

<<电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787121025075

10位ISBN编号：7121025078

出版时间：2006-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘原

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>

## <<电路分析基础>>

### 内容概要

本书是根据原国家教委颁布的《电路分析教学基本要求》编写的。

主要内容有：电路的基本概念、定律、定理及分析方法，正弦稳态电路，含耦合电感的电路的分析，三相电路，动态电路的分析，非正弦周期电流电路的分析，网络函数，二端口网络，网络图论基础，状态方程和非线性电阻电路。

本书内容简明扼要，深入浅出，便于自学，同时注意实际应用能力的培养。  
可作为高等学校电气类、电子类、自动化类、计算机类和其他相近专业的基础教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念、定律、定理和一般分析方法 1.1 电路的基本概念 1.2 电路的基本定理 1.3 等效电路 1.4 电阻电路的一般分析方法 1.5 电路的基本定理 本章小结 习题1第2章 正弦稳态电路 2.1 正弦量的基本概念 2.2 正弦量的相量表示法及相量图 2.3 正弦稳态下的电阻、电感、电容元件 2.4 阻抗和导纳的串联与并联 2.5 电路定律的相量方式 2.6 正弦稳态电路的分析与计算 2.7 正弦稳态电路的功率 2.8 谐振电路 本章小结 习题2第3章 含耦合电感的电路分析 3.1 耦合电感元件 3.2 含有耦合电感电路的分析 3.3 空心变压器 3.4 理想变压器 本章小结 习题3第4章 三相电路 4.1 三相电压 4.2 对称三相电路的电压、电流平均功率 4.3 不对称三相电路的分析 4.4 三相电路功率的测量 本章小结 习题4第5章 动态电路的分析 5.1 引言 5.2 动态电路初始条件的确定 5.3 动态电路的时域分析法 5.4 动态电路的复频域分析法 本章小结 习题5第6章 非正弦周期电流电路的分析 6.1 非正弦周期性电压、电流 6.2 周期函数的傅里叶级数展开式及频谱 6.3 非正弦周期性电压和电流的有效值、平均值和平均功率 本章小结 习题6第7章 网络函数 7.1 网络函数的定义和分类 7.2 网络函数的极点和零点及其与冲激响应的关系 7.3 网络函数的极点和零点与频率响应的关系 本章小结 习题7第8章 二端口网络 8.1 双口网络 8.2 双口网络的方程和参数 .....第9章 网络图论基础第10章 状态方程第11章 非线性电阻电路参考文献

<<电路分析基础>>

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>