

<<电路原理（上）第二版>>

图书基本信息

书名：<<电路原理（上）第二版>>

13位ISBN编号：9787308001243

10位ISBN编号：7308001245

出版时间：1999-08

出版时间：浙江大学出版社

作者：周庭阳

页数：372

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>

## <<电路原理（上）第二版>>

### 内容概要

《新世纪高等院校精品教材：电路原理（第3版）》分上、下册，共十一章：电路概述，电路分析的基本方法，电路的等效变换和定理，正弦电路的稳态分析，双口网络，信号分析和电路的频率特性，电路的过渡过程，网络的矩阵分析，均匀分布参数电路，非线性电路，电路的数值计算。

《新世纪高等院校精品教材：电路原理（第3版）》着重于基本概念，基本原理和基本方法的阐述。

为帮助读者掌握基本方法，书中引有比较丰富的例题，各章的后面均附有多层次的习题供教学选用。

《新世纪高等院校精品教材：电路原理（第3版）》按高等学校工科电类各专业对《电路》的基本要求编写，也可作非电类专业高年级大学生、研究生及教师的参考书。

## 书籍目录

第一章 电路概述&sect;1-1 电路和电路元件&sect;1-1 电阻元件、电容元件、电感元件&sect;1-3 独立电源&sect;1-4 受控源&sect;1-5 电流、电压的参考方向&sect;1-6 基尔霍夫定律习题第二章 电路分析的基本方法&sect;2-1 网络图论的概念&sect;2-2 支路电流法&sect;2-3 回路电流法&sect;2-4 节点电压法&sect;2-5 割集电压法&sect;2-6 含受控源电路的分析习题二第三章 电路定理和等效变换&sect;3-1 叠加定理&sect;3-2 戴维南定理&sect;3-3 诺顿定理&sect;3-4 替代定理\*&sect;3-5 补偿定理&sect;3-6 星网变换&sect;3-7 特勒根定理&sect;3-8 互易定理\*&sect;3-9 灵敏度计算&sect;3-10 含受控源电路的分析习题三第四章 正弦交流电路的相量分析&sect;4-1 正弦交流电量的基本概念&sect;4-2 周期信号的有效值&sect;4-3 正弦量的相量表示&sect;4-4 正弦交流电路中的电阻元件&sect;4-5 正弦交流电路中的电感元件&sect;4-6 正弦交流电路中的电容元件&sect;4-7 基尔霍夫定律的相量表示&sect;4-8 无源一端口网络的阻抗、导纳和等效电路&sect;4-9 正弦电路的功率&sect;4-10 电路的谐振现象&sect;4-11 复杂正弦交流电路的计算&sect;4-12 电路的对偶性质&sect;4-13 电路参数改变时的电路分析&sect;4-14 互感耦合的电路&sect;4-15 理想变压器和实际变压器的等效电路&sect;4-16 对称三相电路&sect;4-17 不对称三相电路的计算&sect;4-18 三相电路的功率及其测量习题四第五章 双口网络&sect;5-1 双口网络&sect;5-2 短路参数&sect;5-3 开路参数&sect;5-4 传输参数&sect;5-5 混合参数&sect;5-6 无源双口网络的等效电路&sect;5-7 对称双口网络的特征阻抗和传播系数&sect;5-8 双口网络的级联&sect;5-9 双口网络的并联、串联、混联&sect;5-10 含受控源的双口网络习题五第六章 信号分析和电路的频率特性&sect;6-1 周期信号和傅里叶级数及其频谱&sect;6-2 周期性非正弦信号激励下线性电路的稳态分析&sect;6-3 对称三相电路中的高次谐波&sect;6-4 非周期信号的傅里叶变换与连续频谱&sect;6-5 单位阶跃函数和单位冲激函数及其频谱&sect;6-6 电路的频率特性&sect;6-7 滤波器&sect;6-8 有源滤波电路习题六

<<电路原理（上）第二版>>

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>