



## 一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法

张博<sup>+</sup>; 常爱民<sup>+</sup>; 杨田

2020-11-06

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2020-11-06

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法, 该材料以分析纯碳酸钙, 氧化铜, 二氧化锰, 二氧化钛, 三氧化二钇原料, 经混合研磨、煅烧、冷等静压成型、高温烧结、涂烧电极, 即可得到类钙钛矿结构的  $\text{Ca}_{1-x}\text{Y}_x\text{Cu}_{2.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  ( $0 \leq x \leq 0.1$ ) 热敏陶瓷材料, 材料常数  $B_{300^\circ\text{C}/500^\circ\text{C}} = 6800\text{K} - 7700\text{K}$ , 温度  $25^\circ\text{C}$  电阻率为  $1.09 \times 10^7 \Omega\text{cm} - 3.60 \times 10^7 \Omega\text{cm}$ , 采用本发明制备的热敏电阻材料在  $25^\circ\text{C} - 800^\circ\text{C}$  范围具有明显的负温度系数特性, 材料体系电性能稳定, 一致性好, 适合制造高温热敏电阻器。

申请日期

2017-08-07

专利状态

已授权

申请号

CN201710665942.5

公开(公告)号

20201106

代理机构

65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7988

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

张博, 常爱民, 杨田. 一种类钙钛矿型高温热敏电阻材料及其制备方法. 20201106[P]. 2020-11-06.

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

📖 [张博]的文章

📖 [常爱民]的文章

📖 [杨田]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [常爱民]的文章

📖 [杨田]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [张博]的文章

📖 [常爱民]的文章

📖 [杨田]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

