

目次

研究与试制

- AlN-SiC 微波衰减陶瓷在 X 波段的选频衰减性能
..... 陆文慧 李晓云 丘泰等 (1)
- (Mg_{0.7}Zn_{0.3})TiO₃-(Ca_{0.61}La_{0.26})TiO₃ 系微波介质陶瓷性能研究
..... 赵莉 沈春英 丘泰 (5)
- CuO 掺杂量对 LSMO/NiCuZn 复合材料微波特性的影响
..... 邓金亮 梁迪飞 温柏龙等 (8)
- 工艺条件对高纯氧化铍陶瓷金属化性能的影响
..... 张韶华 钟朝位 张树人等 (11)
- SiO₂ 掺杂低温烧结 PMNS 压电陶瓷的结构和性能
..... 常鹏 刘彭义 祝兰 (14)
- CaAlSi 系 LTCC 生带的流延制备及其烧结基板
..... 陈国华 唐林江 职利等 (18)
- 有机载体挥发特性对 PTC 陶瓷铝电极性能的影响
..... 陈小龙 蒲永平 吴胜红等 (22)
- Mn-Co-Zn-O 系 NTC 热敏陶瓷的研究 王忠兵 许海燕 吴庆云等 (25)
- Ni 电极 X8R 多层陶瓷电容器的制备及性能
..... 陆亨 宋子峰 唐浩等 (28)
- 复合活化剂组分质量比对活性炭微球电容性能的影响
..... 叶江海 梁透 刘勇刚 (32)
- 超级电容器用竹炭的制备及其电容性能 张勇 王力臻 张爱勤等 (35)
- 不同碳源包覆 LiFePO₄ 正极材料的合成及电化学性能
..... 王武林 刘兴泉 王亮等 (39)
- 掺铝 ZnO 透明导电薄膜的制备及光电性能研究
..... 曾令宏 韦世良 钟志有等 (44)
- 磁控溅射法制备 Ag/FePt/C/FePt 薄膜的结构和磁性能
..... 王永红 刘梅 张玉梅等 (48)
- 球磨法制备银钎剂及其性能研究 陈海燕 易骏 张海燕等 (51)
- 掺 Fe³⁺ 的 A-TiO₂ 的水热法制备及其可见光光催化性能
..... 张一兵 刘超 江雷等 (54)

可靠性

- 粘结材料对 TCBGA 封装组件弯曲可靠性的影响
..... 史洪宾 吴金昌 唐帆 (58)

综述

- 锡基无铅钎料的性能研究与新进展 杨磊 揭晓华 郭黎 (62)
- 储能晶界层电容材料的研究进展 叶中郎 朱泽华 谢兆军 (66)
- 石墨烯的制备及研究现状 史永胜 李雪红 宁青菊 (70)
- 白光 LED 用碱土氟硅酸盐荧光粉的研究进展
..... 顾苏杭 宁青菊 王秀峰等 (74)

综合信息

- (4) (31) (43) (47) (50) (53)

编读通信

- 下期要目 (31) 书讯 (79) 读者免费索阅卡 (80)

广告索引

- (81)

主管单位 中华人民共和国工业和信息化部
主办单位 中国电子学会 中国电子元件行业协会
国营第 715 厂(成都宏明电子股份有限公司)
协办单位 中国电子学会元件分会
电子科技大学微电子与固体电子学院
电子陶瓷专业科技情报网
编辑出版 电子元件与材料杂志社
社长 童岗
主编/副社长 钟彰霞
副主编 陈丰
地址 成都市一环路东二段 8 号宏明商厦 702 室
邮编 610051
电话 (028) 84391569 (杂志社)
(028) 84399669 (发行、广告部)
传真 (028) 66130269
电子邮箱 journal@cnelecom.net (杂志社)
zhubei5148@163.com (发行部)
cd_hhz@163.com (广告部)
网址 www.cnelecom.net
开户银行 中国工商银行成都市沙河支行营业室
账号 4402211009006993354
户名 电子元件与材料杂志社
印刷 四川省印刷制版中心有限公司
国内发行 四川省报刊发行局
邮发代号 62-36
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 M5627
刊号 ISSN 1001-2028
CN51-1241/TN
广告经营许可证 成都工商广字 5101034000094 号
定价 10.00 元
出版日期 2010 年 8 月 5 日
广告部 何红志 Tel: 13982070977
杨福兰 Tel: 13628008186
上海联络处: 徐忠 Tel: (021) 69160722, 13916086673
北京联络处: 陆晓东 Tel: (010) 52636516, 13031108842

2010 年顾问及顾问单位

- 广东风华高新科技股份有限公司
FENG HUA ADVANCED TECHNOLOGY CO., LTD
李旭杰 副总经理 高级工程师
- 江苏中联科技集团
JIANG SU UNITED TECHNOLOGY GROUP
严季新 总经理 高级工程师
- 深圳市宇阳科技发展有限公司
EYANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD
向勇 技术总监 高级工程师 博士

版权所有 未经同意 转载必究

——如发现装订错误, 请与发行部联系——

CONTENTS

R & D

- Frequency-selective attenuation performance of AlN-SiC microwave attenuation ceramics within the X-band LU Wenhui, LI Xiaoyun, QIU Tai, et al (01)
- Microwave dielectric properties of $(Mg_{0.7}Zn_{0.3})TiO_3-(Ca_{0.61}La_{0.26})TiO_3$ system ceramics ZHAO Li, SHEN Chunying, QIU Tai (05)
- Effects of CuO-doped amount on the microwave properties of LSMO/NiCuZn ferrite composite DENG Jinliang, LIANG Difei, WEN Bolong, et al (08)
- Study on high purity beryllium oxide ceramic metallizing process improvement ZHANG Shaohua, ZHONG Chaowei, ZHANG Shuren, et al (11)
- Structures and properties of low temperature sintering SiO_2 -doped PMNS piezoelectric ceramics CHANG Peng, LIU Pengyi, ZHU Lan (14)
- Fabrication and sintering substrate of CaAlSi system green tape by tape-casting for LTCC CHEN Guohua, TANG Linjiang, ZHI Li, et al (18)
- Influence of volatility of organic carrier on the performances of Al electrode of PTC ceramics CHEN Xiaolong, PU Yongping, WU Shenghong, et al (22)
- Study on Mn-Co-Zn-O system NTC thermistor ceramics WANG Zhongbing, XU Haiyan, WU Qingyun, et al (25)
- Preparation and properties of Ni electrode X8R multilayer ceramic capacitors LU Heng, SONG Zifeng, TANG Hao, et al (28)
- Effects of mass ratio of compound activating agent on the capacitance of activated mesophascarbon microbeads YE Jianghai, LIANG Kui, LIU Yonggang (32)
- Preparation and capacitance characteristics of bamboo charcoal for supercapacitors ZHANG Yong, WANG Lizhen, ZHANG Ai Qin, et al (35)
- Synthesis and electrochemical performance of $LiFePO_4$ cathode material with different coated carbon sources WANG Wulin, LIU Xingquan, WANG Liang, et al (39)
- Preparation and photoelectric properties of transparent conducting AZO thin films ZENG Linghong, WEI Shiliang, ZHONG Zhiyou, et al (44)
- Structure and magnetic properties of Ag/FePt/C/FePt thin films prepared by magnetron sputtering WANG Yonghong, LIU Mei, ZHANG Yumei, et al (48)
- Preparation and properties of silver brazing flux by ball milling method ... CHEN Haiyan, YI Jun, ZHANG Haiyan, et al (51)
- Preparation of Fe^{3+} -doped anatase TiO_2 via hydrothermal method and their photocatalysis property under visible light ZHANG Yibing, LIU Chao, JIANG Lei, et al (54)

Reliability

- Effects of adhesives on bend reliability of thin core ball grid array assembly ... SHI Hongbin, WU Jinchang, TANG Fan (58)

Review

- Performance research and new development of tin-based lead-free solder YANG Lei, JIE Xiaohua, GUO Li (62)
- Research progress of energy storage boundary-layer capacitor material YE Zhonglang, ZHU Zehua, XIE Zhaojun (66)
- Preparation and research status of graphene SHI Yongsheng, LI Xuehong, NING Qingju (70)
- Progress in research of alkaline earth silicate chloride phosphor for white light emitting diode GU Suhang, NING Qingju, WANG Xiufeng, et al (74)

Editor-in-chief ZHONG Caixia

Sponsored by

China Ministry of Information Industry
The Chinese Institute of Electronics
China Electronic Components Association
Chengdu Hongming Electronics Co., Ltd
CIE Electronic Components Society
University of Electronic Science & Technology
Electronic Ceramic Information Exchange Organization

Color Pages Printed by

Sichuan Center of Plate Making & Printing
Edited, published & distributed by
Editorial Department of EC & M
610051 Room 702 Hongming Building
8 East Section 2 Yihuan Rd Chengdu China
Tel: (028) 84391569; 84399669
Fax: (028) 66130269
E-mail: journal@cnelecom.net
http://www.cnelecom.net