

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高性能细晶薄层贱金属内电极多层片式陶瓷电容器用X7R (302) 材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高性能细晶薄层贱金属内电极多层片式陶瓷电容器用X7R (302) 材料

关键词: **陶瓷电容器** **细晶薄层贱金属内电极**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

采用化学方法(草酸盐沉淀法及水热法)制备高纯, 粒度均匀的钛酸钡纳米粉体, 通过受主掺杂及过渡金属元素掺杂来提高瓷料高温抗还原性; 通过双稀土掺杂形成“芯(铁电相)-壳(非铁电相)”结构实现温度稳定特性; 采用独特的烧结工艺控制晶粒的生长, 晶粒尺寸可以控制在纳米/亚微米级。用化学方法制备高纯分散性好的钛酸钡纳米粉, 通过二次掺杂优化材料组成, 制备工艺与烧结制度, 研制出一系列具有自主知识产权的高性能纳米/亚微米晶抗还原钛酸钡瓷料配方组成; 首次将纳米/亚微米晶陶瓷的新型烧结技术-两段式烧结应用于高性能薄层贱金属内电极MLCC的制备, 成功制备了细晶高介电常数的X7R(302)型BME MLCC陶瓷材料。

成果完成人: 王晓慧;李龙土;桂治轮;陈仁政;岳振星;齐健全;马振伟;文海;梁力平;陈锦清;赖永雄;李基森;杨成锐;邝国威

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布