

数学

单个总体方差差异的 U 统计量检验法

陆媛媛, 宋立新

吉林师范大学 数学学院, 吉林 四平 136000

摘要:

给出一种利用非参数统计中 U 统计量构造检验单个总体方差差异的方法, 与 χ^2 检验法相比, 该方法不仅适用于更宽泛的场合, 而且其渐近相对效率为 1.

关键词: U 统计量 方差检验 渐近正态性 渐近相对效率

U Statistics Testing Method in Testing Variance Differences of a Single Population

LU Yuan yuan, SONG Li xin

College of Mathematics, Jilin Normal University, Siping 136000, Jilin Province, China

Abstract:

A method about testing variance differences of a single population was constructed based on U statistics. This method, compared with the χ^2 testing, can be applied to more general situations, and its asymptotic relative efficiency is 1.

Keywords: U statistics variance testing asymptotic normality asymptotic relative efficiency

收稿日期 2011-03-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 宋立新

作者简介:

作者Email: slx3290773@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王晓光, 宋立新. 序约束下 ARCH 模型的最小二乘估计[J]. 吉林大学学报(理学版), 2005, 43(03): 287-294
2. 咸巍, 宋立新, 赖民. ARCH(0, q) 模型参数 M-估计的渐近性质[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010, 48(02): 201-206
3. 汪太月, 李宏伟. 一种基于广义高斯分布的自调节盲水印检测算法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007, 45(02): 229-233
4. 宋立新, 赵志文, 陈鲲. 两总体分布均值相等的 U 统计量检验法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010, 48(06): 957-960

文章评论

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="8371"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(319KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

- ▶ U 统计量
- ▶ 方差检验
- ▶ 渐近正态性
- ▶ 渐近相对效率

本文作者相关文章

- ▶ 陆媛媛
- ▶ 宋立新

PubMed

- ▶ Article by Liu, Y. Y.
- ▶ Article by Song, L. X.

