



云南大学学报(自然科学版) » 2011, Vol. 33 » Issue (1): 6-10 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

正相伴序列的矩完全收敛性

傅可昂

浙江工商大学 统计与数学学院, 浙江 杭州 310018

Complete moment convergence for positively associated sequences

FU Ke-ang

School of Statistics and Mathematics, Zhejiang Gongshang University, Hangzhou 310018, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (371 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 设 $\{X_n; n \geq 1\}$ 是一均值为0、方差有限的正相伴平稳序列. 记 $S_n = \sum_{k=1}^n X_k, M_n = \max_{1 \leq k \leq n} |S_k|, n \geq 1$. 证明了在一定条件下, 由 $E|X_1|^p (|X_1|^{1/\alpha}) < \infty$ 可推出对任意的 $\varepsilon > 0$, 有 $n^{\rho\alpha-2-\alpha} h(n) E\{M_n - \varepsilon n(1/\rho)\}_+ < \infty$, 其中 $h(n)$ 为一在无穷处的缓变函数, $\{x\}_+ = \max\{x, 0\}$.

关键词: 正相伴序列 完全收敛性 矩完全收敛性

Abstract: Let $\{X_n, n \geq 1\}$ be a strictly stationary sequence of positively associated random variables with mean zero and finite variance. Set $S_n = \sum_{k=1}^n X_k, M_n = \max_{1 \leq k \leq n} |S_k|, n \geq 1$, under some conditions, we show that $E|X_1|^p (|X_1|^{1/\alpha}) < \infty$ implies for any $\varepsilon > 0$, $n^{\rho\alpha-2-\alpha} h(n) E\{M_n - \varepsilon n(1/\rho)\}_+ < \infty$, where $h(n)$ is a slowly varying function at infinity and $\{x\}_+ = \max\{x, 0\}$.

Key words:

收稿日期: 2009-10-15;

引用本文:

傅可昂. 正相伴序列的矩完全收敛性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 6-10 .

\$author.xingMing_EN. Complete moment convergence for positively associated sequences[J]. , 2011, 33(1): 6-10 .

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 傅可昂

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号, 650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com