



一种高电位梯度二氧化锡压敏电阻材料及制备方法



徐金宝; 张家齐; 边亮; 王磊



2014-12-10

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

本发明涉及一种高电位梯度二氧化锡压敏电阻材料及制备方法, 该材料各组分是由SnO₂、Co₂O₃、Nb₂O₅、Pr₆O₁₁和Y₂O₃制成, 采用高能球磨技术, 通过在SnO₂中添加稀土氧化物Co₂O₃、Nb₂O₅、Pr₆O₁₁、Y₂O₃, 优化材料配比, 在高温下烧结, 提高了二氧化锡压敏电阻材料的电位梯度, 降低了漏电流密度, 明显改善了其电学性能。本发明所述方法获得的二氧化锡压敏电阻产品具有电学性能好, 致密度高, 材料密度为4.40~6.54g/cm³; 压敏电位梯度为1010.24~1476.81V/mm; 漏电流为0.82~2.6μA/cm², 综合电学性能优异的特点。本发明工艺简化, 省去了传统的预烧及造粒工序, 对设备要求低, 传统设备即可满足要求, 可用于各类大型设备的电源保护, 家庭楼宇的防雷等场所。

申请日期

2014-09-03

申请号

CN201410445860.6

公开(公告)号

CN104193319A

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/365002/6811

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

徐金宝, 张家齐, 边亮, 等. 一种高电位梯度二氧化锡压敏电阻材料及制备方法. CN104193319A[P]. 2014-12-10.

GB/T 7714

三 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

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]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