

论文

基于INS/GPS数据的机载SAR图像地理编码系统研究

沈汀

中国科学院电子学研究所,北京,100080

收稿日期 1998-2-18 修回日期 2000-1-22 网络版发布日期 2008-10-17 接受日期

摘要

该文论述了根据飞机地理坐标数据对机载SAR图像进行地理编码的原理和方法;推导了系统的计算方程以及误差方程;分析了利用INS数据、GPS数据以及INS/GPS综合数据对机载SAR图像地理编码系统的设计特点,给出了系统的计算仿真结果。

关键词 [机载SAR图像](#) [地理编码](#) [INS/GPS数据综合](#)

分类号 [TN957.7](#)

STUDIES ON GEOCODING SYSTEM FOR AIRBORNE SAR IMAGE BASED ON INS/GPS DATA

Shen Ting

Institute of Electronics Chinese Academy of Sciences Beijing 100080 China

Abstract

This paper theoretically presents the geocoding principle and method for airborne SAR system image, which is converted only by the positional and directional data from the aircraft mounted SAR. The calculated equations and error functions of the geocoding SAR system are derived and the differences of the geocoding SAR image converted by INS data, GPS data or INS/GPS combined data are also analyzed. Besides, the simulated results are suggested in this paper.

Key words [Airborne SAR image](#) [Geocoding](#) [INS/GPS data](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [沈汀](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1132KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“机载SAR图像”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [沈汀](#)