

多维随机过程首中时的强正相依性

郑耀辉

厦门大学数学系, 厦门361005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究多维随机过程 $\overline{x}(t)$ 的首中时的SPD相依结构, 拓展了Ebrahimi等关于POD(Positively Orthant Dependent)和作者关于 SPOD(Strongly Positively Orthant Dependent)的某些结果. 刻划SPD的另一特征, 还给出最大无穷可分过程首中时之间的SPD性质及其首中时向量 $(t_1(u_1), t_2(u_2))$ 联合分布的下界 (其中 U_i 是增Borel集, $i=1, 2$)

关键词 [增集, 基本开增集, 随机过程的首中时, 强正相依\(SPD\), 最大无穷可分](#)

分类号

ON THE STRONGLY POSITIVE DEPENDENCE OF HITTING TIMES OF MULTIDIMENSIONAL PROCESSES

Zhao Hui ZHENG

Department of Mathematics, Xiamen University, Xiamen 361005, P.R.China

Abstract The Author discusses the strongly positive dependence structure among hitting times (x) of the increasing multidimensional processes $X(t)$. Some results obtained by Ebrahimi and Ramalingam have been extended. Also, the SPD (strong positive dependent property among hitting times of max-i.i.d. processes is described, and the lower bound of the joint distribution of hitting times $(t_1(u_1), t_2(u_2))$ (where U_i is an increasing Borel set, $i=1, 2$) is given.

Key words [Increasing set](#) [fundamental open increasing set](#) [hitting time of the process](#)

DOI:

通讯作者

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“增集, 基本开增集, 随机过程的首中时, 强正相依\(SPD\), 最大无穷可分”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑耀辉](#)