

<<电工与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787561225837

10位ISBN编号：7561225830

出版时间：2009-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：郭亚红，司新生 编

页数：292

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>

<<电工与电子技术基础>>

内容概要

《电工与电子技术基础》共分11章，内容包括直流电路，正弦交流电路，磁路与变压器，三相异步电动机，安全用电，半导体二极管，半导体三极管及基本放大电路，集成运算放大电路，直流稳压电源，门电路和组合逻辑电路，触发器与时序逻辑电路等。
全书安排了11个实践性很强的实训，每章有配套的习题，并提供部分习题答案。

书籍目录

第1章 直流电路1.1 电路的组成及基本物理量1.2 电路元件及伏安关系1.3 电压源和电流源及其等效变换1.4 基尔霍夫定律1.5 电路中电位的计算1.6 支路电流法1.7 叠加定理和戴维南定理1.8 最大功率传输定理本章小结习题实训1 万用表的使用第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本知识2.2 单一参数正弦交流电路2.3 正弦交流电路的分析2.4 三相正弦交流电路本章小结习题实训2 日光灯电路及功率因数的提高第3章 磁路与变压器3.1 磁路的基本知识3.2 变压器本章小结习题实训3 变压器的使用第4章 电动机4.1 三相异步电动机的结构和工作原理4.2 三相异步电动机的运行4.3 三相异步电动机的铭牌和选择本章小结习题实训4 三相异步电动机的使用第5章 安全用电5.1 触电基本知识5.2 保护接地与保护接零5.3 雷电的危害与防护5.4 静电的危害与防护本章小结习题实训5 触电急救措施第6章 半导体基本知识6.1 半导体及PN结6.2 半导体二极管6.3 二极管基本电路及其应用6.4 特殊二极管本章小结习题实训6 示波器的使用第7章 半导体三极管及基本放大电路7.1 半导体三极管7.2 场效应晶体管7.3 基本交流电压放大电路7.4 分压式偏置放大电路7.5 阻容耦合放大电路7.6 共集电极放大电路7.7 功率放大电路7.8 放大电路中的负反馈本章小结习题实训7 常用半导体器件的识别与检测第8章 集成运算放大电路8.1 集成运算放大器简介8.2 基本运算电路8.3 电压比较器本章小结习题实训8 集成运算放大器应用电路的连接与测试第9章 直流稳压电源9.1 二极管的整流电路9.2 滤波电路9.3 稳压电路9.4 集成稳压电源本章小结习题实训9 直流稳压电源的制作第10章 门电路和组合逻辑电路10.1 数字电路概述10.2 门电路10.3 常用组合逻辑器件本章小结习题实训10 组合逻辑电路的设计与测试第11章 触发器与时序逻辑电路11.1 集成触发器11.2 计数器11.3 寄存器11.4 集成555定时器本章小结习题实训11 集成555定时器的应用参考答案参考文献

<<电工与电子技术基础>>

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>