

论文

双站SAR的方位向分辨力、脉冲重复频率和测绘带宽

汤子跃^{①②}, 张守融^①

^①中国科学院电子学研究所,北京,100080; ^②空军雷达学院微波工程系,武汉,430010

收稿日期 2002-11-27 修回日期 2003-2-4 网络版发布日期 2008-5-21 接受日期

摘要

该文对双站合成孔径雷达(双站SAR)的方位向分辨力,脉冲重复频率以及测绘带宽进行了详细的研究,得到了严格的数学解,并给出了计算机仿真结果。

关键词 [双站合成孔径雷达](#) [方位向分辨力](#) [脉冲重复频率](#)

分类号 [TN951](#)

The Azimuth Resolution,PRF and Mapping Width of the Bistatic-SAR

Tang Zi-yue^{①②}, Zhang Shou-rong^①

^①Institute of Electronics Chinese Academy of Sciences Beijing 100080 China; ^②Wuhan Radar Academy Wuhan 430010 China

Abstract

The azimuth resolution, the Pulse Repetition Frequency (PRF) and the mapping width of the bistatic Synthetic Aperture Radar (bistatic-SAR) are studied in detail in this paper, and the analytical solutions are obtained. The computer simulation results on the azimuth resolution are presented.

Key words [Bistatic Synthetic Aperture Radar \(Bistatic-SAR\)](#) [Azimuth resolution](#) [Pulse Repetition Frequency \(PRF\)](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [汤子跃^{①②}](#); [张守融^①](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1109KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“双站合成孔径雷达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [汤子跃](#)
- [张守融](#)