

<<电路>>

图书基本信息

书名：<<电路>>

13位ISBN编号：9787121016523

10位ISBN编号：7121016524

出版时间：2005-9

出版时间：电子工业出版社

作者：尼尔森

页数：697

字数：1276000

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>>

内容概要

本书被IEEE “Spectrum” 杂志称为“电路领域的经典之作”，是美欧“电路”课程采用最为广泛的教材。

全书共分18章，系统讲述了电路中的基本概念、基本理论、基本分析和计算方法，主要内容有电路基本元件、简单电阻电路分析、电路常见分析法、运算放大器基本应用电路、一阶和二阶电路的分析、正弦稳态分析及其功率计算、平衡三相电路、拉普拉斯变换及其应用、选频电路、有源滤波器、傅里叶级数及傅里叶变换、双端口网络等。

书中结合生活中的实际应用讲解知识，并给出了大量的例题、习题和详尽的图表资料，内容新颖、讲解透彻，是电路分析的一本优秀教材。

本书是电气、电子、计算机与自动化等本科专业电路分析或者电路理论课程的教材，也可供相关学科的科技人员自学或参考。

作者简介

James W. Nilsson: 执教于美国依阿华州立大学39年。
退休后一直担任圣母大学、加州工业学院和美国空军学院的客座教授。
1962年, 他与R.G. Brown 合作出版了《线性系统分析导论》。
1968年他撰写了《电路、仪器和电子学导论》。
尼尔森教授1968年获得美孚石油公司杰出教师奖, 1992年

<<电路>>

书籍目录

第1章 电路变量 1.1 电气工程概述 1.2 国际单位制 1.3 电路分析概述 1.4 电压和电流 1.5 理想基本电路元件 1.6 功率和能量 小结 习题第2章 电路元件 实例应用:用电安全(一) 2.1 电压源和电流源 2.2 电阻(欧姆定律) 2.3 电路模型结构 2.4 基尔霍夫定律 2.5 含受控源电路的分析 实例应用:用电安全(二) 小结 习题第3章 简单电阻电路第4章 电路分析法第5章 运算放大器第6章 电感、电容和互感第7章 一阶RL和RC电路的响应第8章 RLC电路的固有响应和阶跃响应第9章 正弦稳态分析第10章 正弦稳态功率计算第11章 平衡三相电路第12章 拉普拉斯变换介绍第13章 拉氏变换在电路分析中的应用第14章 选频电路第15章 有源滤波器电路第16章 傅里叶级数第17章 傅里叶变换第18章 双口网络附录 A 线性联立方程组的求解附录 B 复数附录 C 耦合电感和理想变压器的补充内容附录 D 分贝附录 E 波特图附录 F 三角恒等式简表附录 G 积分简表附录 H 部分习题答案

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>