

## 基于双子空间跟踪及盲波束形成的GNSS抗干扰算法 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1149- 栏目: 电子信息 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [钱林杰](#) **1; 2** ; [程翥](#) **1**; [石斌斌](#) **1**; [万建伟](#) **1**  
(1.国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙 410073; 2.重庆通信学院, 重庆 400030)

Author(s): -

关键词: [全球导航卫星系统](#); [子空间跟踪](#); [干扰抑制](#); [自适应波束形成](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 根据全球导航卫星系统 (Global Navigation Satellite Systems, GNSS) 卫星信号粗捕获 (C / A) 码的相关峰特点, 提出基于双子空间跟踪及盲波束形成的GNSS抗干扰算法。首先通过噪声子空间跟踪将接收信号投影到噪声子空间进行干扰抑制, 提高接收信号信干比 (SIR)。然后利用指定卫星C / A码与干扰抑制信号进行相关运算, 增强指定卫星信号的信噪比 (SNR), 结合一维信号子空间跟踪, 获取指定卫星导向矢量, 实现对干扰抑制信号形成波束指向的目的。本算法不需要知道传输的导航符号以及卫星方位, 是一种盲自适应算法。由于采用低运算复杂度的子空间跟踪方法, 降低了抗干扰接收机的运算负担, 保证了算法的实时性要求。最后通过实验仿真验证了提出算法能够有效地对抗强干扰以及增强GNSS信号。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 05 19;  
\ 修回日期: 2009 07 23  
基金项目: 武器装备预研项目 (41901140401)

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATION

[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/](#)

[下载 PDF/Download PDF](#)

[立即打印本文/Print Article](#)

[推荐给朋友/Recommend to Friends](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/View Abstract](#)

[全文下载/Download Full Text](#)

[评论/Comments](#)