

研究简报

TiO₂陶瓷晶界层电容器的研究

倪代秦^①, 杨连贵^②

^①国家建材局人工晶体研究所 北京100018; ^②中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1990-11-7 修回日期 1991-7-25 网络版发布日期 2009-9-24 接受日期

摘要

本文对TiO₂陶瓷晶界层电容器进行了较为系统的研究。用液相喷雾干燥法制备含Nb⁵⁺, Ba²⁺微量杂质的TiO₂超细原料粉末, 研究了TiO₂陶瓷的电性能与烧结温度和测试条件的关系, 阐述了TiO₂晶界层电容器的形成机制。

关键词 [TiO₂陶瓷](#) [晶界层电容器](#) [介电性能](#)

分类号

STUDY OF TiO₂ CERAMIC GRAIN BOUNDARY LAYER CAPACITOR

Ni Daiqin^①, Yang Liangui^②

^①Research Institute of Synthetic Crystals Beijing 100018; ^②Institute of Electronics; Academia Sinica Beijing 100080

Abstract

A systematic study of TiO₂ ceramic boundary layer capacitor (BLC) is made. TiO₂ ultrafine powder microdoped with Nb⁵⁺, Ba²⁺ is prepared by spray drying. The relations between the dielectric properties of TiO₂ and the sintering temperature, measuring conditions are studied. The mechanism of TiO₂ ceramic BLC is illustrated.

Key words [TiO₂ ceramic](#) [Grain Boundary Layer Capacitor](#) [Dielectric property](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页

倪代秦^①; 杨连贵^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(861KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“TiO₂陶瓷”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [倪代秦](#)

· [杨连贵](#)