

庆祝宁津生院士80华诞学术论文

基于时空系统统一的北斗与GPS融合定位

高星伟,过静珺,程鹏飞,陆明泉,丁志刚,秘金钟,成英燕,敖翔,祝会忠

中国测绘科学研究院

收稿日期 2012-7-17 修回日期 2012-7-24 网络版发布日期 2012-10-16 接受日期 2012-10-16

摘要 我国的北斗卫星导航定位系统目前已经发射9颗“北斗”卫星,北斗区域卫星导航系统的基本系统已建设完成,正开展星地联调和测试评估工作,已经具备我国范围内的初步三维定位导航能力。本文研究了Beidou和GPS的时间系统/坐标系统的统一、卫星广播星历与卫星位置计算,以及二者的高精度定位算法,并实现了Beidou和GPS载波相位的数据融合和高精度联合定位,最后通过2011年9月29日的实测数据和处理结果证明了本文方法的正确性,同时为北斗二号系统的调试提供相关试验与结果。

关键词 [北斗卫星导航系统](#) [全球定位系统](#) [融合定位](#)

分类号 [P22](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20120420](#)

通讯作者:

高星伟 gao_xingwei@163.com

作者个人主页: 高星伟;过静珺;程鹏飞;陆明泉;丁志刚;秘金钟;成英燕;敖翔;祝会忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2456KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“北斗卫星导航系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高星伟](#)
- [过静珺](#)
- [程鹏飞](#)
- [陆明泉](#)
- [丁志刚](#)
- [秘金钟](#)
- [成英燕](#)
- [敖翔](#)
- [祝会忠](#)