

# 广域差分新方法的定位性能与差分网优化布局 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1404-1409 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [蔡成林](#) 1; [2](#); [3](#) ; [李孝辉](#) 1; [吴海涛](#) 1

- 1.中国科学院国家授时中心, 临潼 710600;
- 2.湖南人文科技学院, 娄底 417000;
- 3.中国科学院研究生院, 北京 100049

Author(s): -

关键词: [广域差分方法](#); [差分站](#); [定位精度](#); [标准差](#)

Keywords: -

分类号: V249.3

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.016

摘要: 提出了一种星钟和星历分离的广域差分原理以及一站时间同步其他站无需时间同步的实现方法, 通过简易差分网验证了这种原理和方法的正确性、有效性和可行性。同时, 针对简易差分网存在定位的均匀性较差和覆盖区域较小等问题, 提出了一种差分网优化布局方案, 通过进一步分析, 得出这种布局具有差分定位精度高、定位均匀性好和基本覆盖我国领海领地的能力。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 07 30;

\ 修回日期: 2008 11 05

基金项目: 湖南省教育厅科学研究青年项目(08B039); 国家自然科学基金委员会—中国科学院天文联合基金资助项目(10778715); 国家973计划项目(2007CB815502)

更新日期/Last Update: 2009-07-01

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1393KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 173

[全文下载/Downloads](#) 102

[评论/Comments](#)