

基于最大似然估计的GPS多径估计 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1466-1471 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [刘亚欢](#); [田宇](#); [李国通](#)
中国科学院微小卫星联合重点实验室, 上海 200050

Author(s): -

关键词: [多径估计](#); [最大似然估计](#); [GPS](#); [DLL](#)

Keywords: -

分类号: P228.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.026

摘要: 当存在多径信号时, 基于伪距测量的GPS(Global Position System)定位接收机跟踪的是直射信号和反射信号组成的复合信号的相位, 这将造成伪距测量误差和定位误差 [1]。提出了一种相关输出的线性模型。在无噪的情况下, 多径信号的位置和幅度能够被准确估计。在加性高斯白噪声信道下, 利用最小二乘法得到多径信号的位置和幅度的最大似然估计, 并对该估计的噪声性能做出了理论分析和仿真; 分析表明观测间隔和接收信噪比是决定估计性能的关键。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 07 24;
\ 修回日期: 2008 08 31
基金项目: 国家863计划 (2006AA12Z301)

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\(644KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 203

[全文下载/Downloads](#) 139

[评论/Comments](#)