

一种柔性热敏薄膜的制备方法

孔雯雯; 常爱民⁺; 高博; 姚金城⁺

2016-10-12

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2019-06-28

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种柔性热敏薄膜的制备方法,该方法涉及的高真空镀膜装置是由靶材、衬底、衬底盘、真空腔体、靶托和激光器组成。采用室温固相法,制备颗粒小且粒径分布均匀的纳米级陶瓷氧化物粉体;将粉体进行压片、烧结处理,获得高致密度的陶瓷靶材;采用高真空镀膜技术在聚酰亚胺衬底表面沉积锰钴镍基氧化物薄膜;对沉积所得薄膜进行后退火处理。以实现高质量、电学性能稳定的柔性热敏薄膜的批量化、产业化生产。本发明实现了室温条件下制备柔性热敏薄膜。该方法操作简单,容易实现,成本低廉,适用于各种陶瓷薄膜的制备,且具有可靠性好、成品率高、平整度高、厚度精确可控、内部均匀等优势,因此非常适合批量化生产,具有很大的应用前景。

申请日期

2016-06-08

专利状态

已授权

申请号

CN201610405728.1

公开(公告)号

CN106011747B

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/365002/6535

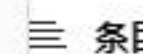
专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

孔雯雯,常爱民,高博,等.一种柔性热敏薄膜的制备方法. CN106011747B[P]. 2016-10-12.

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

📖 [孔雯雯]的文章

📖 [常爱民]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

📖 [常爱民]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

📖 [常爱民]的文章

📖 [高博]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