

论文

指数分布族中矩估计序贯置信区间

陈思宝(1), 王海贤(2), 陈桂景(3)

(1)安徽大学计算机科学与技术学院, 合肥 230039;(2)东南大学学习科学研究中心,南京 210096;(3)安徽大学数学系, 合肥 230039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在矩估计的基础上,对于给定精度 $(2d)$ 及置信系数 (α) ,建立了对参数函数 $g(\theta)$ 的一个

序贯置信区间估计的程序. 并讨论了在一定条件下,当 $d \rightarrow 0$,它的渐近相合性、渐近有效性及有界的

最优费用差 $(EN(d)-n(d))$ 等渐近性质.

关键词 [序贯置信区间](#) [渐近相合性](#) [渐近有效性](#) [最优](#)

分类号

Sequential Confidence Interval For Moment Estimate In Exponential Distribution Family

Chen Sibao(1), Wang Haixian(2), Chen Guijing(3)

(1)School of Computer Science and Technology, Anhui University, Hefei 230039;(2)Research Center for Learning Science, Southeast University, Nanjing 210096;(3)Department of Mathematics, Anhui University, Hefei 230039

Abstract The aim of this article is to build a program of sequential confidence interval for the function of parameter $g(\theta)$ under the condition of prescribed precision $(2d)$ and coverage probability (α) , based on moment estimation. We also discussed some of its asymptotic properties, such as asymptotic consistency, asymptotic efficiency and cost of ignorance, under some certain assumptions.

Key words [Sequential confidence interval](#) [asymptotic consistency](#) [asymptotic efficiency](#) [cost of ignorance](#) [mo](#)

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 [包含“序贯置信区间”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈思宝](#)

· [王海贤](#)

· [陈桂景](#)