



云南大学学报(自然科学版) » 2003, Vol. » Issue (3): 202-206 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀ [Previous Articles](#) | [Next Articles](#) ▶

### 配对设计试验中检验两个比值非零差的样本量确定

唐年胜

云南大学应用统计研究中心 云南昆明 650091

Sample size determination for testing nonzerodifference of two proportions in matched-pair design

TANG Nian-sheng

Research Centre of Applied Statistics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(246 KB\)](#) [HTML \( KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 配对设计试验,基于Tango(1998)得分统计量导出了检验2个比值非零差的2种近似样本量公式.由这些公式得到的样本量能达到预先指定的功效和控制置信区间的宽度.一个实例和一些经验结果验证了方法的有效性.

**关键词:** [渐近推断](#) [配对设计](#) [功效](#) [样本量](#) [得分检验](#)

**Abstract:** Two approximate sample size formulae are proposed for testing the null hypothesis of nonzero rate difference of two proportions in matched pair design based onTango' s score test statistic.The formulae can be used to produce sample size estimates that guarantees a prespecified power of a hypothesis test at a certain significance level and controls the width of a confidence interval with a certain confidence level.Our empirical studies confirm that the proposed sample size formulae perform satisfactorily.A real example is used to illustrate our methods.

**Key words:** [asymptotic inference](#) [matched-pair design](#) [power](#) [sample size](#) [score test](#)

收稿日期: 2003-03-13;

基金资助:The National Natural Science Foundation(10226005).

引用本文:

唐年胜. 配对设计试验中检验两个比值非零差的样本量确定[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, (3): 202-206.

TANG Nian-sheng. Sample size determination for testing nonzerodifference of two proportions in matched-pair design[J]. , 2003, (3): 202-206.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 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

- ▶ [唐年胜](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com