

图形图像处理

一种改进的声测定位时延估计算法

孙韶杰¹; 孙绍俊²; 李国辉²; 李红梅^{2,2}

国防科技大学, 信息系统与管理学院¹

收稿日期 2006-5-26 修回日期 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

摘要 研究了时延估计算法在被动声测定位中的应用, 提出了一种改进的基于最大似然(ML)权函数的广义互相关时延估计算法。改进的算法采用加窗法和最小均方差(LMS)滤波法, 弥补了原算法计算量大及无法消除回响干扰的不足。仿真结果表明, 改进的算法计算复杂度明显降低, 能够有效地消除回响干扰, 具有较高的时延估计精度和鲁棒性。

关键词 [时延估计](#) [广义互相关法](#) [最大似然权函数](#) [最小均方差滤波](#) [声测定向](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6052907](#)

通讯作者:

孙韶杰 sshj_mil@126.com

作者个人主页: 孙韶杰 孙绍俊 李国辉 李红梅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“时延估计”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙韶杰](#)

· [孙绍俊](#)

· [李国辉](#)

· [李红梅](#)