

<<电工电子技术学习指导与题解>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术学习指导与题解>>

13位ISBN编号：9787302262534

10位ISBN编号：7302262535

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：林红，杨桦，杨凡 主编

页数：347

字数：565000

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>

<<电工电子技术学习指导与题解>>

内容概要

林红、杨桦、杨凡主编的《电工电子技术学习指导与题解》是与林红等主编的《电工电子技术》教材配套的学习指导参考书。

全书共分12章，即电路的基本概念、基本定律及分析方法、电路的暂态分析、单相正弦交流电路、三相电路、半导体二极管及基本电路、晶体管及基本放大电路、集成运算放大器及应用、数字逻辑电路基础、逻辑代数与逻辑函数、组合逻辑电路、时序逻辑电路、自测试卷及答案。

前11章每章均有概括性总结、典型例题解析、习题详解三部分。

《电工电子技术学习指导与题解》有助于读者在学习电工技术和电子技术课程中建立清晰的思路，提高分析问题解决问题的能力，可作为大学理工科非电类专业和电类专科学生学习电工技术和电子技术课程教学辅导书。

书籍目录

第1章 电路的基本概念、基本定律及分析方法

- 1.1 知识点概述
 - 1.1.1 电路的基本概念
 - 1.1.2 基尔霍夫定律
 - 1.1.3 复杂电路的分析方法
- 1.2 典型例题解析
- 1.3 习题详解

第2章 电路的暂态分析

- 2.1 知识点概述
 - 2.1.1 线性暂态电路的基本概念
 - 2.1.2 换路定则及电路初始条件的确定
 - 2.1.3 一阶线性暂态电路的分析方法
 - 2.1.4 一阶线性电路暂态响应的特点
 - 2.1.5 微分电路、积分电路和耦合电路
- 2.2 典型例题解析
- 2.3 习题详解

第3章 正弦稳态电路分析

- 3.1 知识点概述
 - 3.1.1 正弦稳态电路的基本概念
 - 3.1.2 单一参数的正弦稳态电路
 - 3.1.3 正弦稳态电路相量式分析法
 - 3.1.4 正弦稳态电路相量图分析法
 - 3.1.5 正弦稳态电路功率计算
 - 3.1.6 正弦稳态电路的谐振
 - 3.1.7 电路性质的判断方法
 - 3.1.8 周期非正弦交流电路概述
 - 3.1.9 变压器
- 3.2 典型例题解析
- 3.3 习题详解

第4章 三相正弦交流电路

- 4.1 知识点概述
 - 4.1.1 三相正弦交流电源
 - 4.1.2 三相负载星形连接的电路
 - 4.1.3 三相负载三角形连接的电路
 - 4.1.4 三相正弦交流电路的功率
 - 4.1.5 三相正弦交流电路的分析方法
- 4.2 典型例题解析
- 4.3 习题详解

第5章 半导体二极管及基本电路

- 5.1 知识点概述
 - 5.1.1 半导体的导电特性
 - 5.1.2 半导体二极管及电路的基本分析方法
 - 5.1.3 稳压二极管及电路的基本分析方法
 - 5.1.4 二极管和稳压管在直流电源中的应用
- 5.2 典型例题解析

<<电工电子技术学习指导与题解>>

5.3 习题详解

第6章 晶体管及基本放大电路

6.1 知识点概述

6.1.1 晶体管

6.1.2 晶体管基本放大电路

6.1.3 多级放大电路

6.1.4 功率放大电路

6.1.5 反馈放大电路

6.1.6 放大电路的频率特性

6.2 典型例题解析

6.3 习题详解

第7章 集成电路运算放大器及应用

7.1 知识点概述

7.1.1 集成电路运算放大器

7.1.2 集成运算放大器的应用

7.2 典型例题解析

7.3 习题详解

第8章 数字电路基础

8.1 知识点概述

8.1.1 数字电路的特点

8.1.2 常用的数制

8.1.3 常用的编码

8.1.4 基本逻辑运算及逻辑门

8.1.5 常用复合逻辑门

8.1.6 正逻辑和负逻辑

8.1.7 三态门

8.1.8 集成逻辑门

8.2 典型例题解析

8.3 习题详解

第9章 逻辑代数与逻辑函数

9.1 知识点概述

9.1.1 逻辑函数及表示方法

9.1.2 基本逻辑运算

9.1.3 逻辑函数代数法变换和化简

9.1.4 逻辑函数卡诺图法化简

9.1.5 逻辑函数的实现

9.2 典型例题解析

9.3 习题详解

第10章 组合逻辑电路

10.1 知识点概述

10.1.1 组合逻辑电路

10.1.2 组合逻辑电路分析和设计的基本方法

10.1.3 编码器与译码器

10.1.4 数据分配器与数据选择器

10.1.5 加法器

10.2 典型例题解析

10.3 习题详解

<<电工电子技术学习指导与题解>>

第11章 时序逻辑电路

11.1 知识点概述

11.1.1 时序逻辑电路的基本概念

11.1.2 双稳态触发器

11.1.3 计数器

11.1.4 寄存器

11.1.5 555定时器

11.1.6 可编程逻辑器件

11.2 典型例题解析

11.3 习题详解

第12章 自测试卷及答案

12.1 自测试卷1及答案

12.1.1 试卷1

12.1.2 答案

12.2 自测试卷2及答案

12.2.1 试卷2

12.2.2 答案

12.3 自测试卷3及答案

12.3.1 试卷3

12.3.2 答案

12.4 自测试卷4及答案

12.4.1 试卷4

12.4.2 答案

12.5 自测试卷5及答案

12.5.1 试卷5

12.5.2 答案

12.6 自测试卷6及答案

12.6.1 试卷6

12.6.2 答案

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>