

单颗MEO卫星定轨中的二阶钟差模型 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 924-929 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [胡轩宇](#) 1; [2](#) ; [黄勇](#) 1; [胡小工](#) 1; [焦文海](#) 3

- 1.中国科学院上海天文台, 上海 200030;
- 2.中国科学院研究生院, 北京 100039;
- 3.中国卫星导航工程中心, 北京 100081

Author(s): -

关键词: [定轨](#); [单星](#); [钟差模型](#); [非差法](#); [钟差预报精度](#)

Keywords: -

分类号: V475.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.016

摘要:

分析使用简化动力学和观测模型对单颗MEO卫星进行定轨时星地钟差参数化建模问题, 建立了一个基于全弧段二阶钟差模型的定轨方案, 分析了该钟差模型的精度, 及其对定轨精度和卫星钟差预报精度的影响。结合对实测数据处理的结果说明, 基于二阶钟差模型的定轨方案的定轨精度好于10m, 相对于以往研究中对钟差分段建模的定轨方案精度明显较高, 并且其对错误数据有着更好的抗差性。分析同时表明, 使用二阶模型作钟差预报的精度好于20ns。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 06 02;

\ 修回日期: 2008 09 08

更新日期/Last Update: 2009-06-04

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\(781KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 134

全文下载/Downloads 86

[评论/Comments](#)