

# 固体辐射物理研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号 @ Go 搜索

首页 研究单元&专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻&公告

XJIPC OpenIR

> 固体辐射物理研究室



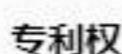
一种实现半导体器件 $1/f$ 噪声变温测试的方法及装置



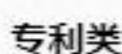
王信; 李小龙; 张晋新; 玛丽娅·黑尼; 刘默寒; 李豫东<sup>1</sup>; 郭旗<sup>1</sup>; 陆妩<sup>1</sup>



2022-03-22



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** 本发明涉及一种实现半导体器件 $1/f$ 噪声变温测试的方法及装置，该方法首先构建半导体器件 $1/f$ 噪声测试中待测样品的变温环境，将 $1/f$ 噪声测试系统的室温测试盒扩展至变温室，变温室利用稳态气泡原理控温构建了81K-500K连续可调的变温环境；其次，设计变温室中的样品架及样品夹具板，实现多种封装的半导体器件在变温环境中的安装及封装半导体器件中的温度快速传递，设计待测样品的偏置及测试数据传递通路，实现 $1/f$ 噪声测试系统的测量电阻单元与变温室中待测样品的电气连接及噪声参数传递。本发明可以实现81K-500K连续可调温度环境中的多种封装半导体器件的 $1/f$ 噪声测试，用于半导体器件低频噪声测试及半导体器件缺陷的测试与分析。

申请日期 2021-12-10

申请号 CN202111503480.X

公开(公告)号 114217199A

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型 专利

条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8681>

专题 固体辐射物理研究室

推荐引用方式 王信,李小龙,张晋新,等. 一种实现半导体器件 $1/f$ 噪声变温测试的方法及装置. 114217199A[P]. 2022-03-22.

GB/T 7714

三 条目包含的文件

## 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

[王信]的文章

[李小龙]的文章

[张晋新的]文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[王信]的文章

[李小龙]的文章

[张晋新的]文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[王信]的文章

[李小龙]的文章

[张晋新的]文章

## 相关政策

暂无数据

## 收藏/分享



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。

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6302

全文量 4553

访问量 916632

下载量 12157

中科院机构知识库网格

版权所有 ©2018 - 2023 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

