

<<电路基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电路基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787040230086

10位ISBN编号：7040230089

出版时间：2008-2

出版范围：高等教育

作者：付永庆

页数：373

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（上册）>>

### 内容概要

《高等学校教材：电路基础（上）》共分为上下两册。  
上册中主要介绍了电路的基本知识、概念、定理和分析问题、解决问题的方法，采取先直流后交流、先单相后三相、先单频后多频、先稳态后动态的编写顺序，由浅入深、逐层深入地介绍直流电路、正弦交流电路、谐振电路、非正弦周期电路、动态电路、非线性电路等内容。

## &lt;&lt;电路基础 (上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路模型和电路定律 § 1-1 电路与电路模型 § 1-2 电路变量及电压与电流的参考方向 § 1-3 电功率和能量 § 1-4 基尔霍夫定律 § 1-5 电路元件习题第二章 电阻电路的等效变换与化简 § 2-1 等效电路的概念 § 2-2 电阻的串联与并联 § 2-3 电阻的星形和三角形联结及其等效互换 § 2-4 电源的串联与并联 § 2-5 含源电阻电路的等效变换 § 2-6 简单电阻电路的分析工程应用例习题第三章 电路分析方法和电路定理 § 3-1 支路电流法 § 3-2 回路电流法 § 3-3 节点电压法 § 3-4 叠加定理 § 3-5 替代定理 § 3-6 戴维宁定理与诺顿定理 § 3-7 特勒根定理 § 3-8 特勒根定理的应用?互易定理工程应用例习题第四章 正弦电路的基本概念 § 4-1 正弦量的有关概念 § 4-2 正弦量的相量表示法 § 4-3 电路元件方程的相量形式 § 4-4 基尔霍夫定律的相量形式 § 4-5 复阻抗与复导纳习题第五章 正弦稳态电路的分析 § 5-1 串并联电路的分析 § 5-2 复杂电路的分析 § 5-3 正弦电路的功率 § 5-4 最大功率传输工程应用例习题第六章 三相电路 § 6-1 对称三相电源 § 6-2 对称三相电路的计算 § 6-3 不对称三相电路的概念 § 6-4 三相电路的功率及其测量工程应用例习题第七章 互感电路 § 7-1 互感系数与耦合系数 § 7-2 互感电压及同名端 § 7-3 互感元件的连接及去耦等效电路 § 7-4 含有互感元件的正弦电路的分析 § 7-5 空芯变压器工程应用例习题第八章 谐振电路 § 8-1 RLC并联电路的谐振 § 8-2 谐振曲线和通频带 § 8-3 RLC串联电路的谐振 § 8-4 感耦合电路的谐振工程应用例习题第九章 非正弦周期电路 § 9-1 周期函数的傅里叶级数展开式 § 9-2 非正弦周期电压和电流的有效值 § 9-3 非正弦周期电路的平均功率 § 9-4 线性电路对非正弦周期激励的稳态响应 § 9-5 滤波电路的概念工程应用例习题第十章 一阶电路 § 10-1 动态电路的换路与初始条件 § 10-2 一阶电路的全响应?零输入响应?零状态响应 § 10-3 恒定输入下一阶电路的全响应 § 10-4 弦输入下一阶电路的全响应 § 10-5 三要素法 § 10-6 阶跃响应和冲激响应 § 10-7 卷积积分 § 10-8 电容电压和电感电流的跃变工程应用例习题第十一章 二阶电路 § 11-1 RLC串联电路的零输入响应 § 11-2 RLC串联电路对恒定输入的响应工程应用例习题附录A 非线性电路 § A-1 非线性电阻元件及其约束关系 § A-2 非线性电阻元件的串联与并联 § A-3 非线性电阻电路的图解分析法 § A-4 小信号分析法 § A-5 分段线性化方法 § A-6 -阶分段线性电路 § A-7 非线性振荡电路 § A-8 混沌现象与混沌电路工程应用例习题附录B 电阻、电容、电感元件值的国家标准和色码 § B-1 电阻元件值的国家标准和电阻器色码 § B-2 电容元件值的国家标准和电容器色码 § B-3 电感元件值的国家标准和电感线圈色码部分习题答案索引主要参考书目

<<电路基础（上册）>>

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>