一种提高器件抗电离辐射总剂量效应的方法

郭红霞; 陈伟; 郭旗; 何承发; 罗尹虹; 文林; 王玲; 张凤祁; 赵雯; 肖尧

2014-08-20

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种提高器件抗电离辐射总剂量效应的方法，包括以下步骤：1)制作单层结构复合材料；2)制作多层结构复合材料；3)测量电子束在复合材料中的透射系数；4)采用蒙特卡洛粒子输运方法模拟计算材料的理论透射系数；5)修正电子透射系数；6)采用屏蔽效果最好的复合材料，在器件的相应芯片处进行二次封装。本发明在保证屏蔽效果最好的同时，使封装质量最小，可提高航天器器件抗电离辐射总剂量效应。

申请日期 2014-05-22

申请号 CN201410220512.9

公开（公告）号 CN103996673A

代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司 61211

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6806

专题 固体辐射物理研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 郭红霞,陈伟,郭旗,等. 一种提高器件抗电离辐射总剂量效应的方法. CN103996673A[P]. 2014-08-20.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) [发表评论/异议/意见]

暂无评论

个性服务
推荐该条目
保存到收藏夹
查看访问统计
导出为Endnote文件
谷歌学术
谷歌学术中相似的文章
[郭红霞]的文章
[陈伟]的文章
[郭旗]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[郭红霞]的文章
[陈伟]的文章
[郭旗]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[郭红霞]的文章
[陈伟]的文章
[郭旗]的文章
相关权益政策
暂无数据
收藏/分享

QQ客服
官方微博
反馈留言

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace
地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931