

学术论文

多波段InSAR差分滤波相位解缠方法

靳国旺¹,张红敏¹,徐青¹,秦志远^{2,3},施全杰³

1. 信息工程大学测绘学院
- 2.
3. 信息工程大学

收稿日期 2011-4-26 修回日期 2011-9-13 网络版发布日期 2012-6-29 接受日期 2012-7-4

摘要 依据干涉图零中频矢量滤波经验,提出了多波段InSAR干涉图的差分滤波相位解缠方法。该方法将较短波长干涉图与较长波长干涉图的解缠结果进行差分处理,以降低干涉条纹频率,提高滤波效果和相位解缠性能,从而以较长波长干涉图的解缠结果指导较短波长干涉图的相位解缠。它充分利用了不同波段干涉图之间的互补相位信息,提高了相位解缠的可靠性和解缠精度。采用由DEM仿真的多波段干涉图进行了相位解缠试验,得到了满意的解缠结果,验证了该解缠方法的有效性。

关键词 [合成孔径雷达干涉测量](#) [多波段](#) [差分](#) [滤波](#) [相位解缠](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110245](#)

通讯作者:

靳国旺 jgw77@sohu.com

作者个人主页: 靳国旺¹;张红敏¹;徐青¹;秦志远^{2,3};施全杰³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(6533KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“合成孔径雷达干涉测量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [靳国旺](#)
 - [张红敏](#)
 - [徐青](#)
 - [秦志远](#)
 -
 - [施全杰](#)