

论文

混合线性模型M估计的强相合性

吴群英

桂林工学院数理系

摘要:

研究了 ρ -混合样本线性模型中回归参数M估计的强相合性, 在较弱的矩条件下, 获得了M估计是强相合的充分条件, 实质性地改进和推广了文 [1] 定理3.1.

关键词: 混合样本; 线性模型; M估计; 强相合性.

分类号:

62F12

Strong Consistency of M Estimator in Linear Model for ρ mixing Samples

TUN Qun-Yang

桂林工学院数理系

Abstract:

In this paper, it is discussed the strong consistency of M estimator of regression parametric in linear model for ρ -mixing samples. The suitable sufficient condition is obtained. It greatly improve and extend theorem 3.1 of [1].

Keywords: mixing sample; Linear model; M estimator; Strong consistency.

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

广西自然科学基金(0339071)、广西科技厅科技攻关项目(02350222A)及广西教育厅科研项目 [2003]

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]陈希孺,赵林城. 线性模型中的M方法. 上海:上海科学技术出版社,1996

[2]Huber P J. Robust regression. Ann Statist,1973, 1(1):799-821

[3]Bradly R C. Equivalent mixing conditions for random fields. Chapel Hill: Technical Report, 1990

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

[5]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

[6]吴群英. ρ -混合序列的若干收敛性质. 工程数学学报, 2001,18(3):58-64

[7]吴群英. ρ -混合序列加权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(337KB)

▶ [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

▶ 混合样本; 线性模型; M估计; 强相合性.

本文作者相关文章

PubMed

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" value="0893"/>