

论文

基于幅值加权的未知线谱目标检测方法

郑恩明<sup>1,2</sup>, 陈新华<sup>1</sup>, 孙长瑜<sup>1</sup>

1.中国科学院 声学研究所 北京 100190; 2.中国科学院大学 北京 100190

收稿日期 2013-3-25 修回日期 2013-9-10 网络版发布日期 2014-8-25 接受日期

**摘要** 针对目标辐射线谱信号未知时目标检测问题, 提出基于幅值加权的目标检测方法。在目标辐射信号具有稳定线谱情况下该方法与已知线谱检测法增益一致; 在目标辐射信号只有宽带信号情况下该方法与宽带能量积分检测法增益一致。数值仿真表明, 与未进行幅值加权法相比, 该方法检测性能得到提高, 且鲁棒性较好。该方法对相关研究具有一定参考价值。

**关键词** [信息处理技术; 目标检测; 宽带能量积分法; 方位稳定性法; 幅值加权](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [郑恩明<sup>1,2</sup>](#); [陈新华<sup>1</sup>](#); [孙长瑜<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1655KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[信息处理技术; 目标检测; 宽带能量积分法; 方位稳定性法; 幅值加权\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郑恩明<sup>1,2</sup>, 陈新华<sup>1</sup>, 孙长瑜<sup>1</sup>](#)