

<<电路与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<电路与系统分析>>

13位ISBN编号：9787040145373

10位ISBN编号：7040145375

出版时间：2004-7-1

出版时间：高等教育出版社

作者：赵录怀,杨育霞,张震

页数：313

字数：360000

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>

<<电路与系统分析>>

内容概要

本书介绍使用MATLAB进行电路、信号与系统的分析，主要内容有三篇：学用MATLAB、电路分析、信号与系统分析。

第一篇为MATLAB语言的基础知识，介绍MATLAB数值计算、程序设计、符号运算及图形绘制方面的功能和指令。

第二篇为MATLAB在电路分析中的应用，按电路分析的三大基本内容分章：电阻电路、动态电路的时域分析、频域分析。

本篇除介绍使用MATLAB进行电路分析的基本方法外，还给出作者自编的通用符号电路分析程序sana.m，它使线性电路的分析问题变得十分简单。

第三篇主要配合高等教育出版社出版、赵录怀等编的《信号与系统分析》教材编写，共七章：信号的可视化、LTI系统的时域数值分析、拉普拉斯变换、z变换、连续时间信号与系统的傅里叶分析、离散时间信号与系统的傅里叶分析、模拟与数字滤波器。

书后还给出了一个例子索引。

本书紧扣“电路”、“信号与系统”课程的内容，逐一介绍有关函数，其内容易懂、易学、易掌握。

本书可作为“电路”、“信号与系统”课程的辅助教材使用，也可供有关教师在教学、制作电子教案时参考。

<<电路与系统分析>>

书籍目录

第一篇 学用MATLAB 第一章 MATLAB简介 1.1 MATLAB特点 1.2 MATLAB 6.x的集成环境 1.3 MATLAB管理指令 1.4 MATLAB帮助系统 第二章 MATLAB的数值计算 2.1 MATLAB的变量与表达式 2.2 矩阵的创建与保存 2.3 MATLAB常用的矩阵运算函数 2.4 关系运算与逻辑运算 2.5 多项式及其运算 第三章 MATLAB程序设计 3.1 M文件 3.2 程序流程控制 第四章 MATLAB的符号运算 4.1 符号表达式和符号矩阵的创建 4.2 符号表达式和符号矩阵的运算 4.3 符号表达式的化简和展开 4.4 方程求解 第五章 MATLAB的可视化功能 5.1 二维图形的绘制 5.2 二维图形的修饰 5.3 三维图形的绘制 第二篇 电路分析 第六章 电阻电路 6.1 电阻电路的方程及求解 6.2 建立结点方程的计算机方法 6.3 符号电路分析程序sana 6.4 电阻电路分析举例 第七章 动态电路的时域分析 7.1 一阶电路 7.2 时域符号分析的一般方法 7.3 初值常微分方程问题的数值求解 7.4 微分方程计算函数的属性设置 7.5 离散时间电路模型 第八章 频域分析 8.1 相量方程及其求解 8.2 电路的正弦分析 8.3 频率响应 8.4 频域符号分析 第三篇 信号与系统分析 第九章 信号的可视化 9.1 连续时间信号的可视化 9.2 离散时间信号的可视化 9.3 连续时间信号的自变量变换及运算 9.4 离散时间信号的自变量变换及运算 第十章 LTI系统的时域数值分析..... 第十一章 拉普拉斯变换 第十二章 z变换 第十三章 连续时间信号与系统的傅里叶分析 第十四章 离散时间信号与系统的傅里叶分析 第十五章 模拟与数字滤波器附录 例题索引参考书目

<<电路与系统分析>>

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>