

<<电路分析基础（下）>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础（下）>>

13位ISBN编号：9787040041842

10位ISBN编号：7040041847

出版时间：1993-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李翰荪 编

页数：382

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（下）>>

### 内容概要

《电路分析基础》是获国家优秀教材奖的《电路分析基础》保留了原版本的体系结构和风格特点，根据教学需要对部分内容作了调整。

全书共有十五章和两个附录，分上、中、下三册出版。

上册为电阻电路分析部分，包含集总电路中电压、电流的约束关系，运用独立电流、电压变量的分析方法，大规模电路分析方法概要，分解方法及单口网络，简单非线性电阻电路的分析等内容。

中册为动态电路分析，包含电容元件与电感元件，一阶电路，二阶电路，冲激函数在动态电路分析中的应用，交流动态电路等。

下册为正弦稳态分析，包含阻抗与导纳，正弦稳态的能量和功率、三相电路，频率响应，耦合电感和理想变压器，双口网络等。

另有两个附录：拉普拉斯变换在电路分析中的应用和磁路。

配合正文，有丰富的例题、思考题、练习题和习题，书末附有部分习题答案。

《电路分析基础》可作为电子、通信、自控等类专业电路分析基础课程教材，也可供有关科技人员参考。

## &lt;&lt;电路分析基础(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第三部分 正弦稳态分析第十一章 阻抗和导纳 § 11-1 有效值有效值相量 § 11-2 基尔霍夫定律的相量形式 § 11-3 三种基本电路元件伏安关系的相量形式 § 11-4 阻抗和导纳相量模型 § 11-5 正弦稳态混联电路的分析 § 11-6 相量模型的网孔分析法和节点分析法 § 11-7 相量模型的等效参考书目习题十一第十二章 正弦稳态功率和能量三相电路 § 12-1 基本概念 § 12-2 电阻的平均功率 § 12-3 电感、电容的平均储能 § 12-4 单口网络的平均功率功率因数 § 12-5 单口网络的无功功率 § 12-6 复功率 § 12-7 正弦稳态最大功率传递定理 § 12-8 三相电路参考书目习题十二第十三章 电路的频率响应 § 13-1 再论阻抗和导纳 § 13-2 正弦稳态网络函数 § 13-3 正弦稳态的叠加 § 13-4 平均功率的叠加 § 13-5 RLC电路的频率响应谐振 § 13-6 波特图 § 13-7 波特图(续) 参考书目习题十三第十四章 耦合电感和理想变压器 § 14-1 耦合电感的伏安关系 § 14-2 耦合电感线圈间的串联和并联 § 14-3 空芯变压器电路的分析 § 14-4 耦合电感的去耦等效电路 § 14-5 理想变压器的伏安关系 § 14-6 理想变压器的阻抗变换性质 § 14-7 理想变压器的实现 § 14-8 铁芯变压器的模型参考书目习题十四第十五章 双口网络 § 15-1 双口网络的流控型和压控型伏安关系 § 15-2 双口网络的混合型伏安关系 § 15-3 双口网络的传输型伏安关系 § 15-4 互易双口和互易定理 § 15-5 各组参数间的关系 § 15-6 具有端接的双口网络 § 15-7 双口网络的互联参考书目习题十五附录A 拉普拉斯变换在电路分析中的应用 § A-1 拉普拉斯变换 § A-2 拉普拉斯变换的基本性质 § A-3 应用拉普拉斯变换求解微分方程 § A-4 电路的s域模型 § A-5 零状态分析网络函数附录B 磁路 § B-1 磁路问题中的几个物理量 § B-2 铁磁物质的磁化曲线 § B-3 磁阻 § B-4 串联和并联磁路 § B-5 交流磁路磁通与外施电压的关系 § B-6 铁芯损失 § B-7 励磁电流第三部分 部分习题答案

<<电路分析基础（下）>>

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>