

《电工与电子技术》

图书基本信息

书名：《电工与电子技术》

13位ISBN编号：9787811043518

10位ISBN编号：7811043513

出版时间：2006-07-01

出版社：西南交通大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工与电子技术》

内容概要

电工与电子技术，ISBN：9787811043518，作者：刘智等著

书籍目录

绪论第1章 直流电路1.1 电路的基本概念1.2 电功率、电能与电流的热效应1.3 电路的工作状态1.4 电路基本定律1.5 电路中各点电位的计算1.6 电压源和电流源及其等效变换1.7 电路的基本分析方法1.8 受控电源简介习题第2章 单相正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.2 正弦交流量的相量表示法2.3 单一参数的正弦交流电路2.4 RLC串联交流电路2.5 RLC并联交流电路2.6 阻抗的串联和并联2.7 正弦交流电路的功率2.8 功率因数的提高习题第3章 三相正弦交流电路3.1 三相正弦交流电源及其连结3.2 三相负载的连结3.3 三相电功率习题第4章 磁路与变压器4.1 铁磁性物质的磁性能和用途4.2 磁路的基本定律及其简单计算4.3 交流铁心线圈电路4.4 电磁铁4.5 变压器4.6 特殊用途变压器习题第5章 三相异步电动机5.1 三相异步电动机的结构及铭牌5.2 三相异步电动机的工作原理5.3 三相异步电动机的转矩和机械特性5.4 三相异步电动机的使用5.5 安全用电习题第6章 继电器接触器控制系统6.1 常用控制电器6.2 鼠笼式异步电动机直接启动的控制线路6.3 鼠笼式异步电动机正反转控制线路6.4 行程控制6.5 时间控制习题第7章 电工测量技术7.1 电工仪表7.2 电工测量技术习题第8章 常用半导体器件8.1 半导体二极管8.2 半导体三极管习题第9章 放大电路9.1 基本放大电路9.2 射极输出器9.3 多级放大电路简介9.4 放大电路中的负反馈9.5 差动放大电路的组成及工作原理习题第10章 运算放大器10.1 集成运算放大器10.2 理想集成运放的分析依据10.3 运放的主要应用10.4 运放使用中的注意事项习题第11章 直流稳压电源11.1 整流电路11.2 滤波电路11.3 稳压电路习题第12章 数字电路基础12.1 数字电路概述12.2 基本逻辑门电路12.3 触发器12.4 计数器、译码与数码显示器习题第13章 A/D与D/A转换器13.1 D/A转换器13.2 A/D转换器附录A 半导体器件命名方法附录B 常用半导体器件的参数附录C 半导体集成电路型号命名法参考文献

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:www.tushu000.com