问题的分析方法。

考虑到数字电子技术的快速发展和广泛应用,本书特别加强了数字电子电路的分析与应用等内容。此外,在本书附录中,给出了绝大部分习题参考答案和必要的解题过程,以方便对本课程的学习。

由于本书是作者在新的课程体系下的一种探索,尽管作者有着多年的教学经历,但仍可能存在一些不妥,恳请读者批评指正。

## <<电工电子技术>>

### 内容概要

《电工电子技术》是在教育部新的专业目录指导下，面向48学时的电工电子技术课程的高等学校教材。  
内容包括电路分析基础、正弦交流电路、基本电子器件、放大电路基础及应用、数字电路基础及应用、变压器、异步电动机等。

《电工电子技术》附录给出了书中部分习题参考答案和重点习题的解题过程。

《电工电子技术》适用于土木工程、建筑环境与设备工程、环境工程、给排水工程、港口与航道工程、消防工程等各类非电专业，还可供有关技术专业师生及工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 电路分析基础 第一节 电路的基本概念 第二节 电压源、电流源及等效变换 第三节 基尔霍夫定律 第四节 电路的基本分析方法 第五节 电路的基本定理 第六节 一阶电路的时域响应 小结 习题第二章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦交流电的相量表示 第三节 单一元件的交流电路 第四节 单相交流电路分析 第五节 三相交流电路的基本概念 第六节 三相交流电路分析 小结 习题二第三章 基本电子器件 第一节 半导体的类型及导电性 第二节 PN结与半导体二极管 第三节 双极型半导体三极管及特性 第四节 绝缘栅场效应管简介 小结 习题三第四章 放大电路基础及应用 第一节 基本放大电路分析 第二节 微变等效电路分析法 第三节 差动放大电路 第四节 运算放大器及电路分析 第五节 电源电路 小结 习题四第五章 数字电路基础及应用 第一节 基本门电路 第二节 逻辑关系表达及运算 第三节 组合逻辑电路 第四节 基本触发器 第五节 时序逻辑电路 第六节 数字逻辑芯片及应用 第七节 电子电路计算机仿真与设计简介 小结 习题五第六章 变压器 第一节 变压器及其工作原理 第二节 变压器的运行 第三节 三相变压器的参数及意义 第四节 特殊变压器 小结 习题六第七章 异步电动机 第一节 三相异步电动机及工作原理 第二节 三相异步电动机的电磁转矩 第三节 三相异步电动机的运行 小结 习题七附录习题参考答案参考文献

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>