

论文

NA样本密度函数估计一致渐近正态性的收敛速度

李永明, 杨善朝

上饶师范学院数学系 上饶 334001 广西师范大学数学系 桂林

摘要:

在平稳NA样本下,讨论了未知密度函数估计的一致渐近正态性.在适当的条件下给出了该密度函数估计一致渐近正态性的收敛速度.这个速度几乎达到 $n^{-1/6}$

关键词: NA样本;一致渐近正态性 核估计

分类号:

62G07;62G30

The Rate of Uniformly Asymptotic Normality for Probability Density Estimator under Negatively Associated Samples

LI Yong-Meng, YANG Shan-Chao

Abstract:

In this paper, the authors discuss the uniformly asymptotic normality for an unknown probability density function estimator under stationary and negatively associated samples. Under suitable conditions, the authors give the rate of the uniformly asymptotic normality that can get near  $n^{-1/6}$

Keywords: Negatively associated samples Uniformly asymptotic normality Kernel estimator

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(10161004)、江西省教育厅科研计划项目([2005] 234)和上饶师范学院科技基金资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Joag Dev K, Proschan F. Negative association of random variables with application. Ann Statist, 1983, 11: 286-295

[2]Roussas G G. Positive and negative dependence with some statistical application. In: Ghosh S, ed.New York: Asymptotics, Nonparametrics and time Series, 1999. 757-788

[3]George G. Roussas, asymptotic normality of a smooth estimate of a random field distribution function under association.Statistics and Prob Lett, 1995, 24: 77-90

[4]Cai Z, Roussas G G. Berry Esseen bounds for smooth estimator of a function under association. J Nonparametric Statist,1999, 10: 79-106

[5]George G. Roussas, asymptotic normality of the kernel estimate of a probability density function

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(374KB)

[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

NA样本;一致渐近正态性

核估计

本文作者相关文章

李永明

杨善朝

PubMed

Article by Li, Y. M.

Article by Yang, S. C. ?? articleId=0

[6]Yuan Ming, Su Chun. Weak convergence for empirical processes of negatively associated sequences. Chinese J of Applied Prob and Stat, 2000, 16(1): 45-56

[7]林正炎. 概率极限理论基础. 北京: 高等教育出版社, 1999. 63

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"/> 7174