

# 电路分析基础学习辅导与习题详解



[电路分析基础学习辅导与习题详解\\_下载链接1\\_](#)

著者:高吉祥//谢晓霞//李姗姗

出版者:电子工业

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787121102677

《电路分析基础学习辅导与习题详解》分为两篇。第一篇，解析篇，它与高吉祥主编的《电路分析基础》教材的各章的内容安排相对应，并分为4个层面讲述；首先列出了各章节的教学主要内容及基本要求，然后进行各知识点的内容综述，接着给出教材课后习题详解，最后是自测习题并附相应参考答案。第二篇，实战篇，在本篇中安排了两个方

面的内容；第一部分是模拟试题；第二部分精选了近几年来几所重点理工大学的考研试题。

作者简介:

目录: 第一篇 解析篇 第1章 电路的基本概念、定律、定理和一般分析方法 1. 1 教学基本要求 1. 2 内容综述 1. 2. 1 电路基本概念 1. 2. 2 电路的基本物理量 1. 2. 3 电路的基本元件 1. 2. 4 基本定律 1. 2. 5 电阻电路的等效变换 1. 2. 6 基本分析方法 1. 2. 7 电路基本定理 1. 3 习题详解 1. 4 自测习题 参考答案 第2章 正弦稳态电路 2. 1 教学基本要求 2. 2 内容综述 2. 2. 1 正弦量的基本概念 2. 2. 2 正弦量的相量表示法及相量图 2. 2. 3 正弦稳态下的电阻、电感、电容元件 2. 2. 4 阻抗和导纳 2. 2. 5 电路定律的相量形式 2. 2. 6 正弦稳态电路的分析与计算 2. 2. 7 正弦稳态电路的功率 2. 2. 8 谐振电路 2. 3 习题详解 2. 4 自测习题 参考答案 第3章 含耦合电感的电路分析 3. 1 教学基本要求 3. 2 内容综述 3. 2. 1 耦合电感元件 3. 2. 2 含耦合电感电路的分析方法 3. 2. 3 空心变压器 3. 2. 4 理想变压器 3. 3 习题详解 3. 4 自测习题 参考答案 第4章 三相电路 4. 1 教学基本要求 4. 2 内容综述 4. 2. 1 三相电源和三相电路 4. 2. 2 对称三相电路的分析与计算 4. 2. 3 不对称三相电路的分析与计算 4. 2. 4 三相电路的功率与测量 4. 3 习题详解 4. 4 自测习题 参考答案 第5章 动态电路的分析 5. 1 教学基本要求 5. 2 内容综述 5. 2. 1 动态电路初始条件的确立 5. 2. 2 动态电路的时域分析法 5. 2. 3 动态电路的复频域分析法 5. 3 习题详解 5. 4 自测习题 参考答案 第6章 非正弦周期电流电路的分析 6. 1 教学基本要求 6. 2 内容综述 6. 2. 1 非正弦周期电量的分解 6. 2. 2 非正弦周期性电压和电流的有效值、平均值和平均功率 6. 2. 3 非正弦周期性稳态电路的计算 6. 3 习题详解 6. 4 自测习题 参考答案 第7章 网络函数 7. 1 教学基本要求 7. 2 内容综述 7. 2. 1 网络函数的定义和分类 7. 2. 2 网络函数的极点、零点及零极点图 7. 2. 3 网络函数的零极点与冲激响应的关系 7. 2. 4 网络函数的零极点与频率响应的关系 7. 3 习题详解 7. 4 自测习题 参考答案 第8章 二端口网络 8. 1 教学基本要求 8. 2 内容综述 8. 2. 1 双口网络的方程和参数 8. 2. 2 双口网络的等效电路 8. 2. 3 双口网络的连接 8. 2. 4 双口网络的输入阻抗、输出阻抗与特性阻抗 8. 2. 5 回转器和负阻抗变换器 8. 3 习题详解 8. 4 自测习题 参考答案 第9章 网络图论基础 9. 1 教学基本要求 9. 2 内容综述 9. 2. 1 网络图论的基本概念 9. 2. 2 图的矩阵表示 9. 2. 3 KCL、KVL的矩阵形式 9. 2. 4 典型支路的VCR 9. 2. 5 网络的矩阵分析法 9. 3 习题详解 9. 4 自测习题 参考答案 第10章 状态方程 10. 1 教学基本要求 10. 2 内容综述 10. 2. 1 基本概念与定义 10. 2. 2 状态方程的列写方法 10. 3 习题详解 10. 4 自测习题 参考答案 第11章 非线性电阻电路 11. 1 教学基本要求 11. 2 内容综述 11. 2. 1 非线性电阻元件 11. 2. 2 非线性电阻的串联与并联 11. 2. 3 非线性电阻电路的分析 11. 3 习题详解 11. 4 自测习题 参考答案 第二篇 实战篇 第12章 模拟试题 12. 1 模拟试题(一) 12. 2 模拟试题(二) 12. 3 模拟试题(三) 12. 4 模拟试题(四) 12. 5 模拟试题(五) 12. 6 模拟试题(六) 第13章 全国重点大学近年考研试卷精选 13. 1 西安交通大学2005年研究生入学考试试题 13. 2 西安交通大学2006年研究生入学考试试题 13. 3 浙江大学2005年研究生入学考试试题 13. 4 浙江大学2006年研究生入学考试试题 13. 5 哈尔滨工业大学2005年研究生入学考试试题 13. 6 哈尔滨工业大学2006年研究生入学考试试题 13. 7 北京航空航天大学2003年研究生入学考试试题 13. 8 北京理工大学2003年研究生入学考试试题 13. 9 北京理工大学2004年研究生入学考试试题 13. 10 电子科技大学2004年研究生入学考试试题 附录A 模拟试题参考答案 12. 1 模拟试题(一) 12. 2 模拟试题(二) 12. 3 模拟试题(三) 12. 4 模拟试题(四) 12. 5 模拟试题(五) 12. 6 模拟试题(六) 附录B 考研真题参考答案与提示 西安交通大学2005年研究生入学考试试题答案与提示

西安交通大学2006年研究生入学考试试题答案与提示  
浙江大学2005年研究生入学考试试题答案与提示  
浙江大学2006年研究生入学考试试题答案与提示  
哈尔滨工业大学2005年研究生入学考试试题答案与提示  
哈尔滨工业大学2006年研究生入学考试试题答案与提示  
北京航空航天大学2003年研究生入学考试试题答案与提示  
北京理工大学2003年研究生入学考试试题答案与提示  
北京理工大学2004年研究生入学考试试题答案与提示  
电子科技大学2004年研究生入学考试试题答案与提示参考文献  
..... (收起)

[电路分析基础学习辅导与习题详解\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

-----  
[电路分析基础学习辅导与习题详解\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[电路分析基础学习辅导与习题详解\\_下载链接1\\_](#)