

<<电路>>

图书基本信息

书名：<<电路>>

13位ISBN编号：9787560619064

10位ISBN编号：7560619061

出版时间：2007-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：高贇,黄向慧

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

本书共分17章，其主要内容有：电路的基本概念与基本定律、电路的等效变换、电路的基本分析方法、电路定理、电容元件和电感元件、一阶电路分析、二阶电路分析、正弦量与相量、正弦稳态电路分析、三相电路、耦合电感电路、电路的频率响应、非正弦周期电路分析、拉普拉斯变换及其在电路中的应用、电路的矩阵方程、二端口网络和非线性电路简介等。

本书的特点是：在每章的开始叙述了本章的学习目的以及本章在整个课程中所处的位置和所扮演的角色，同时介绍该章的主要内容；每章的最后总结了本章的基本思想以及应该注意的问题；注重和物理学及数学课程的衔接，力争做到低起点，便于读者自学；整体思路是从静态电路到动态电路，再到如何运用数学方法综合处理静态电路和动态电路等。

本书可作为普通高等院校电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、电气和控制类专业的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;电路&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基本概念与基本定律 1.1 电荷与电流 1.2 电压 1.3 功率和电能 1.4 电路元件和电路模型 1.5 电阻元件和欧姆定律 1.6 电压源和电流源 1.7 受控源 1.8 基尔霍夫定律 习题第2章 电路的等效变换 2.1 电路等效的概念 2.2 无源 - 端口的等效电阻 2.3 电压源、电流源的串联与并联 2.4 实际电源模型和等效变换 2.5 电阻Y连接和  $\Delta$  连接电路的等效变换 习题第3章 电路的基本分析方法 3.1 电路的拓扑关系 3.2 电路KCL和KVL方程的独立性 3.3 支路电流法 3.4 网孔电流法和回路电流法 3.5 结点电压法 习题第4章 电路定理 4.1 线性电路 4.2 叠加定理和齐性定理 4.3 替代定理 4.4 戴维南定理和诺顿定理 4.5 最大功率传输条件 4.6 对偶原理 习题第5章 电容元件和电感元件 5.1 电容元件 5.2 电感元件 习题第6章 一阶电路分析第7章 二阶电路分析第8章 正弦量与相量第9章 正弦稳态电路的分析第10章 三相电路第11章 耦合电感电路第12章 电路的频率响应第13章 非正弦周期电流电路第14章 拉普拉斯变换及其在电路中的应用第15章 电路的矩阵方程第16章 二端口网络第17章 非线性电路简介部分习题答案参考文献

#### 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:<http://www.tushu007.com>