

<<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：9787040140972

10位ISBN编号：7040140977

出版时间：2004-5

出版时间：高等教育出版社

作者：林平勇 著

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》分为18章，分别介绍了直流电路、正弦交流电路、三相电路、动态电路的分析、磁路和变压器、异步电动机、工厂供电与安全用电、电工测量等内容。

书籍目录

第1章 直流电路1.1 电路模型1.2 电路的基本物理量1.3 电流、电压的参考方向1.4 功率1.5 电阻元件1.6 电感元件、电容元件1.7 电压源、电流源及其等效变换1.8 基尔霍夫定律1.9 支路电流法1.10 结点电压法1.11 叠加定理1.12 戴维宁定理本章小结习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦量的三要素2.2 正弦量的相量表示法2.3 电阻、电感、电容元件的电压电流关系2.4 电阻、电感、电容元件的串联电路2.5 阻抗的串联与并联2.6 正弦交流电路的功率2.7 电路中的谐振2.8 非正弦周期电流电路的概念本章小结习题第3章 三相电路3.1 三相电源3.2 三相电源的连接3.3 三相负载的连接3.4 三相电路的功率本章小结习题第4章 动态电路的分析4.1 动态电路4.2 rc电路、rl电路的零输入响应4.3 rc电路、rl电路的零状态响应4.4 一阶电路的全响应本章小结习题第5章 磁路和变压器5.1 磁路的基本概念5.2 变压器的用途与结构5.3 变压器5.4 特殊变压器本章小结习题第6章 异步电动机6.1 三相异步电动机的结构与转动原理6.2 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性6.3 三相异步电动机的起动、调速与制动6.4 三相异步电动机的铭牌和技术数据6.5 三相异步电动机的选择6.6 单相异步电动机本章小结习题第7章 继电-接触器控制7.1 常用控制电器7.2 三相异步电动机的基本控制电路7.3 基本电气识图本章小结习题第8章 工厂供电与安全用电8.1 发电、输电概述8.2 工厂供电8.3 安全用电本章小结习题第9章 电工测量9.1 电工测量仪表的分类与型式9.2 电流与电压的测量9.3 功率测量9.4 万用表9.5 电度表及电能的测量9.6 兆欧表及绝缘电阻测量本章小结习题第10章 电子电路中常用的元件10.1 半导体的基本知识10.2 pn结10.3 二极管10.4 稳压二极管10.5 发光二极管10.6 晶体管本章小结习题第11章 基本放大电路11.1 基本放大电路的组成及各元件的作用11.2 放大电路的静态分析11.3 放大电路的动态分析11.4 射极输出器11.5 阻容耦合多级放大电路本章小结习题第12章 集成运算放大器12.1 集成运算放大器12.2 放大电路中的负反馈12.3 理想集成运算放大器的分析方法12.4 集成运算放大器使用中应注意的问题本章小结习题第13章 直流稳压电源13.1 单相半波整流电路13.2 单相桥式整流电路13.3 常用的整流组合元件13.4 电容滤波电路13.5 电感滤波电路13.6 稳压二极管稳压电路13.7 三端集成稳压器本章小结习题第14章 逻辑门电路14.1 数制与编码14.2 逻辑代数及应用14.3 晶体管的开关作用14.4 基本逻辑门电路14.5 ttl门电路本章小结习题第15章 组合逻辑电路15.1 组合逻辑电路的分析15.2 中规模组合逻辑电路的应用本章小结习题第16章 触发器及其应用16.1 基本rs触发器16.2 可控rs触发器16.3 jk触发器16.4 d触发器16.5 寄存器16.6 二进制计数器本章小结习题第17章 555电路及应用17.1 555电路的工作原理17.2 555电路的应用实例本章小结习题第18章 d/a和a/d转换器18.1 d/a转换器18.2 a/d转换器本章小结附录a 半导体器件命名方法(国家标准gb249—64)附录b 常用半导体器件的参数部分习题答案参考文献

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>