

热烈祝贺《四川兵工学报》  
成功入选“中国科技核心期刊”

热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学会  
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2013年10月18日 星期五

[作者在线注册](#)[作者在线投稿](#)[作者在线查稿](#)[专家在线审稿](#)[读者在线登录](#)[编辑在线办公](#)

## 作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 密码找回
- ▶ 问题解答
- ▶ 作者留言
- ▶ [中图分类号简...](#)

## 投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

## 期刊目录

2013年09期  
2013年08期  
2013年07期  
2013年06期  
2013年05期  
2013年04期  
2013年03期

## 文章检索

检索项：检索词：[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

稿件标题：频谱细化算法分析

稿件作者：赵宏强

录用栏目：信息科学与控制工程

**文章摘要：**介绍了当前广泛应用的ZFFT、FFT FS和CZT三种频谱细化算法的原理，通过大量蒙特卡洛仿真计算归纳了各自的应用特点：ZFFT可以抑制频率间的干涉，对整周期采样信号分析精度高，否则误差较大；FFT FS和CZT对单频信号分析精度高，不适用于密集多频信号的分析，但估计精度不受整周期采样的影响；从频率分辨率的角度对三种频谱细化算法的实质进行了分析比较：FFT FS和CZT是一致的，都是在不增加数据长度的前提下，通过插值增加FFT的变换点数，提高计算分辨率，不能改善信号的频率分辨能力；ZFFT和DN点FFT变换是一致的，它并不能真正提高物理分辨率实现频谱细化的功能，只是一种节省运算量的快速算法，可以改善信号的频率分辨能力，但以增加数据长度为代价。

**关键词：**ZOOM FFT (ZFFT)；FFT FS；线性调频Z变换 (CZT)；频谱细化；频率分辨率

收录刊物：2013年05期

稿件基金：

引用本文格式：

浏览次数：56

下载次数：50

Download ↓

## 友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：[重庆同数科技](#) [前台管理](#) [工作入口](#)

您是第 **1085109** 位访问者