

论文

基于韦布尔模型的合成孔径雷达数据饱和校正方法研究

陈海波, 胡东辉, 丁赤飏, 吴一戎

中国科学院电子学研究所 100080 北京

收稿日期 2003-12-29 修回日期 2004-6-14 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

摘要

以瑞利模型为例研究了基于功率补偿的合成孔径雷达(SAR)模数转换器(ADC)饱和校正方法,并把该方法推广到了韦布尔模型,分析了韦布尔饱和校正方法对实际数据的适用情况,证明了校正的有效性。

关键词 [合成孔径雷达](#) [模数转换器](#) [饱和校正](#) [瑞利模型](#) [韦布尔模型](#)

分类号 [TN958](#)

Study on the Correction Method for Saturated Data of SAR Based on Weibull Model

Chen Hai-bo, Hu Dong-hui, Ding Chi-biao, Wu Yi-rong

Institute of Electronics Chinese Academy of Science Beijing 100080 China

Abstract

Taking Rayleigh model as an example, this paper studies a correction method for Synthetic Aperture Radar (SAR) analog-to-digital converter saturation based on power compensation and extends it to Weibull model. Then it analyzes the applicability of the Weibull model correction method and verifies it by the Radarsat SAR data.

Key words [Synthetic aperture radar](#) [Analog-to-digital converter](#) [Saturation correction](#) [Rayleigh model](#) [Weibull model](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈海波; 胡东辉; 丁赤飏; 吴一戎

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1017KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [陈海波](#)
- [胡东辉](#)
- [丁赤飏](#)
- [吴一戎](#)