

<<简明电工学教程>>

图书基本信息

书名：<<简明电工学教程>>

13位ISBN编号：9787508409719

10位ISBN编号：750840971X

出版时间：2009-6

出版时间：水利水电出版社

作者：侯树文 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>

## <<简明电工学教程>>

### 内容概要

本书是在教育部新的专业目录指导下，编写的一本面向32~48学时的电工学（或电工电子技术）课程的高等学校教材。

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、港口与航运工程等各类非电专业。

本书内容包括电路分析基础、正弦交流电路、基本电子器件、基本放大电路、运算放大器及应用电路、电源电路、基本数字电路、数字逻辑芯片及应用电路、变压器与异步电动机以及计算机仿真与设计简介等。

本书注重基本概念与基本理论的介绍，注重对学生分析能力与应用能力的培养。

本书附录给出了书中绝大部分习题答案和重点习题的解题过程，这对于学好用好本课程内容具有很好的参考价值。

此外，本书还可供有关技术专业师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;简明电工学教程&gt;&gt;

## 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 习题一第二章 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 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 基本模拟电子电路 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 基本数字电子电路 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柜 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

<<简明电工学教程>>

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>