

论文

增长曲线模型回归系数线性估计的可容许性

(1. 中国人民大学信息学院 北京 100872|2. 北京交通大学理学院 北京 100044)

摘要:

该文讨论增长曲线模型中回归系数线性估计的可容许性, 在矩阵损失 $(d(Y)-KBL)(d(Y)-KBL)'$ 下, 分别给出了回归系数的齐次与非齐次线性估计是可容许的充要条件, 推广了以往文献的相关结论.

关键词: 增长曲线模型 线性估计 可容许性

分类号:

62C15; 62F30

Admissibility for Linear Estimators of the Regression Coefficients in the Growth Curve Model

(1. School of Information, Renming University of China, Beijing 100872|2. School of Science, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044)

Abstract:

In this paper, the admissibility for linear estimators of regression coefficients in the general growth curve model is discussed. Under the matrix loss function $(d(Y)-KBL)(d(Y)-KBL)'$, some necessary and sufficient conditions for linear estimators to be admissible are obtained, which extend some results in literature.

Keywords: Growth curve model Linear estimator Admissibility

收稿日期 2006-10-16 修回日期 2008-11-09 网络版发布日期 2009-06-25

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10501052,10671007)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] 潘建新. 增长曲线模型回归系数线性估计的可容许性. 应用数学学报, 1989, 12: 456--465

[2] 孙六全. 一般增长曲线模型回归系数线性估计的可容许性. 应用数学学报, 1994, 17: 628--630

[3] 覃红. 一般增长曲线模型回归系数线性估计的泛容许性. 数学物理学报, 1994, 14: 472--478

[4] 艾明要. 一般的生长曲线模型均值矩阵线性估计的泛容许性. 华中师范大学学报, 1999, 33: 31--36

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(282KB)

[HTML全文]

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

增长曲线模型

线性估计

可容许性

本文作者相关文章

刘刚

张尚立

PubMed

Article by Liu, G.

Article by Zhang, Sh. L.

[5] 刘刚, 谢民育. 增长曲线模型回归系数线性估计的可容许性. 数学物理学报, 1995, 15: 12--19

[6] 朱显海, 鹿长余. 线性模型中参数的线性估计的可容许性. 数学年刊, 1987, 8: 220--226

[7] 吴启光. 一般的Gauss-Markoff模型中回归系数的线性估计的可容许性. 应用数学学报, 1986, 9: 251--256

[8] 吴启光. 矩阵损失下回归系数的非齐次线性估计的可容许性. 应用数学学报, 1987, 10: 428--433

本刊中的类似文章

1. 张尚立; 覃红. 约束条件下增长曲线模型中回归系数线性估计的泛可容许性[J]. 数学物理学报, 2008, 28(3): 523-529

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

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="4721"/>