

## 接收机时钟辅助RAIM算法研究(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 271-275 栏目: 电子信息  
出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [陈小平](#); [滕云龙](#); [徐红兵](#)

Author(s): -

关键词: [:时间序列分析](#); [平稳过程](#); [钟差模型](#); [自主完好性](#); [滑动窗](#)

Keywords: -

分类号: P228.41

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.048

摘要: 电子科技大学电子科学技术研究院, 成都 610054) 摘要: 首先根据时间序列分析理论证明了接收机钟差残差的一阶差分序列是平稳过程, 提出了基于“滑动窗”结合U-C算法的参数实时更新的接收机钟差预测模型, 同时把基于该模型的钟差预测值引入到卫星导航中进行辅助自主完好性监测。仿真结果表明, 本方法不仅改善了钟差预测的精度, 而且提高了故障检测和识别的效率, 检测的最小故障偏差下降到16m。这一算法在某型号接收机上取得了很好的效果。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2007-12-03; \ 修回日期: 2008-03-10

更新日期/Last Update: 2009-02-05

[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\(1029KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 228

[全文下载/Downloads](#) 104

[评论/Comments](#)