

# 《电路基础》

## 图书基本信息

书名：《电路基础》

13位ISBN编号：9787301107768

10位ISBN编号：7301107765

出版时间：2006-8

出版社：北京大学

作者：黄盛兰

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电路基础》

## 内容概要

本书共有8章，内容分别为电路的基本概念、电路的等效、电阻电路的分析方法、正弦交流电路、三相正弦交流电路、一阶暂态电路的分析、耦合电感电路和二端口网络。书后附有自测与练习的答案。本书在编写过程中，将实验实训内容、联系实际的典型例题与基本理论融为一体，突出知识的应用性。概念力求做到叙述准确、清楚，编入较多联系实际的例题，注重正文、例题、思考与分析及自测与练习题之间的密切配合，并在每章结尾处列出该章的内容小结，方便学生学习和选用。本书可作为高职高专院校计算机、自动控制类及相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

# 《电路基础》

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的主要物理量 1.3 电阻元件 1.4 基尔霍夫定律 1.5 电路中电位的计算 1.6 本章小结 1.7 自测与练习第2章 等效电路 2.1 电阻的等效变换 2.2 电源的等效变换 2.3 受控源及含受控源电路的等效 2.4 本章小结 2.5 自测与练习第3章 电阻电路的一般分析方法 3.1 支路电流法 3.2 节点电位法 3.3 叠加定理 3.4 等效电源定理 3.5 最大功率传输定理 3.6 本章小结 3.7 自测与练习第4章 正弦交流电路 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 正弦交流电的相量表示法 4.3 单一参数正弦交流电路的分析 4.4 多参数正弦交流电路的分析 4.5 功率因数的提高 4.6 日光灯电路的连接和功率因数的提高 4.7 本章小结 4.8 自测与练习第5章 三相正弦交流电路 5.1 三相电源 5.2 三相电源与负载的连接 5.3 负载的星形连接 5.4 三相交流电路的连接及测量 5.5 负载的三角形连接 5.6 三相交流电路连接及测量 5.7 三相电路的功率 5.8 本章小结 5.9 自测与练习第6章 一阶电路的暂态分析第7章 耦合电感电路第8章 二端口网络自测与练习部分答案参考文献

# 《电路基础》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)