

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787302096177

10位ISBN编号：7302096171

出版时间：2004-11

出版时间：清华大学出版社

作者：曹才开

页数：317

字数：426000

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>>

内容概要

全书共10章,内容包括电路的基本概念与定律、电阻电路的等效变换、电路分析的一般方法、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、正弦交流电路、具有耦合电感的电路、三相交流电路、非正弦周期电流电路、双口网络。

本书可供高职高专和成人高校电气类、电子类、通信类各专业作为教材使用,也可供有关工程技术人员和自学考试者参考。

<<电路分析>>

书籍目录

电路分析第1章 电路的基本概念与定律	11.1 电路和电路模型	1.1.1 电路的作用及组成部分
1.1.2 电路元件和电路模型	1.1.3 电路的工作方式	思考与练习
1.2 电流和电压的参考方向	1.2.1 电流的参考方向	1.2.2 电压的参考方向
思考与练习	1.3 电路的功率	思考与练习
1.4 电路元件的伏安关系	1.4.1 电阻元件	1.4.2 电容元件
1.4.3 电感元件	1.4.4 电压源	1.4.5 电流源
1.4.6 受控源	思考与练习	1.5 基尔霍夫定律
1.5.1 基尔霍夫电流定律	1.5.2 基尔霍夫电压定律	思考与练习
1.6 电路中电位的计算	思考与练习	本章小结
习题第2章 电阻电路的等效变换	2.1 电路等效的概念	2.2 电阻的串联、并联等效变换
2.2.1 电阻的串联等效变换	2.2.2 电阻的并联等效变换	2.2.3 电阻的混联等效变换
思考与练习	2.3 电阻的星形联结与三角形联结的等效互换	2.4 电源的等效变换
2.4.1 实际电源的两种等效模型	2.4.2 电压源、电流源的串联与并联	思考与练习
2.5 含有电阻和受控源的单口网络的等效	思考与练习	2.6 替代定理
2.7 戴维南定理与诺顿定理	2.7.1 戴维南定理	2.7.2 诺顿定理
思考与练习	本章小结	习题第3章 电路分析的一般方法
3.1 KCL和KVL独立方程的个数	3.1.1 KCL独立方程的个数	3.1.2 KVL独立方程的个数
3.2 支路电流法	3.2.1 支路电流法的基本思想	3.2.2 支路电流法的步骤
思考与练习	3.3 叠加原理	思考与练习
3.4 网孔分析法	3.4.1 网孔分析法的基本思想	3.4.2 用观察法直接列写网孔方程
思考与练习	3.5 节点分析法	3.5.1 节点分析法的基本思想
3.5.2 用观察法直接列写节点方程	思考与练习	*3.6 具有理想运算放大器的电阻电路的分析
3.6.1 运放的电路模型	3.6.2 具有理想运放的电阻电路的分析	思考与练习
*3.7 非线性电阻电路的概念	3.7.1 非线性电阻元件	3.7.2 简单非线性电阻电路的分析
思考与练习	本章小结	习题第4章 动态电路的时域分析
*第5章 动态电路的复频域分析	第6章 正弦交流电路	第7章 具有耦合电感的电路
第8章 三相交流电路	第9章 非正弦周期电流电路	*第10章 双口网络部分习题答案参考文献

<<电路分析>>

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>