

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787562320302

10位ISBN编号：7562320306

出版时间：2004-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：殷瑞祥 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>

<<电路基础>>

内容概要

电工电子技术是非电子、电气类专业的理论性、实践性都比较强的技术基础课程。

本书为系列教材之一，主要介绍电路分析的基础理论。

全书共6章，主要内容包括：电路的基本概念及电路元件，电路的基本定律和分析方法，正弦稳态电路，三相交流电路，非正弦周期交流电路，电路的暂态过程。

本书着重阐述基本概念、基本原理和基本电路的分析与应用。

例题和习题除围绕上述重点外，还注意思考性、启发性、使读者能增强分析问题和解决问题的能力。

本书兼顾了深度和广度，适合作为非电子、电气类各专业本专科、各种成人教育的教材，对于相关工程技术人员也是一本实用的参考书。

<<电路基础>>

书籍目录

1 电路的基本概念及电路元件 1.1 电路的组成及其作用 1.2 电路模型 1.3 电路的基本物理量 1.4 电气设备的额定值 1.5 电路的工作状态 1.6 无源电路元件 1.7 有源电路元件 1.8 电路中电位的概念 习题12
电路的基本定律和分析方法 2.1 基尔霍夫定律 2.2 支路电流法 2.3 等效电路分析 2.4 叠加原理 2.5 结点电压法 2.6 含受控源电路的分析 习题23 弦稳态电路 3.1 正弦量的基本概念 3.2 正弦量的相量表示法及相量图 3.3 正弦稳态电路的相量模型 3.4 阻抗和导纳 3.5 阻抗的串联和并联 3.6 正弦稳态电路的分析 3.7 正弦稳态电路的功率及功率因数的提高 3.8 电路中的谐振 习题34 三相交流电路 4.1 三相交流电源 4.2 三相负载的星形联结 4.3 三相负载的三角形联结 4.4 三相负载的功率 4.5 安全用电 习题45
非正弦周期交流电路 5.1 非正弦周期交流电路的分析方法 5.2 非正弦周期量的有效值和平均值 5.3 非正弦周期交流电路的计算 5.4 非正弦周期交流电路的功率 习题56 电路的暂态过程 6.1 换路定理与电压和电流初始值的确定 6.2 RC电路的暂态过程 6.3 RL电路的暂态过程 6.4 一阶线性电路暂态过程的三要素分析法 6.5 矩形脉冲作用于一阶电路 6.6 RLC串联电路的零输入响应 习题6部分习题参考答案
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:<http://www.tushu007.com>