

论文

一种改进的多通道干涉SAR / GMTI 方案

叶少华, 朱兆达, 朱岱寅

南京航空航天大学电子工程系, 南京, 210016

收稿日期 2001-7-12 修回日期 2001-11-16 网络版发布日期 2008-7-24 接受日期

摘要

该文分析了多通道干涉SAR/GMTI的工作原理, 讨论了系统中不同误差源对主杂波抑制的影响, 在此基础上, 对多通道干涉SAR/GMTI方案中最关键的对消因子提出了改进, 仿真结果表明: 经改进的多通道干涉SAR/GMTI方案对各种误差的敏感程度显著下降, 具有较好的鲁棒性, 因而改进后的方案更适用于工程实施。

关键词 [合成孔径雷达](#) [地面慢动目标指示](#) [多通道干涉仪](#) [杂波对消](#)

分类号 [TN958](#)

An improved sar/gmti scheme using multiple-port interferometer

Ye Shaohua, Zhu Zhaoda, Zhu Daiyin

Dept. of Electron. Eng., Nanjing Univ. of Aeronaut and Astronaut., Nanjing 210016 China

Abstract

The principle of multiple-port interferometer SAR/GMTI is analyzed and the influence of various system errors on the capability for suppressing the main lobe clutter is also discussed in this paper, then the modification on the most critical weighting factor of this multiple-port interferometer is proposed. The theoretical analysis and simulation results show that this improved multiple-port interferometer SAR/GMTI scheme is insensitive to system errors or noise and is very robust, therefore it is suitable to be realized in the engineering.

Key words [Synthetic aperture radar](#) [Ground moving target indication](#) [Multiple-port interferometer](#) [Clutter cancellation](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 叶少华; 朱兆达; 朱岱寅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1112KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“合成孔径雷达”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [叶少华](#)
 - [朱兆达](#)
 - [朱岱寅](#)