

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 正态总体标准差的“3”原则估计

# 正态总体标准差的“3”原则估计

## “3” Principle Estimate For Normal Standard Deviation

发布时间: 2008-09-27 浏览量: 485 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

王欢<sup>1,\*</sup>, 袁永生<sup>2</sup>

( 1、河海大学 理学院; 2、河海大学; )

**摘要:** 为了方便现场计算和判断,本文利用顺序统计量和著名的“3”原则估计提出了对于正态总体标准差的新的估计形式,并且通过数值模拟计算讨论了最优样本容量的选取,给出了常见正态分布总体的最优样本容量。与极差估计和最大残差剩余估计相比,本文提出的估计方法更为方便有效,且该估计具可操作性强,可以为现场判断提供有效的依据。

**关键词:** “3”原则; 样本容量; 顺序统计量; 数值模拟

Huan Wang<sup>1,\*</sup>, Yongsheng Yuan<sup>2</sup>

( 1、College of Science, Hohai University; 2、Hohai University; )

**Abstract:** For the convenience of calculation and judgment at scene, we propose a new method to estimate for normal variables, with the famous ‘3’ Principle and ordered statistics. Through lots of numerical simulation and calculation, the optimal content is thoroughly discussed and finally found out. Compared to other estimate method for ,such as Range Estimate and residual estimate ,our method in this paper is much more convenient and efficient . And the ‘3’ estimate method can provide reliable evidence for the judgment at scene with easy performance.

**Keywords:** ‘3 Xigma’ Principle;Sample content ;Ordered statistics;Numerical simulation and calculation

PDF全文下载: 初稿 ( 135 )

下载PDF阅读器

作者简介:  
通信联系人: 王欢

### 【收录情况】

中国科技论文在线: 王欢,袁永生. 正态总体标准差的“3”原则估计[OL]. [2008-09-27]. 中国科技论文在线, http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200809-781  
发表期刊: 暂无

### 首发论文搜索

题目 作者 > 请选择  
请输入检索词 快搜

尊敬的作者,欢迎您在本站投稿:

我要投稿 投稿模板使用帮助

注:请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章,任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

### 本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布嫡的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

定制本学科电子期刊

## 陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



### 本文相关论文 more

- 广义带干扰的双险种离 应用概率论
- 一级交叉分析数学:外 数学分析其他学科
- 公平评奖问题 模型论
- 基于类完备分布函数族 随机过程
- 二级交叉分析数学:交 数学分析其他学科

## 中国科技论文在线学术监督管理办法

暂无圈子

我的特权