

材料科学

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 掺杂对高磁导率MnZn铁氧体材料的影响

李昂<sup>1</sup>, 毕建国<sup>2</sup>

1. 吉林大学 珠海学院公共基础中心, 广东 珠海 519041| 2. 麦格磁电科技(珠海)有限公司 技术部, 广东 珠海 519040

摘要:

通过测量不同样品的磁导率, 研究Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 掺杂对高磁导率MnZn铁氧体材料的影响. 结果表明, 添加Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 可抑制 ZnO的挥发, 从而提高材料的起始磁导率, 降低比温度系数, 增加磁导率的频率范围.

关键词: MnZn铁氧体 起始磁导率 氧化铝

Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Addition on the High Permeability MnZn Ferrites

LI Ang<sup>1</sup>, BI Jian guo<sup>2</sup>

1. Center of Public Foundation Courses, College of Zhuhai, |Jilin University, Zhuhai 519041, Guangdong Province, | China|2. |Department of Technology, Emicore Corporation, Zhuhai |519040, Guangdong Province, |China

Abstract:

Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> doped on the high permeability MnZn ferrites was researched by means of comparing experiment data of different samples. The results show that a suitable amount of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> doped can inhibit ZnO evaporation so as to increase the initial permeability of MnZn ferrites, reduce the relative temperature coefficient, and increase the permeability range.

Keywords: MnZn ferrites initial permeability Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

收稿日期 2012-01-26 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 毕建国

作者简介:

作者Email: emicorebjg@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (565KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- MnZn铁氧体
- 起始磁导率
- 氧化铝

本文作者相关文章

- 李昂
- 毕建国

PubMed

- Article by Li, A.
- Article by Bi, J. G.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2060

