

## <<电路基本理论>>

### 图书基本信息

书名：<<电路基本理论>>

13位ISBN编号：9787560326894

10位ISBN编号：7560326897

出版时间：2008-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：唐介

页数：178

字数：300000

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>

## <<电路基本理论>>

### 内容概要

本书是《电气工程与电气信息科学技术工程系列丛书》之一，是为已学过《电工学》课程而又希望对电路理论有较多了解的读者编写的。

本书共7章，分别为直流电路、交流电路、三相电路、非正弦周期电流电路、一阶电路的瞬态分析、二阶电路的瞬态分析和非线性电路。

书中例题丰富，且每章后均附有习题及答案，便于读者学习参考。

本书既可作为《电工学》课程的补充教材，也可供电类专业学生学习电路课程和一般工程技术人员研究电路理论问题时参考。

## &lt;&lt;电路基本理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电路 1.1 电阻的等效变换 1.1.1 电阻或电导的串联 1.1.2 电阻或电导的并联 1.1.3 电阻或电导的Y—变换 1.2 电源的等效变换 1.2.1 理想电源模型 1.2.2 实际电源模型 1.2.3 等效电源定理 1.3 支路电流法和支路电压法 1.3.1 支路电流法 1.3.2 支路电压法 1.4 回路电流法和节点电压法 1.4.1 回路电流法 1.4.2 节点电压法 1.5 叠加定理和齐性定理 1.5.1 叠加定理 1.5.2 齐性定理 1.6 对偶原理 习题第2章 交流电路 2.1 交流电路的欧姆定律和基尔霍夫定律 2.1.1 欧姆定律 2.1.2 基尔霍夫定律 2.2 阻抗和导纳 2.2.1 RCL元件的阻抗和导纳 2.2.2 RCL串联电路的阻抗和导纳 2.2.3 RCL并联电路的阻抗和导纳 2.2.4 阻抗和导纳的串联 2.2.5 阻抗和导纳的并联 2.3 交流电路的分析方法 2.4 交流电路的功率 2.4.1 交流二端网络的功率 2.4.2 复功率 2.5 有互感的交流电路 2.5.1 互感元件 2.5.2 互感线圈的串联 2.5.3 互感线圈的并联 2.5.4 含互感元件的交流电路的分析 2.6 电路的频率特性 2.6.1 低通滤波电路 2.6.2 高通滤波电路 2.6.3 带通滤波电路 2.7 电路中的谐振 2.7.1 谐振的实质 2.7.2 串联谐振 2.7.3 并联谐振 2.7.4 谐振电路的变换 2.8 交流电路中的对偶关系 习题第3章 三相电路 3.1 三相电源 3.2 三相负载 3.2.1 三相负载的线值与相值的关系 3.2.2 三相负载的正确连接 3.3 对称三相电路的计算 3.4 不对称三相电路的计算 3.5 对称分量法 3.5.1 对称分量 3.5.2 不对称三相电压和电流的分量 3.5.3 对称分量法的应用 3.6 三相功率 3.6.1 有功功率、无功功率和视在功率 3.6.2 瞬时功率的平衡性 习题第4章 非正弦周期电流电路 4.1 谐波分析 .....第5章 一阶电路的瞬态分析第6章 二阶电路的瞬态分析第7章 非线性电路习题答案参考文献

<<电路基本理论>>

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>