

## <<电路基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787810898294

10位ISBN编号：7810898299

出版时间：2005-8

出版时间：东南大学出版社

作者：余华

页数：273

字数：443000

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>

## <<电路基础>>

### 内容概要

本书是高职高专电子类专业的基础理论教材。

全书共分6章，各章内容安排如下：第1章为电路的基本概念和基本定律；第2章为电路的基本分析方法；第3章为一阶动态电路的分析；第4章为正弦稳态交流电路的分析；第5章为谐振电路；第6章为互感与理想变压器。

某些带“\*”号的章节供学生自学，以帮助学生扩大知识面，增加分析问题和解决问题的能力。

计划学时数为80学时左右。

本书可作为3、4年制高职高专电子类专业的电路理论课教材，也适合从事电力、电子、通信等行业的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

1 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路变量 1.3 电阻 1.4 电源 1.5 基尔霍夫定律 1.6 电路各点电位的分析 本章小结 习题12 电路的基本分析方法 2.1 电路的等效 2.2 星形电阻网络与三角形电阻网络及其等效变换 2.3 两种电源模型的等效互换 2.4 网孔电流法 2.5 节点电压法 2.6 叠加定理与齐性定理 2.7 置换定理 2.8 戴维南定理与诺顿定理 2.9 最大功率传输条件 2.10 受控源 本章小结 习题23 一阶动态电路的分析 3.1 电容 3.2 电感 3.3 换路定律与初始值的计算 3.4 一阶电路的零输入响应 3.5 一阶电路的零状态响应 3.6 一阶电路的全响应 3.7 一阶电路的三要素法 3.8 过渡过程的应用 3.9 RLC串联电路的零输入响应 本章小结 习题34 正弦稳态交流电路的分析 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 利用相量表示正弦信号 4.3 相量形式的基尔霍夫定律 4.4 电阻元件上电压与电流的相量关系 4.5 电感元件上电压与电流的相量关系 4.6 电容元件上电压与电流的相量关系 4.7 阻抗与导纳 4.8 用相量法分析RLC串联电路 7.9 并联电路的分析 4.10 用相量法分析正弦交流电路.....5 谐振电路6 互感与理想变压器参考文献

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