

论文

ρ 混合阵列的收敛性

邱德华, 甘师信

衡阳师范学院数学系 湖南衡阳 421008 武汉大学数学与统计学院 湖北武汉 430072

摘要:

该文引入了 ρ ~混合阵列的概念, 讨论了 ρ ~混合阵列的完全收敛性与依概率收敛性. 所得结果, 推广了行独立随机变量阵列相应的结果. 此外还得到了一般随机变量阵列的完全收敛性与依概率收敛性.

关键词: ρ ~混合阵列;完全收敛性.

分类号:

60F15

Convergence of Arrays of ρ Mixing Random Variables

QIU De-Hua, GAN Shi-Shen

衡阳师范学院数学系 湖南衡阳 421008 武汉大学数学与统计学院 湖北武汉 430072

Abstract:

In this paper the authors introduce the concept of arrays of ρ ~ mixing random variables and study the complete convergence and the convergence in probability for such arrays of ρ ~ mixing random variables. The results extend the corresponding ones of arrays of rowwise independent random variables. In the other direction, the complete convergence and the convergence in probability for arbitrary random variable arrays are obtained.

Keywords: ρ ~ mixing array Complete convergence

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10071019)、湖南省教育厅科研基金和国家自然科学基金(10071058)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Bradley R C. Equivalent Mixing Conditions for Random Fields. Technical Report No. 336. Center for Stochastic Processes: Univ of North Carolina, 1990

[2]Bradley R C. On the spectral density and asymptotic normality of weakly dependent random fields. J Theoret Probab, 1992, 5: 355-374

[3]Bryc W, Smolenski W. Moment conditions for almost sure convergence of weakly correlated random variables. Proceedings of American Math Society, 1993, 119(2):629-635

[4]杨善朝.一类随机变量部分和的矩不等式及其应用. 科学通报, 1998, 43(17): 1823-1827

[5]吴群英. ρ ~混合序列加权求和的完全收敛性和强收敛性. 应用数学, 2002, 15(1): 1-4

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(318KB)

[HTML全文]

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

ρ ~混合阵列;完全收敛性.

本文作者相关文章

邱德华

甘师信

PubMed

Article by Qiu, D. H.

Article by Gan, S. S.

[6]HU T C, Taylor R L. On the strong law for arrays and for the bootstrap mean and variance. Internat J Math & Math Sci, 1997, 20(2): 375-382

[7]Hsu P L, Robbins H. Complete convergence and the strong law of largenumbers. Proc Nat Acad Sci, 1947,33(2): 25-31

[8]Bozorgnia A, Patterson R F, Taylor R L. On strong laws of large numbers for arrays of rowwise independent random elements. Internat J Math & Mat h Sci, 1993, 16(3): 587-592

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

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"/> 8486