

<<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：9787563916863

10位ISBN编号：7563916865

出版时间：2006-9

出版时间：北京工业大学出版社

作者：刘耀元

页数：303

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>>

内容概要

《电工与电子技术》内容包括：电路的基本定律与分析方法：及电路模型、电路与电路模型、理想电路元件、电源的两种模型、电路主要物理量及电气设备的额定值、电路主要物理量、电气设备的额定值、电路的三种工作状态、基尔霍夫定律、电流定律、电压定律、电路分析方法、支路电流法、叠加原理等。

书籍目录

前言第1章 电路的基本定律与分析方法1.1 电路及电路模型1.1.1 电路与电路模型1.1.2 理想电路元件1.1.3 电源的两种模型1.2 电路主要物理量及电气设备的额定值1.2.1 电路主要物理量1.2.2 电气设备的额定值1.2.3 电路的三种工作状态1.3 基尔霍夫定律1.3.1 电流定律1.3.2 电压定律1.4 电路分析方法1.4.1 支路电流法1.4.2 叠加原理1.4.3 节点电位法1.4.4 戴维南定理本章小结习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 正弦交流电的表示方法2.1.2 正弦交流电的相位差、有效值2.2 正弦交流电的相量表示法2.2.1 复数及其运算2.2.2 相量表示法2.2.3 单一参数的正弦交流电路2.3 RLC串联电路2.3.1 电压和电流的关系2.3.2 功率2.3.3 串联谐振2.4 RLC并联电路2.4.1 电压和电流的关系2.4.2 并联谐振2.4.3 提高功率因数的意义和方法2.5 三相交流电路2.5.1 三相电源2.5.2 负载的星形联结2.5.3 负载的三角形联结2.5.4 三相功率本章小结习题第3章 电路的过渡过程3.1 电路的过渡过程及换路定律3.1.1 电路的暂态3.1.2 换路定律3.2 RC电路的过渡过程及三要素法3.2.1 分析一阶电路过渡过程的三要素法3.2.2 RC电路的充电过程3.2.3 RC电路的放电过程3.2.4 RC电路的时间常数3.3 微分电路和积分电路3.3.1 微分电路3.3.2 积分电路3.4 RL电路的过渡过程3.4.1 RL电路与直流电压的接通3.4.2 RL电路的短接3.4.3 电感电路突然断开、过电压的产生及防止本章小结习题第4章 电工测量与工厂输配电和安全用电4.1 仪表准确度与测量误差4.2 常用电工测量仪表4.2.1 电工测量仪表的分类4.2.2 测量仪表的选择4.3 电流、电压和电功率的测量4.3.1 电流的测量.....第5章 电磁铁和变压器第6章 电动机及其基本控制系统第7章 可编程序控制器第8章 常用晶体管第9章 基本放大电路第10章 集成运算放大电路第11章 直流稳压电路第12章 数字电路基础第13章 门电路和组合逻辑电路第14章 时序逻辑电路第15章 脉冲的产生和变换电路第16章 模/数和数/模转换器参考文献

<<电工与电子技术>>

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>