



## 高能高电位梯度型二氧化锡压敏电阻复合粉体及制备方法



徐金宝; 张家齐; 边亮; 王磊



2016-01-06

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

本发明涉及一种高能高电位梯度型二氧化锡压敏电阻复合粉体及制备方法, 该复合材料各组分是由SnO<sub>2</sub>, Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Pr<sub>6</sub>O<sub>11</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>制成, 采用在亚微米级的二氧化锡粉末中掺入二氧化钛、五氧化二铈、三氧化二钽、五氧化二铟、十一氧化六钨、三氧化二钨, 其中, 十一氧化六钨和三氧化二钨作为电位梯度增强剂, 二氧化钛和五氧化二铈均为单分散的纳米级颗粒, 纳米五氧化二铈在烧结过程中可与二氧化锡反应转变为尖晶石相并均匀分布于晶界中, 通过晶界扎钉效应抑制二氧化锡晶粒异向生长。五氧化二铈的加入还可用来控制晶粒的平均粒径, 使单位体积内的晶粒和晶界密度增强, 使得最终产品具有能量密度大、电位梯度高、漏电流小、批量生产一致性较好等特点。该制备方法简单, 可控, 可用于大批量工业化生产。

申请日期

2014-09-03

专利状态

已授权

申请号

CN201410446361.9

公开(公告)号

CN104150897B

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/365002/6749

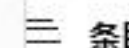
专题

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. 高能高电位梯度型二氧化锡压敏电阻复合粉体及制备方法. CN104150897B[P]. 2016-01-06.

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

📖 [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

