

<<信号与线性网络技术>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性网络技术>>

13位ISBN编号：9787504341280

10位ISBN编号：7504341282

出版时间：2003-1

出版时间：康亚男、高峰 中国广播电视出版社 (2003-01出版)

作者：高峰

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>

<<信号与线性网络技术>>

内容概要

《信号与线性网络技术》是作为电路分析、无线电技术基础与信号系统分析的一门综合课程。本书共分九章，第一章介绍双口网络的概念和基本参数、特点；第二章介绍谐振回路和滤波器的概念、特性与电路结构；第三章介绍传输线概念和特点；第四章介绍了信号与系统运算、交换、描述、分类等；第五、六章分别介绍了连续信号和离散信号的时域分析；第七、八章重点介绍连续信号的频域、复频域的分析；第九章重点讨论离散信号的Z域变换分析。

本书是一本工科专业通用基础教材，可供广播电视技术、信息工程以及通信等专业大中专生、高职生、函授生作为教材，也适合在职技术人员作为培训教材或参考书。

<<信号与线性网络技术>>

书籍目录

第一章 双口网络 第一节 双口网络的一般概念 第二节 双口网络的基本方程和参数 第三节 双口网络的输入阻抗、输出阻抗和传输函数 第四节 无源线性双口网络的等效电路 第五节 双口网络的镜像参数
第二章 谐振回路和滤波器 第一节 串联谐振回路 第二节 并联谐振回路 第三节 耦合谐振回路 第四节 滤波器的基本知识 第五节 K式滤波器 第六节 m式滤波器 第七节 其它类型滤波器
第三章 传输线 第一节 传输线的基本概念 第二节 传输线的基本特性 第三节 无损耗的短路线和开路线 第四节 终端接有负载的无损耗传输线 第五节 反射系数、行波系数和驻波系数 第六节 传输线的几种应用
第四章 信号与系统的描述 第一节 信号与系统 第二节 信号的描述与分类 第三节 信号的基本运算和变换 第四节 阶跃函数和冲激函数 第五节 系统的描述与分类 第六节 系统的性质
第五章 连续系统的时域分析 第一节 系统微分方程的求解 第二节 系统的零输入响应和零状态响应 第三节 冲激响应和阶跃响应 第四节 卷积积分 第五节 用算子符号表示微分方程
第六章 离散系统的时域分析 第一节 离散时间信号——序列 第二节 线性时不变(LTI)离散系统的响应 第三节 单位序列响应和单位阶跃响应 第四节 卷积和
第七章 连续系统的频域分析 第一节 信号的正交分解 第二节 傅里叶级数 第三节 周期信号和非周期信号的频谱 第四节 傅里叶变换的性质 第五节 周期信号的傅里叶变换 第六节 取样定理 第七节 线性非时变(LTI)系统的频域分析
第八章 连续系统的复频域分析 第一节 拉普拉斯变换 第二节 常用函数的拉普拉斯变换 第三节 拉普拉斯变换的性质 第四节 拉普拉斯逆变换 第五节 复频域分析 第六节 连续时间系统函数与系统的频域特性 第七节 信号流图和系统模拟
第九章 离散系统的z域分析 第一节 z变换的定义 第二节 常用序列的z变换 第三节 z变换的性质 第四节 逆z变换 第五节 z域分析 第六节 离散系统函数与系统的频率特性 第七节 信号流图和系统模拟部分习题答案参考文献

<<信号与线性网络技术>>

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>