

<<电路分析 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<电路分析 (平装)>>

13位ISBN编号：9787810576901

10位ISBN编号：7810576909

出版时间：2004-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：谭永霞 主编

页数：429

字数：481000

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 (平装)>>

内容概要

本书是根据教育部颁布的“高等学校电路课程教学基本要求”编写的。

全书较全面地阐述了电路分析的基本理论，内容共分十六章，主要包括：电路的基本概念与基本定律、电阻电路的等效变换、线性电路的基本分析方法、线性电路的基本定理、含有运算放大器电路的分析方法、正弦交流电路的稳态分析、含有互感的电路、三相电路的正弦稳态分析、非正弦周期电流电路、双口网络、一阶电路的时域分析、二阶电路的时域分析、拉普拉斯变换及其应用、状态变量法、非线性电阻电路、PSPICE分析电路等。

本书各章配有较丰富的典型例题和习题，书末附有答案。

本书适用面广，可作为高等学校电类（强、弱电，即电力、自控、通信、电子信息、计算机等）专业本科生、专科生，以及成人教育、高职高专学生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<电路分析 (平装)>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念及基本定律 1-1 实际电路与电路模型 1-2 基本物理量与参考方向 1-3 电阻、电感和电容元件 1-4 独立电源 1-5 受控电源 1-6 基尔霍夫定律第二章 电阻电路的等效变换 2-1 电阻的串联与并联 2-2 电阻的三角形连接与星形连接 2-3 电源的串联、并联 2-4 电源的等效变换第三章 线性电路的基本分析方法 3-1 支路电流法 3-2 结点电压法 3-3 网孔电流法 3-4 网络图论基础 3-5 回路分析法 3-6 割集分析法第四章 线性电路的基本定理 4-1 叠加定理 4-2 替代定理 4-3 戴维南定理和诺顿定理 4-4 特勒根定理 4-5 互易定理 4-6 对偶原理 习题四第五章 含有运算放大器电路的分析方法 5-1 运算放大器简介 5-2 运算放大器的电路模型 5-3 理想运算放大器 5-4 含有理想运算放大器电路的分析 习题五第六章 正弦交流电路的稳态分析第七章 含有互感的电路第八章 三相电路的正弦稳态分析第九章 非正弦周期电流电路第十章 双口网络第十一章 一阶电路的时域分析第十二章 二阶电路的时域分析第十三章 拉普拉斯变换及其应用第十四章 状态变量法第十五章 非线性电阻电路第十六章 PSPICE分析电路习题部分答案主要参考文献

<<电路分析 (平装)>>

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>