

<<工程电路分析>>

图书基本信息

书名：<<工程电路分析>>

13位ISBN编号：9787505376335

10位ISBN编号：7505376330

出版时间：2002-10

出版时间：电子

作者：（美）海特 著，王大鹏等 译

页数：712

字数：1178000

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>

## <<工程电路分析>>

### 内容概要

本书是电路分析方面的一本经典著作，三位作者分别来自普度大学、加利福尼亚州立大学和坎特伯雷大学。

书中内容取材自作者在普度大学、加利福尼亚州立大学、佛罗里达州立大学以及坎特伯雷大学的授课教材。

本书从基本电路元件、电压电流定律等基本概念出发，介绍了节点和网孔分析、叠加原理和电源置换等常用分析方法。

对于交流电路，也是从RLC电路的正弦稳态分析入手，然后讲解交流功率和磁耦合电路。

为了适应现代发展趋势，作者充实频域分析方面的内容，详细介绍了拉普拉斯变换和s域分析、频率响应和傅里叶分析、二端口网络等高级内容。

作者力图将理论和实践相结合，提供了丰富的实例和数据。

书中附有大量例题、练习和习题，书末附有题号为单数所产题答案。

## <<工程电路分析>>

### 作者简介

William H · Hayt, Jr: 在美国普度大学获得学士和硕士学位, 在伊利诺伊大学获得博士学位, 在工业界工作四年之后为作教授和电气工程学院院长和普度大学, 直到1986年退休。

除了《工程电路分析》一书外, Hayt教授还撰写了其他三本教材, 包括现在已在McGraw-Hill出版公司作

## 书籍目录

第1章 电路分析和电气工程 1.1 引言 1.2 本书概要 1.3 电路分析与工程的关系 1.4 分析和设计 1.5 计算机辅助分析 1.6 解题制胜策略 1.7 推荐阅读第2章 基本元件和电路 2.1 引言 2.2 基本单位和单位扩展 2.3 电荷、电流、电压和功率 2.4 电压源和电流源 2.5 欧姆定律 2.6 小结与复习 习题第3章 电压和电流定律 3.1 引言 3.2 节点、路径、回路和支路 3.3 基尔霍夫电流定律 3.4 基尔霍夫电压定律 3.5 单回路电路 3.6 单节点对电路 3.7 独立源的串联和并联 3.8 电阻的串联和并联 3.9 分压和分流 3.10 小结与复习 习题第4章 基本节点和网孔分析 4.1 引言 4.2 节点分析 4.3 超节点 4.4 网孔分析 4.5 超网孔 4.6 节点分析和网孔分析的比较 4.7 计算机辅助电路分析 4.8 小结与复习 习题第5章 常用电路分析方法 5.1 引言 5.2 线性和叠加 5.3 电源变换 5.4 戴维南和诺顿等效电路 5.5 最大功率传输 5.6  $\pi$ -Y转换 5.7 各种方法的比较 5.8 小结与复习 习题第6章 运算放大器 6.1 引言 6.2 背景 6.3 理想运放 6.4 运放的级联 6.5 运放的更详细模型 6.6 实际考虑 6.7 小结与复习 习题.....

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>