

<<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：9787564051228

10位ISBN编号：7564051221

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈夫进，马惠铖 主编

页数：343

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>>

内容概要

《电工电子技术》有多年的教学实践基础，编者陈夫进、马惠铨为长期从事教学一线工作的高等院校教师，针对以往教材大多没有摆脱学科型教学模式的束缚、教学学时较多的问题而编写。修订后进一步使教材结构符合教学规律，内容更加科学、严谨、合理。具体地说，突出工程技术应用的基础知识，强调理论与实践、通用知识与专业知识的关系。强调“学而知其用”，以“用”为目标，淡化其内部机理，回避深奥的理论分析、复杂的参数计算与公式推导等。

书籍目录

第1章 电路的基本概念及基本定律

1.1 电路的组成及基本物理量

1.2 电路中的元件

1.3 电路的三种工作状态

1.4 基尔霍夫定律

本章小结

习题

第2章 电阻电路分析

2.1 电路的简化与等效变换

2.2 网络分析与网络定理

本章小结

习题

第3章 正弦交流电路及稳态分析

3.1 正弦交流电的基本概念

3.2 正弦交流电的相量表示法

3.3 单一参数的正弦交流电路

3.4 正弦交流电路的稳态分析

3.5 谐振电路

3.6 功率因数提高的意义和方法

本章小结

习题

第4章 正弦交流电路

4.1 三相电源的产生

4.2 三相电源的连接

4.3 三相负载的连接

本章小结

习题

第5章 磁路与变压器

5.1 磁路

5.2 电磁铁及其电磁电器

5.3 交流铁芯线圈电路

5.4 变压器

5.5 特殊变压器

本章小结

习题

第6章 电动机及其基本控制系统

6.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理

6.2 三相异步电动机的定子电路和转子电路

6.3 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性

6.4 三相异步电动机的使用

6.5 单相异步电动机

6.6 常用低压电器与电气符号

6.7 三相异步电动机的基本控制系统

本章小结

习题

<<电工电子技术>>

第7章 安全用电

7.1 触电

7.2 节约用电

本章小结

习题

第8章 常用半导体器件

8.1 半导体基础知识

8.2 晶体二极管

8.3 晶体三极管

8.4 绝缘栅场效应管

8.5 晶闸管

本章小结

习题

第9章 放大电路基础

9.1 基本交流电压放大电路

9.2 分压式偏置电路

9.3 射极输出器

9.4 互补对称功率放大电路

9.5 多级放大电路

本章小结

习题

第10章 集成运算放大器及其应用

10.1 集成运算放大器输入级——差动放大电路

10.2 集成运算放大器简介

10.3 集成运算放大器的线性应用电路

10.4 集成运算放大器的非线性应用电路

10.5 正弦波振荡电路

10.6 集成运算放大器应用的一些实际问题

本章小结

习题

第11章 直流稳压电源

11.1 直流电源的组成

11.2 单相桥式整流电路

11.3 滤波电路

11.4 稳压电路

11.5 可控整流电路

本章小结

习题

第12章 逻辑代数及逻辑门电路

12.1 数制与码制

12.2 逻辑代数基础

12.3 逻辑函数化简

12.4 分立元件门电路

12.5 集成门电路

本章小结

习题

第13章 组合逻辑电路

<<电工电子技术>>

13.1 组合逻辑电路的分析与设计

13.2 基本组合逻辑部件

本章小结

习题

第14章 触发器及时序逻辑电路

14.1 概述

14.2 触发器

14.3 触发器逻辑功能的转换

14.4 寄存器

14.5 计数器

本章小结

习题

第15章 脉冲波形的产生和变换

15.1 555定时电路

15.2 单稳态触发器

15.3 多谐振荡器

15.4 施密特触发器

本章小结

习题

第16章 模-数和数-模转换器

16.1 概述

16.2 数-模转换器

16.3 模-数转换器

本章小结

习题

附录 常用电子器件

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>