第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<电工与电子技术>>

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2．3RLC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2．4RLC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二第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3．2RC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3．2．2RC电路的充电过程3．2．3RC电路的放电过程3．2．4RC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3．4RL电路的过渡过程3．4．1RL电路与直流电压的接通3．4．2RL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三第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

第一图书网, tushu007.com

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