

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(268KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

相关信息

► [本刊中包含“中尾分布”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [臧庆佩](#)

· [林正炎](#)

截断和随机乘积的渐近性质

臧庆佩(1), 林正炎(2)

(1)淮阴师范学院数学系, 江苏 223300; (2)浙江大学数学系, 杭州 310027

收稿日期 2007-5-28 修回日期 2007-12-24 网络版发布日期 2009-3-11 接受日期

摘要 对一列独立同分布平方可积的随机变量序列 $\{X_n, n \geq 1\}$,

当随机变量的分布具有中尾分布时, 讨论了其截断和 $T_n(a)$

的随机乘积的渐近正态性质,

其中 $T_n(a) = S_n - S_{n-a}, n=1, 2, \dots$, $S_n(a) = \sum_{j=1}^n X_j$,

$M_n = \max_{1 \leq k \leq n} |X_k|$.

关键词 中尾分布 截断和 渐近分布.

分类号 [60F15](#)

The Asymptotic Distribution of the Random Product of Trimmed Sums

ZANG Qingpei(1), LIN Zhengyan(2)

(1)Department of Mathematics, Huaiyin Teachers' College, Jiangsu 223300; (2)Department of Mathematics, Zhejiang University, Hangzhou 310027

Abstract

Let $\{X_n, n \geq 1\}$ be a sequence of i.i.d square integrable random variables with continuous distribution function, and let $M_n = \max\{X_1, X_2, \dots, X_n\}$, for a fixed constant $a > 0$, let $S_n(a) = \sum_{j=1}^n X_j I\{|X_j| \leq M_n - a\}$ and $T_n(a) = S_n - S_{n-a}$. Under the additional condition that the distribution is general medium tailed, the asymptotic distribution of the random product of $T_n(a)$ is given.

Key words [Medium tail](#) [trimmed sums](#) [asymptotic distribution](#).

DOI:

通讯作者