

<<数字信号处理系统分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理系统分析与设计>>

13位ISBN编号：9787505381711

10位ISBN编号：7505381717

出版时间：2002年11月1日

出版时间：第1版 (2002年11月1日)

作者：迪尼兹 (Paulo S.R.Diniz)

页数：612

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>

## &lt;&lt;数字信号处理系统分析与设计&gt;&gt;

## 前言

2001年7月间,电子工业出版社的领导同志邀请各高校十几位通信领域方面的老师,商量引进国外教材问题。

与会同志对出版社提出的计划十分赞同,大家认为,这对我国通信事业、特别是对高等院校通信学科的教学工作会很有好处。

教材建设是高校教学建设的主要内容之一。

编写、出版一本好的教材,意味着开设了一门好的课程,甚至可能预示着一个崭新学科的诞生。

20世纪40年代MIT林肯实验室出版的一套28本雷达丛书,对近代电子学科、特别是对雷达技术的推动作用,就是一个很好的例子。

我国领导部门对教材建设一直非常重视。

20世纪80年代,在原教委教材编审委员会的领导下,汇集了高等院校几百位富有教学经验的专家,编写、出版了一大批教材;很多院校还根据学校的特点和需要,陆续编写了大量的讲义和参考书。

这些教材对高校的教学工作发挥了极好的作用。

近年来,随着教学改革不断深入和科学技术的飞速进步,有的教材内容已比较陈旧、落后,难以适应教学的要求,特别是在电子学和通信技术发展神速、可以讲是日新月异的今天,如何适应这种情况,更是一个必须认真考虑的问题。

解决这个问题,除了依靠高校的老师 and 专家撰写新的符合要求的教科书外,引进和出版一些国外优秀电子与通信教材,尤其是有选择地引进一批英文原版教材,是会有好处的。

一年多来,电子工业出版社为此做了很多工作。

他们成立了一个“国外电子与通信教材系列”项目组,选派了富有经验的业务骨干负责有关工作,收集了230余种通信教材和参考书的详细资料,调来了100余种原版教材样书,依靠由20余位专家组成的出版委员会,从中精选了40多种,内容丰富,覆盖了电路理论与应用、信号与系统、数字信号处理、微电子、通信系统、电磁场与微波等方面,既可作为通信专业本科生和研究生的教学用书,也可作为有关专业人员的参考材料。

此外,这批教材,有的翻译为中文,还有部分教材直接影印出版,以供教师用英语直接授课。

希望这些教材的引进和出版对高校通信教学和教材改革能起一定作用。

在这里,我还要感谢参加工作的各位教授、专家、老师与参加翻译、编辑和出版的同志们。

各位专家认真负责、严谨细致、不辞辛劳、不怕琐碎和精益求精的态度,充分体现了中国教育工作者和出版工作者的良好美德。

随着我国经济建设的发展和科学技术的不断进步,对高校教学工作会不断提出新的要求和希望。

我想,无论如何,要做好引进国外教材的工作,一定要联系我国的实际。

教材和学术专著不同,既要注意科学性、学术性,也要重视可读性,要深入浅出,便于读者自学;引进的教材要适应高校教学改革的需要,针对目前一些教材内容较为陈旧的问题,有目的地引进一些先进的和正在发展中的交叉学科的参考书;要与国内出版的教材相配套,安排好出版英文原版教材和翻译教材的比例。

我们努力使这套教材能尽量满足上述要求,希望它们能放在学生们的课桌上,发挥一定的作用。

最后,预祝“国外电子与通信教材系列”项目取得成功,为我国电子与通信教学和通信产业的发展培土施肥。

也恳切希望读者能对这些书籍的不足之处、特别是翻译中存在的问题,提出意见和建议,以便再版时更正。

## <<数字信号处理系统分析与设计>>

### 内容概要

包含了数字信号处理（DSP）系统分析和设计的所有重要内容，采用现代的方法来讨论问题，包括有Matlab范例和其他仿真工程的介绍。

主要内容包括：数字信号系统使用，如何用多项式和比值多项式逼近转移函数并保持转移函数的特性，为什么在应用中要转移函数用适当的结构进行图形表示，滤波器组和小波设计，以及信号时域和频域表述的相互关系的探讨。

《数字信号处理系统分析与设计》可作为高等院校电子和通信等专业本科或研究生教材，也可作为信号处理系统开发工程师技术人员参考用书。

## <<数字信号处理系统分析与设计>>

### 作者简介

Paulo S.R.Diniz：里约热内卢联邦大学电子与计算机工程系和COPPE/UFRJ研究生院教授，赫尔辛基工大学的客座教授；IEEE会士。

Eduardo A.B.da Silva：里约热内卢联邦大学电子与计算机工程系以及COPPE/UFRJ研究生院副教授。

Sergio L.Netto：里约热内卢联邦大学电子与计算机工程系以及COPPE/UFRJ研究生院副教授。

## <<数字信号处理系统分析与设计>>

### 书籍目录

绪论第1章 离散时间系统第2章 Z变换与傅里叶变换第3章 离散变换第4章 数字滤波器第5章 FIR滤波器的逼近第6章 IIR滤波器的逼近第7章 有限字长效应第8章 多率系统第9章 滤波器组与小波第10章 高效FIR滤波器结构第11章 高效IIR滤波器结构第12章 DSP系统的应用参考资料索引

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>