

快响应航天器模块化总线优化设计的建模 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1219- 栏目: 其他 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [李君宝](#)
(哈尔滨工业大学自动化测试与控制系, 哈尔滨 150001)

Author(s): -

关键词: [快响应航天器](#); [模块化总线](#); [仿真](#); [建模](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 建立快速响应航天器模块化总线系统需要考虑许多因素, 分析了影响快速响应航天器总线设计的主要因素(模块和集成子系统组合方案、快速响应系统的测试策略、快速响应航天器的有效载荷的质量、体积与功率有效率指标以及成本、总收入等经济指标)以及这些因素所影响的系统的响应时间、可靠性之间的关系, 对其建立了数学模型。根据快速响应航天器总线的要求, 建立了求解最优总线设计的优化方程, 可以通过求解最优方程直接得到最优的快速响应航天器的设计。仿真实验表明提出的总线设计建模方法对设计可靠的、快速响应的、标准化总线及优化投资有重要意义。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 04 26;
\ 修回日期: 2009 05 27

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](#)