

数字信号处理 原理、算法与应用



[数字信号处理 原理、算法与应用 下载链接1](#)

著者:普罗克斯 (John G.Proakis)

出版者:电子工业出版社

出版时间:2013-6-1

装帧:平装

isbn:9787121204371

本书介绍了离散时间信号、系统和现代数字信号处理的基本内容。可用做电气工程、计算机工程、计算机科学等专业高年级本科生及低年级研究生的教材，在理论与实践两方面做了较好的折中。前10章的内容适用于本科生的DSP课程，后4章讲解更为高级的DSP主题，包括多速率数字信号处理、线性预测和最优线性滤波器、自适应滤波器和功率谱估计，适用于低年级研究生的数字信号处理课程。为了帮助读者深刻理解基本理论和

分析方法，书中列举了大量精选例题，并给出许多基于MATLAB的仿真实验。同时在各章最后还附有习题，以帮助读者进一步巩固所学知识。

针对前一版本主要更新内容包括：

新增了关于信号采样与重建的章节

新增了关于余弦变换的内容

更新了关于多速率数字信号处理的内容

新增了关于自适应滤波器的一章

提供了使用MATLAB来求解数字信号处理中的问题的学生手册

作者介绍：

John G.

Proakis，1967年博士毕业于哈佛大学，随后曾在GTE实验室、麻省理工林肯实验室工作，1969-1998年任教于东北大学，并在1984-1997年期间成功担任电子电气工程学院院长。曾编写经典教材Digital Communications(McGraw-Hill,1983)。

目录：

[数字信号处理 原理、算法与应用 下载链接1](#)

标签

数字信号处理

通信

计算机

实时数字信号处理

英语

研究方法

信号处理

中国

评论

很多可以直接无脑Simulink实现

[数字信号处理 原理、算法与应用 下载链接1](#)

书评

[数字信号处理 原理、算法与应用 下载链接1](#)