

<<电路理论>>

图书基本信息

书名：<<电路理论>>

13位ISBN编号：9787560918204

10位ISBN编号：7560918204

出版时间：1998-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：黄冠斌主编

页数：196

字数：234000

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>

## <<电路理论>>

### 内容概要

本书是电路理论课模块化教材的基础部分。

全书分七章：基尔霍夫定律和网络图论，二端电阻性元件，多端电阻性元件，简单电路的等效变换，网络分析的一般方法，网络定理，非线性电阻网络分析。

书中例题与习题选题得当，书末附有习题答案。

本书可作为电类各专业本科生电路理论课基础部分（必修部分）的教材。

## &lt;&lt;电路理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基尔霍夫定律和网络图论 1-1 电路及电路模型 1-1-1 电路 1-1-2 理想电路元件, 电路模型 1-2 电压和电流及其参考方向 1-2-1 电压和电位 1-2-2 电流 1-2-3 电流和电压的关联参考方向, 功率 1-3 基尔霍夫定律 1-3-1 基尔霍夫电流定律 (KCL) 1-3-2 基尔霍夫电压定律 (KVL) 1-4 网络图论的基本概念 1-5 有向图的矩阵表示 1-5-1 关联矩阵 1-5-2 网孔矩阵 1-5-3 基本回路和基本回路矩阵 1-5-4 基本割集和基本割集矩阵 1-5-5 有向图矩阵间的关系 1-6 KCL与KVL方程的矩阵形式 1-6-1 KCL 1-6-2 KVL 习题第二章 二端电阻元件 2-1 电阻元件 2-1-1 电阻元件 2-1-2 线性时不变电阻元件 2-1-3 线性时变电阻元件 2-1-4 一些典型的非线性时不变电阻元件 2-1-5 电阻元件的无源性 2-2 电阻元件的无源性 2-2-1 线性电阻元件的串联 2-2-2 线性电阻元件的并联 2-2-3 线性电阻元件的混联 2-3 独立电源 2-3-1 独立电压源 2-3-2 独立电流源 2-3-3 实际直流电源的两种模型 习题第三章 多端电阻性元件 3-1 晶体三极管和场效应晶体管 3-1-1 晶体三极管的输入和输出特性 3-1-2 场效应晶体管的转移特性和输出特性 3-2 受控电源 3-2-1 四种形式的受控电源 3-2-2 含受控电源的简单电路 3-2-3 受控电源与独立电源的比较 3-3 运算放大器 3-3-1 实际运算放大器简介 3-3-2 理想运算放大器及特征 3-3-3 含运算放大器的简单电路分析示例 习题第四章 简单电路的等效变换 4-1 等效电路的概念 4-2 戴维南电路与诺顿电路的等效变换 4-3 电压源与支路并联的等效电路 4-4 电流源与支路串联的等效电路 4-5 平衡电桥电路, 三端线性电阻网络的Y- 等效变换 4-5-1 平衡电桥电路 4-5-2 三端线性电阻网络的Y- 等效变换 4-6 线性电阻性二端网络的入端电阻 4-6-1 入端电阻的定义 4-6-2 求入端电阻的一些方法 4-7 无伴电源的等效变换 4-7-1 无伴电压源的转移 4-7-2 无伴电流源的转移 习题第五章 网络分析的一般方法第六章 网络定理第七章 非线性电阻电路分析部分习题答案

<<电路理论>>

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>