

综述

低温共烧陶瓷(LTCC)技术在材料学上的进展

王悦辉,周济,崔学民,沈建红

清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室, 北京 100084

收稿日期 2005-3-16 修回日期 2005-5-20 网络版发布日期 2006-4-5 接受日期 2006-4-5

摘要 低温共烧陶瓷(LTCC)技术是近年发展起来的令人瞩目的整合组件技术, 已经成为无源集成的主流技术, 成为无源元件领域的发展方向和新的元件产业的经济增长点. 本文叙述了低温共烧陶瓷技术(LTCC)的特点、制备工艺、材料制备相关技术和国内外研究现状以及未来发展趋势.

关键词 [低温共烧陶瓷\(LTCC\)](#) [无源集成](#) [玻璃陶瓷](#) [微波介质](#)

分类号 [TM281, TN451](#)

Development of Low Temperature Cofired Ceramic Technology in Material Field

WANG Yue-Hui, ZHOU Ji, CUI Xue-Min, SHEN Jian-Hong

State Key Laboratory of New Ceramics and Fine Processing, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract The low temperature co-fired ceramics (LTCC) technology was developed in recent years that about integrated technology of electric components. It became mainstream and trend and economy grow point. The paper reviewed the characteristic and technics and relative technologies of LTCC materials in details.

Key words [low temperature co-fired ceramics \(LTCC\)](#) [passive integration](#) [glass ceramic](#) [microwave dielectric](#)

DOI:

通讯作者 zhouji@mail.tsinghua.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“低温共烧陶瓷\(LTCC\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王悦辉](#)
- [周济](#)
- [崔学民](#)
- [沈建红](#)