

<<电路>>

图书基本信息

书名：<<电路>>

13位ISBN编号：9787562427742

10位ISBN编号：7562427747

出版时间：2003-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：张兢 编

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>

## &lt;&lt;电路&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据教育部颁发的《电路课程教学基本要求》编写的。

“电路”课是自动化、电子信息工程等电类专业的一门重要的专业基础课。它的任务是通过本课程的学习，掌握电路的基本理论、电路分析的基本方法和进行实验的初步技能，并为后续的课程准备必要的电路知识。

本书主要内容有：电路模型和电路模型和电路定律；电阻电路的等效变换；电阻电路的一般分析方法；电路定理；含有运算放大器的电阻电路；一阶电路；相量法基础；正弦稳态电路的分析；磁路和铁心线圈；耦合电感和理想变压器；三相电路；傅立叶分析的应用；拉普拉斯变换的应用；网络函数；二端口网络及非线性电路和均匀传输线等。

每章末尾附有习题，书末附有部分习题参考答案。

本书可作为电子技术、通信技术、电子信息、电气自动化等专业的本科教材，也可供夜大、自学考试、成人教育有关专业选用，还可供有关科技人员学习参考。

## &lt;&lt;电路&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路模型和电路定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流和电压的参考方向 1.3 电阻元件 1.4 电容元件 1.5 电感元件 1.6 电压源和电流源 1.7 受控源 1.8 基尔霍夫定律 小结 习题1  
第2章 电阻电路的等效变换 2.1 引言 2.2 等效电阻和电路的等效变换 2.3 电阻的串联和并联 2.4 电阻的Y形连接与 $\Delta$ 形连接的等效变换 2.5 电压源和电流源的串联和并联 2.6 实际电源和两种模型及其等效变换 2.7 输入电阻 小结 习题2  
第3章 电阻电路的一般分析方法 3.1 电路的图 3.2 KCL和KVL的独立和数 3.3 支路电流法 3.4 回路电流法 3.5 节点电压法 小结 习题  
第4章 电路定理 4.1 叠加定理 4.2 戴维南定理和诺顿定理 4.3 最大功率传输定理 4.4 应用电路定理分析含受控源电路 4.5 互易定理 4.6 对偶原理 小结 习题4  
第5章 含有运算放大器的电阻电路 5.1 运算放大器的电路模型及理想运算放大器的条件 5.2 含有理想运算放大器的电路分析 习题5  
第6章 一阶电路 6.1 动态电路 6.2 电路动态过程的初始条件 6.3 一阶电路的零输入响应 6.4 一阶电路的零状态响应 6.5 一阶电路的全响应 6.6 一阶电路的阶跃响应 6.7 一阶电路的冲激响应 习题6  
第7章 二阶电路 7.1 二阶电路的零输入响应 7.2 二阶电路的零状态响应和阶跃响应 7.3 二阶电路的冲激响应 习题7  
第8章 相量法基础 8.1 正弦量 8.2 正弦量的有效值 8.3 复数的复习 8.4 正弦量的相量表示 8.5 KCL和KVL的相量形式 8.6 R、L、C伏安关系的相量形式 习题8  
第9章 正弦稳态电路的分析 9.1 复阻抗和复导纳 9.2 阻抗和导纳的串联和并联 9.3 正弦稳态电路的分析 9.4 正弦稳态电路的功率 .....  
第10章 磁路和铁心线圈第11章 耦合电感和理想变压器第12章 三相电路第13章 傅立叶分析的应用第14章 拉普拉斯变换第15章 网络函数第16章 二端口网络附录A 非线性电路附录B 均匀传输线部分习题答案  
参考书目

#### 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>