

## <<电路分析及磁路>>

### 图书基本信息

书名：<<电路分析及磁路>>

13位ISBN编号：9787508342214

10位ISBN编号：7508342216

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力出版社

作者：韩肖宁

页数：279

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>

## <<电路分析及磁路>>

### 内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书共分十章，主要内容包括：电路模型和电路定律，电阻电路的等效变换，电路分析的网络方程法和电路定理，正弦稳态电路的分析，谐振和互感电路，三相电路，动态电路的时域分析，动态电路的复频域分析，双口网络，磁路和铁心线圈等。

本书主要作为高等职业技术学院、高等专科学校和其他高等学校教材；也可作为电力行业职业培训、培养技能型紧缺人才的教材。

## &lt;&lt;电路分析及磁路&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电路模型和电路定律 第一节 电路和电路模型 第二节 电路中的基本物理量 第三节 电路元件 第四节 基尔霍夫定律 本章复习提纲 习题一 习题一答案第二章 电阻电路的等效变换 第一节 等效电路和等效电阻的一般概念 第二节 无源电阻电路的等效变换 第三节 电源的等效变换 第四节 含受控源电路的等效电阻 本章复习提纲 习题二 习题二答案第三章 电路分析的网络方程法和电路定理 第一节 支路电流法 第二节 节点分析法 第三节 网孔分析法 第四节 叠加定理 第五节 替代定理 第六节 戴维南定理和诺顿定理 本章复习提纲 习题三 习题三答案第四章 正弦稳态电路的分析 第一节 正弦量 第二节 正弦量的相量表示 第三节 电路基本定律的相量形式 第四节 阻抗与导纳 第五节 正弦稳态电路的相量图分析 第六节 正弦稳态电路的功率 第七节 正弦稳态电路的相量法分析 第八节 最大功率传输 第九节 正弦稳态响应的叠加 本章复习提纲 习题四 习题四答案第五章 谐振与互感电路 第一节 网络函数及其频率特性 第二节 谐振电路 第三节 含互感电路的分析 第四节 理想变压器 本章复习提纲 习题五 习题五答案第六章 三相电路 第一节 三相电路 第二节 对称三相电路计算 第三节 不对称三相电路特点及分析 第四节 三相电路的功率 第五节 对称三相电路中的高次谐波 本章复习提纲 习题六 习题六答案第七章 动态电路的时域分析 第一节 电路的动态过程 第二节 一阶电路解法通论(三要素公式) 第三节 电路的初始条件 第四节 一阶电路的时间常数及稳态分量 第五节 一阶电路的响应 第六节 一阶电路的阶跃响应 本章复习提纲 习题七 习题七答案第八章 动态电路的复频域分析 第一节 拉普拉斯变换及其基本性质 第二节 拉普拉斯反变换的部分分式展开 第三节 线性电路的复频域电路模型 第四节 线性电路的复频域分析 本章复习提纲 习题八 习题八答案第九章 双口网络 第一节 双口网络的方程和参数 第二节 双口网络的等效电路 第三节 双口网络的级联 第四节 含双口网络的电路计算 本章复习提纲 习题九 习题九答案第十章 磁路和铁心线圈 第一节 磁场的主要物理量及性质 第二节 铁磁物质的磁化曲线 第三节 磁路及磁路定律 第四节 恒定磁通磁路的计算 第五节 交流铁心线圈 本章复习提纲 习题十 习题十答案参考文献

<<电路分析及磁路>>

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>