

一种类光栅结构复合NTC热敏薄膜的制备方法

孔雯雯; 宋育贤; 高博; 李晓旻; 王硕; 常爱民

2022-03-04

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 本发明提供了一种类光栅结构复合NTC热敏薄膜的制备方法。该方法在衬底上生长两种或多种NTC热敏薄膜，不同薄膜以条纹形式生长构成类光栅结构，通过调整薄膜种类和条纹宽度，实现调控NTC薄膜电学性能的目标。该制备一方面，可避免先制备多相复合源材料或靶材，再以此为基本材料制备获得复合薄膜的过程中因为源材料或靶材相分布不均匀而造成薄膜一致性差的问题；另一方面，可避免复合薄膜异质生长过程中因晶格失配或热膨胀系数不匹配而产生界面缺陷，进而导致薄膜质量下降的问题。具有制备工艺简单、成本低、性能可控的优势，可推广至半导体、传感器等领域。

申请日期 2021-12-07

申请号 CN202111483558.6

公开(公告)号 114134457A

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/365002/8663>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 孔雯雯,宋育贤,高博,等. 一种类光栅结构复合NTC热敏薄膜的制备方法. 114134457A[P]. 2022-03-04. 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

[孔雯雯]的文章

[宋育贤]的文章

[高博]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[孔雯雯]的文章

[宋育贤]的文章

[高博]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[孔雯雯]的文章

[宋育贤]的文章

[高博]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

