

49(5)

## 强混合样本下回归加权估计的一致渐近正态性

杨善朝(1), 李永明(2)

(1)广西师范大学数学与计算机科学学院; (2)上饶师范学院数学系

收稿日期 2004-4-30 修回日期 2004-12-14 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-07-30

**摘要** 在强混合样本下, 讨论固定设计回归模型的加权函数估计的一致渐近正态性, 给出一致渐近正态性的收敛速度, 这个速度接近 $n^{-1/6}$ 。

**关键词** [加权函数估计](#) [渐近正态性](#) [强混合样本](#)

分类号 [62G05](#)

## Uniformly Asymptotic Normality of the Regression Weighted Estimator for Strong Mixing Samples

Shan Chao YANG(1), Yong Ming LI(2)

(1)Department of Mathematics, Guangxi Normal University; (2)Department of Mathematics, Shangrao Normal College

**Abstract** In this paper, we discuss the uniformly asymptotic normality of the weighted function estimate of the fixed design regression model for strong mixing samples. We give the rates of the uniformly asymptotic normality. The rate is near  $n^{-1/6}$ .

**Key words** [weighted estimate](#) [asymptotic normality](#) [strong mixing](#)

DOI:

通讯作者 杨善朝 [shchaoyang@263.net](mailto:shchaoyang@263.net), [scyang@mailbox.gxnu.edu.cn](mailto:scyang@mailbox.gxnu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(413KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“加权函数估计”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨善朝](#)
- [李永明](#)