

<<信号与线性系统分析基础>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统分析基础>>

13位ISBN编号：9787563508679

10位ISBN编号：7563508678

出版时间：2005-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：刘秀环刘秀环刘秀环著

页数：276

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基础>>

### 内容概要

本书较为系统地介绍了信号与系统的基本概念、基本理论和基本分析方法。

全书共分为9章，即信号与系统的基本概念；连续系统的时域分析，包括卷积积分；连续信号的频域分析即傅里叶变换；连续系统的频域分析；连续系统的复频域分析即拉普拉斯变换；离散信号及系统的时域分析；离散信号及系统的频域分析即Z变换；状态变量分析及Matlab软件在信号与系统分析中的应用。

本书各章均附有与内容相配套的例题及习题，并在书末附有部分习题答案，以利于读者对基本内容的理解和自学。

本书可作为通信、电子信息、光通信科学与技术、控制类的各种专业本科生的专业基础教学用书，也可供从事相关专业的科技人员参考。

## &lt;&lt;信号与线性系统分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号与系统的基本概念 1.1 信号及其描述方法 1.2 信号的分类 1.3 常用单元信号 1.4 信号的运算  
1.5 信号的分解与合成 1.6 系统及其描述方式 1.7 系统的分类 习题1 教师导航第2章 连续系统的时域分析  
2.1 线性系统的数学模型及其解 2.2 冲激响应和阶跃响应 2.3 系统零状态响应——卷积积分 2.4 卷积  
运算的性质 习题2 教师导航第3章 连续信号的频谱——傅里叶变换 3.1 任意信号分解为正交函数 3.2  
周期信号的傅里叶级数 3.3 周期矩形脉冲的频谱分析 3.4 非周期信号频谱——傅里叶变换 3.5 傅里叶变  
换性质 3.6 能量谱和功率谱 帕塞瓦尔定理 习题3 教师导航第4章 连续系统的频域分析 4.1 系统函数  
4.2 非正弦周期信号通过LTI系统的稳态分析 4.3 非周期信号通过LTI系统的瞬态分析 4.4 信号无失真传  
输条件 4.5 理想低通滤波器的冲激响应与阶跃响应 4.6 抽样定理 习题4 教师导航第5章 连续时间信号与  
系统的复频域分析第6章 离散时间信号与系统的时域分析第7章 z变换和离散时间系统的z域分析第8章  
状态变量分析法第9章 MATLAB在信号与系统分析中的应用部分习题答案

<<信号与线性系统分析基础>>

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>