

论文

一种基于互局部化Wigner-Ville分布的瞬时频率估计

徐春光^①, 谢维信^②

^①西安电子科技大学电子工程学院 西安 710071; ^②深圳大学 深圳 518060

收稿日期 1998-11-16 修回日期 1999-6-27 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期

摘要

本文提出一种基于互局部化Wigner-Ville分布(Cross Localized Wigner-Ville Distribution, X-LWVD)的迭代瞬时频率估计方法,以解析方法分析了无噪声情况下该方法的收敛性,用计算机仿真方法比较了在噪声背景中其与谱图(Spectrogram)峰值检测、Wigner-Ville分布(Wigner-Ville Distribution, WVD)峰值检测的性能,证明了该方法是一种统计有效的瞬时频率估计方法。

关键词 [互局部化Wigner-Ville分布](#) [迭代瞬时频率估计](#)

分类号 [TN911.7](#)

AN INSTANTANEOUS FREQUENCY ESTIMATION METHOD BASED ON CROSS LOCALIZED WIGNER-VILLE DISTRIBUTIONS

Xu Chenguang^①, Xie Weixin^②

^①School of Electronic Engineering, Xidian University, Xi'an 710071; ^②Shenzhen University, Shenzhen 518060

Abstract

This paper presents an iterative instantaneous frequency estimation based on a cross localized Wigner-Ville distribution(X-LWVD). The convergence of this method is examined analytically and the performance in noise is compared with the peak detection of spectrogram and the peak detection of Wigner-Ville distribution (WVD) by computer simulation. It is demonstrated that this algorithm is an statistically effective method.

Key words [Iterative instantaneous frequency estimation](#) [Cross localized Wigner-Ville distribution](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

徐春光^①; 谢维信^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(860KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“互局部化Wigner-Ville分布”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐春光](#)

· [谢维信](#)