

论文

## 利用双天线干涉检测针对SAR的欺骗干扰

李晨, 朱岱寅

南京航空航天大学信息科学与技术学院 南京 210016

收稿日期 2005-10-25 修回日期 2006-4-13 网络版发布日期 2008-2-18 接受日期

摘要

该文根据欺骗干扰原理, 将动目标检测技术引入到对欺骗干扰目标的检测中, 提出了沿航迹双天线干涉对消检测欺骗干扰的方法。并在空域对消技术的基础上, 进一步提出了跨航迹双天线干涉对消检测欺骗干扰的方法。文中分别对这两种检测方法中的空域对消技术做了详细的分析, 对检测方法的适用性进行了讨论。最后利用点目标进行了仿真实验, 结果表明这两种方法都能对欺骗干扰目标进行有效的检测与识别。

关键词 [欺骗干扰](#) [沿航迹干涉](#) [跨航迹干涉](#) [空域对消](#)

分类号 [TN974](#)

## The Detection of Deception Jamming Against SAR Based on Dual-Aperture Antenna Interferometry

Li Chen, Zhu Dai-yin

College of Information Science and Technology, NUAU, Nanjing 210016, China

Abstract

In this paper, a deception jamming detection scheme derived from moving target detection is proposed, which is based on dual-aperture antenna along-track interferometric SAR. Another new scheme of deception jamming detection is also investigated on the basis of dual-aperture antenna cross-track interferometric cancellation. Both schemes are discussed respectively on its spatial cancellation algorithm and applicability in detail, and demonstrated effectively with point target simulation in detecting deception jamming.

Key words [Deception jamming](#) [Along-track interferometry](#) [Cross-track interferometry](#) [Spatial cancellation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李晨; 朱岱寅

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“欺骗干扰”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李晨](#)

· [朱岱寅](#)