

<<信号与线性系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统>>

13位ISBN编号：9787111191841

10位ISBN编号：7111191846

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：陈立万

页数：165

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>>

### 内容概要

本书系统地讲解了信号与线性系统的基本理论与分析方法。

全书共7个单元，内容包括：信号与系统概述、连续系统的时域分析、连续系统的频域分析、连续系统的复频域分析、离散系统的频域分析、离散系统的Z域变换、Matlab在信号与系统中的应用。

每单元都有例题、习题和思考题，还配有实训内容。

全书深入浅出，条理清楚，系统性强，注意理论与实际相结合，物理概念清晰，适合高职高专的特点。

本书可作为高职高专通信类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;信号与线性系统&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1单元 信号与系统概述 1.1 绪论 1.2 信号 1.3 系统 1.4 信号与系统分析概述 1.5 单元测试第2单元 连续系统的时域分析 2.1 线性连续系统的描述及其响应 2.2 奇异函数 2.3 冲激响应与阶跃响应 2.4 卷积及其应用 2.5 实训——系统时域响应的模拟解 2.6 单元测试第3单元 连续系统的频域分析 3.1 信号的简谐波展开式 3.2 信号的频谱分析 3.3 傅里叶变换的性质 3.4 线性时不变(LTI)系统的频域分析 3.5 无失真传输与理想低通滤波器 3.6 实训——周期信号的频谱分要 3.7 单元测试第4单元 连续系统的复频域分析 4.1 拉普拉斯变换 4.2 拉普拉斯变换的性质 4.3 拉普拉斯皮变换 4.4 线性时不变LTI系统的S域分析法 4.5 系统函数 4.6 连续时间系统的特性 4.7 实训——线性时不变LTI系统频率特性分析 4.8 单元测试第5单元 离散系统的时域分析 5.1 离散时间信号 5.2 离散时间系统 5.3 离散系统的零输入响应 5.4 离散系统的零状态响应 5.5 单元测试第6单元 离散系统的Z变换 6.1 离散信号的Z变换 6.2 逆Z变换的计算 6.3 拉普拉斯变换、傅里叶变换与Z变换的关系 6.4 离散系统的Z域分析 6.5 离散系统的传递函数分析 6.6 离散系统的稳定性 6.7 数字滤波器的一般概念 6.8 单元测试第7单元 Matlab在信号与系统中的应用 实训1——矩阵及相关运算 实训2——卷积与差分方程的求解运算附录A 部分测试题答案 附录B 常用信号的频谱函数 附录C 常用周期信号的傅里叶系数表 附录D 常用信号的拉普拉斯变换 附录E 卷积积分表 附录F 常用序列单、双边Z变换表参考文献

<<信号与线性系统>>

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>