

## 星间天线捕获与跟踪策略 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1947- 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [翟政安](#); [唐朝京](#)  
国防科学技术大学, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [星间链路](#); [跟踪](#); [捕获](#); [中继卫星](#)

Keywords: -

分类号: TN82

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.034

摘要: 针对中继卫星星间Ka频段和S频段单址链路(KSA/SSA)天线和卫星运行轨道的特点,分析给出了KSA/SSA星间天线的跟踪模式和使用准则。详细分析和比较了方形、六边形、同心圆和阿基米德螺旋线扫描等几种天线扫描捕获方式,给出了适合星间天线使用的天线扫描捕获方式。并对影响链路捕获时间、捕获概率的关键参数给出了选择原则、计算公式和仿真结果。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 02;  
\ 修回日期: 2008 12 30

更新日期/Last Update: 2009-09-10

[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\(737KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 88

[全文下载/Downloads](#) 86

[评论/Comments](#)