

论文

AR(1)序列的样本均值分布的随机加权逼近

范金城, 梅长林

西安交通大学数学系,710049;西安交通大学数学系,710049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随机加权方法是郑忠国近期提出的逼近统计量分布的新方法.目前,已有许多文章讨论了此方法对一些统计量分布的逼近问题.但这些结果仅限于对独立随机样本的研究.本文将此方法应用于相依随机序列——AR(1)序列的样本均值,并得到了和独立情形同样好的结果.

关键词

分类号

THE RANDOM WEIGHTING APPROXIMATION OF THE SAMPLE MEAN OF AR(1) SERIES

FAN JIN-CHENG MEI CHANG-LIN

Department of Mathematics Xi'an Jiaotong University,710049

Abstract In this paper,the asymptotic expansion of the distribution of the sample mean of stationary AR(1) series is discussed and the convergence rate of the random weighting approximation is investigated.Under mild conditions,it is proved that the convergence rate can reach $o(1/n^{-(1/2)})$,where n is the sample size.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(405KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [范金城](#)
 - [梅长林](#)