

49(4)

对称Cantor自乘积集的Hausdorff中心测度

朱智伟¹;周作领^{2,3}

广东省肇庆学院数学系¹

中山大学岭南学院数学系²

收稿日期 2005-2-22 修回日期 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 设 C_{λ} 是由迭代函数系统(IFS) $\{f_1, f_2\}$ 生成的对称Cantor集,

其中 $f_1(x)=\lambda x$, $f_2(x)=1-\lambda+\lambda x$, $0<\lambda<\frac{1}{2}$, $x \in [0,1]$. 在压缩比 λ

满足一定条件时, 本文得到了 C_{λ} 与其自身的笛卡尔乘积 $C_{\lambda} \times C_{\lambda}$ 的Hausdorff

中心测度的计算公式.

关键词 [Hausdorff中心测度](#) [上球密度](#) [对称Cantor集](#)

分类号

The Hausdorff Centred Measure of the Cartesian Product of the Symmetry Cantor Set with Itself

Zhi Wei ZHU Zuo Ling ZHOU

Department of Mathematics, Zhaoqing College, Zhaoqing 526061, P. R. China Lingnan College, Zhongshan University, Guangzhou 510275, P. R. China

Abstract Let C_{λ} be the symmetry Cantor set generated by the iterated function system (IFS) $\{f_1, f_2\}$, where $f_1(x)=\lambda x$, $f_2(x)=1-\lambda+\lambda x$, $0<\lambda<\frac{1}{2}$, $x \in [0,1]$. In this paper, we determine the exact Hausdorff centred measure of $C_{\lambda} \times C_{\lambda}$ under some conditions.

Key words [Hausdorff centred measur](#) [upper spherical density](#) [symmetry Cantor set](#)

DOI:

通讯作者 朱智伟 zhiweizhu@zqu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Hausdorff中心测度”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [朱智伟](#)
- [周作领](#)
-