

研究简报

逆合成孔径雷达成象中距离校正的研究

皮亦鸣, 黄顺吉

电子科技大学7系 成都 610054

收稿日期 1991-11-18 修回日期 1992-9-21 网络版发布日期 2009-8-24 接受日期

摘要

本文分析了逆合成孔径雷达(ISAR)成象中距离校正的基本原理,提出了两种新的校正方法:峰值对准法和直接校正法。利用雷达实测数据,讨论了上述新方法与幅度相关法的差别,从而肯定了直接校正法的优越性。

关键词 [逆合成孔径雷达](#) [距离校正](#) [幅度均方差](#)

分类号

THE ANALYSIS OF RANGE-ALIGNMENT IN INVERSE SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGING

Pi Yiming, Huang Shunji

University of Electronics Science and Technology of China Chengdu 610054

Abstract

In this paper, the basic theory of range-alignment in Inverse Synthetic Aperture Radar (ISAR) imaging is analysed. Two new methods of range-alignment are proposed. One is peak point alignment, and another is direct range-alignment. Based on the measured radar data, the differences between the above-mentioned new methods and amplitude correlation method are discussed, resulting in the confirmation on the superiority of the direct range-alignment method.

Key words [ISAR](#) [Range-alignment](#) [Amplitude mean variance](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [皮亦鸣; 黄顺吉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(928KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“逆合成孔径雷达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [皮亦鸣](#)

· [黄顺吉](#)