

研究简报

星载EPC的可靠性分析

刘红民, 张锐, 阴和俊

中国科学院电子学研究所, 北京, 100080

收稿日期 2003-3-4 修回日期 2003-5-28 网络版发布日期 2008-5-9 接受日期

摘要

气象卫星星载EPC工作环境恶劣且要求在轨有效期长于3年, 因此对EPC的可靠性提出了较高的要求。该文对气象卫星行波管放大器用EPC的可靠性进行了分析, 给出了其可靠性参数 λ , MTBF的评估方法。

关键词 [EPC电路](#) [可靠性](#) [MTBF](#)

分类号 [TN86](#)

Reliability Analysis of Spaceborne EPC

Liu Hong-min, Zhang Rui, Yin He-jun

Institute of Electronics Chinese Academy of Sciences Beijing 100080 China

Abstract

Spaceborne Electronic Power Controller(EPC) works in severe environment and its lifetime must be over 3 years. Therefore its reliability should be under great consideration. This paper, analyzes on the reliability of EPC used in weather satellite and the estimations of its λ and Mean Time Between Failures(MTBF) are given.

Key words [Electronic Power Controller \(EPC\)](#) [Reliability](#) [Mean Time Between Failures \(MTBF\)](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘红民; 张锐; 阴和俊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(976KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“EPC电路”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘红民](#)
- [张锐](#)
- [阴和俊](#)