

研究简报

逆合成孔径雷达的系统补偿

孟宪德, 曹志道, 宿富林

哈尔滨工业大学 哈尔滨 150006

收稿日期 1991-3-28 修回日期 1991-12-29 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要

本文给出了逆合成孔径雷达系统的幅相特性的补偿方法, 指出补偿可分为混频前的系统补偿和混频后的系统补偿。通过微波暗室实验证明, 所给补偿方法是正确的。

关键词 [逆合成孔径雷达](#) [线性调频信号](#) [幅相特性](#) [系统补偿](#)

分类号

THE SYSTEM COMPENSATION OF ISAR

Meng Xiande, Cao Zhidao, Su Fulin

Harbin Institute of Technology Harbin 150006

Abstract

A method for compensating the amplitude-phase distortion of ISAR system is described. This system compensation can be separated into two parts; the compensation of the system before mixing and the compensation of the system after mixing. The experimental results of the compensation in microwave dark room are given. It is shown that the method presented is effective.

Key words [Inverse synthetic aperture radar \(ISAR\)](#) [Linear frequency modulated \(LFM\) signal](#) [Amplitude-phase characteristics](#) [System compensation](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [孟宪德](#); [曹志道](#); [宿富林](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(806KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [孟宪德](#)
 - [曹志道](#)
 - [宿富林](#)