

星敏传感器空间辐射效应研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年01期 页码: 24-30 栏目: 综述 出版日期: 2010-01-15

Title: -

作者: [周建涛 1](#); [蔡伟 2](#); [武延鹏 1](#); [卢欣 1](#)
1.北京控制工程研究所空间智能控制技术国家级重点实验室, 北京 100190;
2.中国空间技术研究院, 北京 100094

Author(s): -

关键词: [空间辐射环境](#); [星敏传感器](#); [辐射效应](#); [瞬态效应](#)

Keywords: -

分类号: V448.2; V416.5

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.01.003

摘要: 星敏传感器作为一类高灵敏度光电集成部件, 易受空间辐射的影响造成性能退化和工作异常。分析星敏传感器的辐射效应机理并制定相应的防护对策, 既是当前可靠性增长的基础, 也是今后高性能星敏传感器发展的必然要求, 而国内尚缺少对这一问题的详细论述。阐述了空间辐射环境和星敏传感器的组成以及工作原理, 综述分析了空间辐射效应机理和对星敏传感器产生的影响, 并介绍了国外在相应防护对策上的经验, 更进一步对影响星敏传感器较为严重的瞬态效应做了较为深入的探讨。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 04 30;
\ 修回日期: 2009 06 02

更新日期/Last Update: 2010-01-27

[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\(1742KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 84

[全文下载/Downloads](#) 67

[评论/Comments](#)