



100mm

作者简介

石岩 博士，北京理工大学教师、硕士生导师。研究方向为小波分析与图像处理。主讲“信号处理理论与技术 III”“多抽样率信号处理”等课程。主持完成国家自然科学基金青年基金 1 项，发表 SCI/EI 论文十余篇，出版教材 1 部、学术专著 1 部。

王越 中国科学院院士、中国工程院院士，北京理工大学名誉校长、一级教授、博士生导师，国家级教学名师，“全国高校黄大年式教师团队”带头人。长期从事火控雷达系统、信息系统与安全对抗领域的科学研究工作，曾任多个大型火控雷达系统的总设计师和行政指挥，主持完成多个军事电子系统的研制，为国防科技事业做出卓越贡献。发表各类学术论文百余篇，研究成果丰硕。获全国科学大会奖、国家科学技术进步一等奖、光华基金一等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、国防科技进步一等奖、高等教育国家级教学成果特等奖、一等奖、二等奖、北京理工大学首届“懋恂终身成就奖”等荣誉。

本书简介

本书全面系统地介绍多抽样率数字信号处理的理论、方法与应用。全书共 12 章，分为基础、扩展、应用三部分。全书内容编排由浅入深，循序渐进，注重理论与应用相结合，兼顾知识的深度与广度。本书可作为高等学校电子信息类专业的高年级本科生、研究生教材，也可作为电子信息领域的科研人员和工程技术人员的参考资料。

本书特色

- 内容系统全面，构建完整的知识体系，详细介绍多抽样率数字信号处理的理论与方法。
- 讲解由浅入深，条理清晰，论述翔实，配有大量插图，便于读者理解和掌握。
- 跟踪学科动态，增加小波变换、分数阶傅里叶变换、多尺度方向变换等扩展内容，体现内容的前沿性与创新性，拓展读者的知识视野。
- 理论联系实际，包含多抽样率技术在模/数转换、数字通信、音频编码、图像处理等方面的应用，并提供 MATLAB 仿真示例及代码，便于读者自学和实践。
- 配套资源丰富，包括 PPT 课件和仿真源代码，便于教学和自学，可扫描前言下方二维码下载。

MULTIRATE DIGITAL SIGNAL PROCESSING THEORIES AND APPLICATIONS

2nd Edition

资源下载·扩展阅读



书圈

清华大学出版社



官方微信号



ISBN 978-7-302-61044-1



9 787302 610441 >

定价：79.00元



电子信息前沿技术丛书

多抽样率数字信号处理理论及其应用 (第2版)

陶然 石岩 王越 编著

清华大学出版社



100mm

作者简介

陶然 北京理工大学教授、博士生导师，北京市教学名师。长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选。国家自然科学基金创新研究群体带头人、教育部创新团队带头人、北京市自然科学基金优秀团队带头人、全国高校黄大年式教师团队核心成员、教育部高等学校电工电子基础课程教学指导分委员会委员。长期从事信号与信息处理研究，主持国家自然科学基金委创新研究群体项目、重大仪器项目、重点项目、军委科技委基础加强重点项目等。发表 SCI 论文 200 余篇，授权发明专利 90 余项，出版教材、专著 7 部，含北京市高等教育精品教材 1 部。获教育部自然科学一等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 2 项、中国电子学会技术发明一等奖 1 项、国家教学成果二等奖 1 项、国家级一流本科课程 1 项、北京市教学成果一等奖和特等奖提名各 1 项。主讲本科生课程“信号处理理论与技术 I、II、III”和研究生课程“分数域信号处理及其应用”，均入选教育部在线教育研究中心 2022“拓金计划”；“分数域信号与信息处理及其应用”慕课已在“学堂在线”上线，累计学习人数 2 万余人。



电子信息前沿技术丛书

北京高等教育精品教材

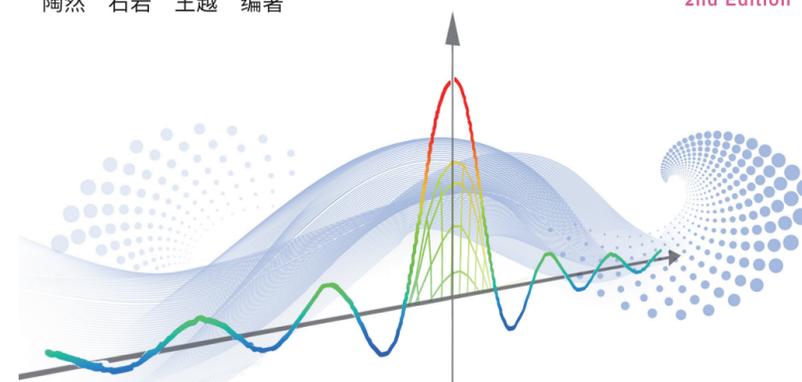
北京理工大学“十四五”规划教材

多抽样率数字信号处理理论及其应用 (第2版)

MULTIRATE DIGITAL SIGNAL PROCESSING THEORIES AND APPLICATIONS

2nd Edition

陶然 石岩 王越 编著



涵盖多抽样率数字信号处理的理论、方法与应用
内容系统全面，兼顾深度与广度
提供丰富的 MATLAB 示例及代码，便于读者自学和实践

清华大学出版社

展开总宽度：591.5mm 总高度266mm (含出血)

260mm