

# 一种单星仅测TOA无源定位方法 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 502-508 栏目: 电子信息  
出版日期: 2010-02-28

Title: -

作者: [徐义](#) **1; 2** ; [郭福成](#) **1**; [冯道旺](#) **1**  
1.国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙 410073; 2.解放军73680部队, 南京 211112

Author(s): -

关键词: [卫星](#); [无源定位](#); [到达时间](#); [克拉美-罗下限](#)

Keywords: -

分类号: TN974

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.031

摘要: 因单星测向定位体制存在系统构成复杂、对卫星载荷和姿态要求高等问题, 提出一种单个低轨卫星仅测脉冲到达时间 (TOA) 实现对地表静止辐射源无源定位的方法。在研究仅测脉冲TOA估计径向加速度的基础上, 提出采用网格搜索法进行定位的方法。推导得到了该方法定位误差的克拉美-罗下限 (CRLB) 及对于不同位置辐射源的定位误差几何分布 (G DOP), 并分析了该方法的可实现性。理论和仿真分析表明, 该方法实现简单, 适用范围广, 定位性能满足实际需求。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 04 16;  
\ 修回日期: 2009 08 20

更新日期/Last Update: 2010-03-04

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\(879KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 122

全文下载/Downloads 100

[评论/Comments](#)