



辐照后互补金属氧化物半导体光子转移曲线和转换增益的测试方法

李豫东¹; 冯婕; 马林东; 文林¹; 周东¹; 郭旗¹

2018-10-12

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

本发明涉及一种辐照后互补金属氧化物半导体光子转移曲线和转换增益的测试方法,该方法涉及装置是由静电试验平台、积分球光源、三维样品调整台、样品测试板、互补金属氧化物半导体样品、直流电源和计算机组成,通过调整积分球光源的辐照度和测试软件的积分时间,使两者的乘积为互补金属氧化物半导体的饱和输出,并计算辐照后暗场的平均灰度值和相应的灰度值的时域方差。在亮场条件下,计算辐照后亮场的平均灰度值和相应的灰度值的时域方差。用辐照后亮场数据减掉相同积分时间的辐照后暗场数据,得到辐照后平均灰度值的差值及灰度值时域方差的差值,分别以其作为横、纵坐标绘制出辐照后正确的光子转移曲线,这曲线的线性部分的拟合斜率即为辐照后正确的转换增益。

申请日期

2017-02-14

专利状态

已授权

申请号

CN201710077573.8

公开(公告)号

CN106840613B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6403

专题

固体辐射物理研究室

推荐引用方式

李豫东,冯婕,马林东,等. 辐照后互补金属氧化物半导体光子转移曲线和转换增益的测试方法. CN106840613B[P]. 2018-10-12. GB/T 7714



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

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。

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



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章



[马林东]的文章

百度学术



百度学术中相似的文章



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章



[马林东]的文章

必应学术



必应学术中相似的文章



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章



[马林东]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

