第一图书网, tushu007.com

<<电路原理>>

图书基本信息

书名：<<电路原理>>

13位ISBN编号：9787302142621

10位ISBN编号：7302142629

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学出版社

作者：江缉光,刘秀成

页数：600

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

内容概要

本书是《电路原理》（江辑光主编，清华大学出版社，1996）的修订版，内容符合教育部高等学校电子信息与信息学科教学指导委员会基础课程教学指导分委员会2004年颁布的“电路理论基础”和“电路分析基础”的教学基本要求。

全书共分20章，包括电路元件和电路定律、简单电阻电路的分析方法、线性电阻电路的一般分析方法、电路定理、含运算放大器的电路、电路的频率特性、三相电路、周期性激励下电路的稳态响应、傅里叶变换和拉普拉斯变换、二端口（网络）、网络图论基础、状态变量法、非线性电路简介和分布参数电路。

另有磁路和含铁芯的线圈、复数复习、PSpice电路仿真简介和电路原理中英文专业词汇对照表四个附录。

本书末附有大部分习题和参考答案。

本书可作为电子与电气信息类专业电路课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

书籍目录

第1章　电路元件和电路定律1.1 电路和电路模型1.2 电流、电压、电动势及其参考方向1.3 电路元件的功率1.4 电阻元件1.5 电源元件1.6 基尔霍夫定律1.7 受控电源习题第2章　简单电阻电路的分析方法2.1 串联电阻电路2.2 并联电阻电路2.3 星形联接与三角形联接的电阻的等效变换（Y-△变换）2.4 理想电源的串联和并联2.5 电压电源与电流电源的等效转换2.6 两个电阻电路的例子习题第3章　线性电阻电路的一般分析方法3.1 支路电流法3.2 回路电流法3.3 节点电压法习题第4章　电路的若干定理4.1 叠加定理4.2 替代定理4.3 戴维南定理和诺顿定理4.4 特勒根定理4.5 互易定理4.6 对偶电路与对偶原理习题第5章　含运算放大器的电阻电路5.1 运算放大器和它的静态特性5.2 含运算放大器的电阻电路分析习题第6章　电容元件和电感元件6.1 电容元件6.2 电容的串联与并联电路6.3 电感元件6.4 电感的串联与并联电路习题第7章　一阶电路7.1 动态电路概述7.2 电路中起始条件的确定7.3 一阶电路的零输入响应7.4 一阶电路的零状态响应7.5 一阶电路的全响应7.6 求解一阶电路的三要素法7.7 脉冲序列作用下的RC电路习题第8章　二阶电路8.1 线性二阶电路的微分方程及其标准形式8.2 二阶电路的零输入响应8.3 二阶电路的零状态响应和全响应8.4 一个线性含受控源电路的分析习题第9章　阶跃响应、冲激响应和卷积积分的应用第10章　正弦电流电路的稳态分析第11章　含有互感元件的电路第12章　电路的频率响应第13章　三相电路第14章　周期性激励下电路的稳态响应第15章　傅里叶变换和拉普拉斯变换第16章　二端口（网络）第17章　网络图论基础第18章　状态变量法第19章　非线性电路简介第20章　分布参数电路附录A 磁路和含铁芯的线圈附录B 复数复习附录C PSpice电路仿真简介附录D 电路原理中英文专业词汇对照表习题参考答案参考文献

编辑推荐

《电路原理》(第2版)可作为电子与电气信息类专业电路课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

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