

<<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：9787560931845

10位ISBN编号：7560931847

出版时间：2004-7

出版时间：湖北华中科技大学

作者：王明慧，胡峥主编

页数：229

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

本书主要介绍的内容有直流电路、正弦稳态电路、谐振电路、三相电路、二端口网络、正弦周期电路、电路的暂态分析、互感电路，需 60 ~ 90 学时。

本书特点是：注重培养学生的技术应用能力和职业素质，增加了大量的例题，分散难点，突出重点，把握概念，推进认知，注重基础理论的实用性，在掌握主要理论知识的同时，侧重于实际电器、电路的应用。

本书可作为高职高专院校电子与信息类专业的专业基础教材，也可用做成人高校或自学等的相关专业教材。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律1.1 电路和电路模型1.2 电路的基本物理量1.3 电阻元件和欧姆定律1.4 电压源和电流源1.5 基尔霍夫定律第2章 电路的等效变换2.1 电阻的串联、并联、混联及等效变换2.2 电阻的星形与三角形连接及等效变换2.3 电源模型的连接及等效变换2.4 受控源及含受控源电路的等效变换第3章 线性网络的一般分析方法3.1 支路电流法3.2 回路电流法3.3 节点电压法第4章 线性网络的基本定理4.1 叠加定理4.2 替代定理4.3 戴维南定理第5章 正弦稳态电路5.1 正弦量的基本概念5.2 正弦量的相量表示法5.3 电阻元件伏安关系的相量形式5.4 电感元件及其伏安关系的相量形式5.5 电容元件及其伏安关系的相量形式5.6 基尔霍夫定律的相量形式5.7 R、L、C串联电路及复阻抗5.8 R、L、C并联电路及复导纳5.9 无源二端网络的等效复阻抗和复导纳5.10 实际元件的电路模型5.11 正弦电流电路的分析计算5.12 二端网络的功率5.13 功率因数的提高5.14 串联电路的谐振5.15 并联电路的谐振第6章 互感电路6.1 互感及互感电压6.2 互感线圈的同名端6.3 互感电路的计算6.4 空心变压器第7章 三相电路7.1 三相电源7.2 三相电源的连接7.3 三相负载的连接7.4 对称三相电路的计算7.5 不对称三相电路的计算7.6 三相电路的功率及其测量第8章 非正弦周期电流电路8.1 非正弦周期信号及其分解.....第9章 线性电路过渡过程的一般分析法第10章 二端口网络参考文献

<<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>