



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (3): 19-21 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

## 二维正态总体相关性的假设检验

(吉林师范大学博达学院, 吉林 四平 136000)

### Hypothesis Testing of the Dependency of Two-Dimensional Normal Population

(College of Boda, Jilin Normal University, Siping 136000, Jilin China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(165 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 在样本相关系数具有渐近正态性的条件下,给出了一种二维正态总体分量相关性的假设检验方法,并且与大样本情形下的传统检验方法比较了功效,得到渐近相对效率为1的结论,且新的检验统计量形式明显简单,从而说明新的检验方法是简便可行的.

**关键词:** 正态总体 相关性 假设检验 渐近相对效率

**Abstract:** A hypothesis testing of the dependency of two-dimensional normal population is given, under the condition of the sample correlation coefficient with asymptotic normality. Compared with the traditional testing method the asymptotic relative efficiency is 1. The new test statistic is simple, and the new testing method is proved to be easy and feasible.

**Key words:** normal population dependency hypothesis testing asymptotic relative efficiency

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10971084);吉林省教育厅“十一五”科学技术重点研究项目(吉教科合字[2010]-141)

**作者简介:** 宋立新(1954-),男,吉林乾安人,吉林师范大学博达学院教授,主要从事Bayes统计研究.

#### 引用本文:

宋立新. 二维正态总体相关性的假设检验[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 19-21.

SONG Li-Xin. Hypothesis Testing of the Dependency of Two-Dimensional Normal Population[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32 (3): 19-21.

- [1] 茆诗松, 程依明, 濮晓龙. 概率论与数理统计 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2004: 400.
- [2] 张尧庭, 方开泰. 多元统计分析引论教程 [M]. 北京: 科学出版社, 1997: 488-490.
- [3] 赵志文, 刘银萍, 宋立新. 二元正态总体样本相关系数的渐近正态性 [J]. 佳木斯大学学报, 2009 (3): 182-184.
- [4] 王静龙, 梁小筠. 非参数统计分析 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2006: 152-162.

没有找到本文相关文献

**服务**

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

**作者相关文章**

- ▶ 宋立新

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn