

<<信号与线性系统分析>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统分析>>

13位ISBN编号：9787111148265

10位ISBN编号：7111148266

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：王卫国,邱铭铭,Gordon E.Carlson,曾朝阳,周少英

页数：680

译者：王卫国,邱铭铭,曾朝阳,周少英

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>

<<信号与线性系统分析>>

内容概要

本书系统论述了信号与线性系统的基本原理和分析方法。

全书分为两大部分，其中第3章到第9章是连续信号与系统的内容，第10章到第16章是离散信号与系统的内容。

本书内容全面、论述清晰，包含了大量使用计算机求解的例题和习题，并且结构灵活，便于教学使用。

本书可作为高等工科院校电子类各专业"信号与系统"课程的教材，对于有关专业的研究生、教师 and 科技人员也有很高的参考价值。

<<信号与线性系统分析>>

书籍目录

译者序前言教学计划第一部分 基本概念 第1章 信号与系统 1.1 基本定义 1.2 数学模型 1.3 连续时间和离散时间信号与系统 1.4 小结 关键概念 第2章 信号与系统的特性及模型 2.1 信号的基本运算 2.2 信号的特性 2.3 系统表示和模型 2.4 系统特性 2.5 小结 关键概念 习题 上机习题第二部分 连续时间信号和系统 第3章 连续时间信号的时域表示 3.1 正弦信号和复指数信号 3.2 指数信号 3.3 奇异函数信号 3.4 信号能量和功率 3.5 信号的广义傅里叶级数表示 3.6 小结 关键概念 习题 上机习题 第4章 连续时间系统的时域分析 4.1 求解系统方程 4.2 系统冲激响应 4.3 线性时不变系统的零状态响应：叠加积分 4.4 连续卷积的计算和性质 4.5 小结 关键概念 习题 上机习题 第5章 连续时间信号的频域表示 5.1 连续时间信号的频谱和带宽 5.2 信号的傅里叶级数表示 5.3 周期信号的幅度谱和相位谱 5.4 非周期能量信号的傅里叶变换和频谱 5.5 非能量信号的傅里叶变换和频谱 5.6 小结 关键概念 习题 上机习题 第6章 连续时间系统的频域分析 6.1 系统频率响应 6.2 频率响应的确定 6.3 电路的频率响应 6.4 相位延迟和群延迟 6.5 幅度响应和相位响应的波特图 6.6 小结 关键概念 习题 上机习题 第7章 利用拉普拉斯变换分析连续时间系统 7.1 拉普拉斯变换 7.2 拉普拉斯变换的计算和定理 7.3 拉普拉斯逆变换的计算 7.4 线性微分积分方程的拉普拉斯变换求解 7.5 电路的拉普拉斯变换求解 7.6 系统转移函数 7.7 利用转移函数确定系统稳定性和频率响应 7.8 小结 关键概念 上机习题第三部分 离散时间信号和系统附录索引

<<信号与线性系统分析>>

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>