

<<电工与电子技术学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787560612072

10位ISBN编号：7560612075

出版时间：2003-3-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：林涛

页数：261

字数：397000

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>

## <<电工与电子技术学习指导>>

### 内容概要

本书是根据现行的“电工与电子技术”课程的基本要求编写的。

书中较为全面地总结了电工技术与电子技术的基本概念、典型单元电路、各种分析和计算方法，以及这些概念和方法在解题中的应用。

书中对所选典型例题的题意、解题思路进行了分析，并给出了多种解题方法，以扩展读者的思路。

本书主要包括直流电路分析、正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、交流电动机、直流电动机、继电器控制系统、半导体元件与基本放大电路、集成运算放大器、正弦波振荡电路、直流稳压电源、晶闸管及其应用、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、电子技术综述等内容。每章的编排是先对课程讲述的内容进行概述，总结学生要掌握的基本概念、原理和分析计算方法，然后再给出典型例题的分析，通过大量的举例来引导学生理解课程内容。

本书主要作为高等学校非电类专业学生学习“电工与电子技术”课程的辅导教材，也可供电类专业学生参考。

## 书籍目录

上篇 电工技术 第1章 直流电路分析 1.1 主要内容概述 1.1.1 电路的基本概念 1.1.2 电路的基本定律 1.1.3 电路的分析方法 1.2 典型题分析举例 第2章 正弦交流电路 2.1 主要内容概述 2.1.1 基本概念 2.1.2 正弦交流电路分析计算的基本公式 2.1.3 串联谐振与并联谐振 2.1.4 功率因数的提高 2.2 典型题分析举例 第3章 三相电路 3.1 主要内容概述 3.1.1 基本概念 3.1.2 三相电路分析计算的基本公式 3.2 典型题分析举例 第4章 电路的暂态分析 4.1 主要内容概述 4.1.1 换路定则 4.1.2 电路的响应 4.1.3 分析方法 4.1.4 微分电路和积分电路 4.2 典型题分析举例 第5章 交流电动机 5.1 主要内容概述 5.1.1 交流电动机分析计算的基本公式 5.1.2 异步电动机的起动和反转 5.2 典型题分析举例 第6章 直流电动机 6.1 主要内容概述 6.1.1 直流电动机分析计算的基本公式 6.1.2 直流电动机的起动和反转 6.2 典型题分析举例 第7章 继电器接触器控制系统 7.1 主要内容概述 7.1.1 常用控制电器的图形符号、文字符号及其控制作用 7.1.2 基本单元电路 7.2 典型题分析举例 下篇 电子技术 第8章 半导体元件与基本放大电路 8.1 主要内容概述 8.1.1 半导体元件及其等效电路 8.1.2 典型单元电路 8.1.3 主要分析内容 8.1.4 常用分析方法 8.1.5 放大电路中有关内容的相互关系 8.1.6 三种基本放大电路比较 8.1.7 负反馈的分类及其对放大电路性能的影响 8.2 典型题分析举例 第9章 集成运算放大器 9.1 主要内容概述 9.1.1 运放线性应用电路的分析方法 9.1.2 运放非线性应用电路的分析方法 9.1.3 运放典型应用电路及分析要点 9.2 典型题分析举例 第10章 正弦波振荡电路 10.1 主要内容概述 10.1.1 正弦波振荡电路的组成 10.1.2 自激振荡的条件 10.1.3 正弦波振荡电路分类 10.1.4 典型正弦波振荡电路 10.1.5 分析方法 10.2 典型题分析举例 第11章 直流稳压电源 11.1 主要内容概述 11.1.1 整流电路 11.1.2 滤波电路 11.1.3 稳压电路 11.2 典型题分析举例 第12章 晶闸管及其应用 12.1 主要内容概述 12.1.1 晶闸管与单结晶体管 12.1.2 晶闸管整流电路 12.1.3 触发电路 12.2 典型题分析举例 第13章 门电路和组合逻辑电路 13.1 主要内容概述 13.1.1 门电路 13.1.2 逻辑代数及逻辑函数化简 13.1.3 组合逻辑电路分析与设计方法 13.1.4 逻辑函数的几种表达形式及其相互转换 13.1.5 组合逻辑电路主要内容的相互关系 13.2 典型题分析举例 第14章 触发器和时序逻辑电路 14.1 主要内容概述 14.1.1 触发器的分类 14.1.2 不同结构触发器的特点及电路的演变过程 14.1.3 触发器的逻辑功能描述 14.1.4 时序逻辑电路的分析方法 14.1.5 时序逻辑的典型电路 14.1.6 555定时器及其应用 14.2 典型题分析举例 第15章 电子技术综述 15.1 模拟电子技术综述 15.2 数字电子技术综述参考文献

<<电工与电子技术学习指导>>

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>