

方差分量线性模型中回归系数和参数的所有可容许线性估计

王学仁(1)(3), 詹金龙(2), 陈建宝(3)

(1)云南省应用数学所;(2)昆明工学院基础部;(3)云南大学统计系

收稿日期 1990-12-5 修回日期 1993-6-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 对固定效应方差分量模型 $Y=X_{\tau}+\epsilon, \epsilon \sim N(0, \sum_{i=1}^t \theta_i V_i)$, 在矩阵损失 $(d-S_{\tau})(d-S_{\tau})^t$ 下, 我们给出了线性可估函数 $S\tau$ 的线性估计在一切估计类中可容许的充要条件; 对具有两个方差分量的随机效应线性模型在矩阵损失 $(d-S(\alpha-Q\beta)d-S(\alpha-Q\beta)^t)$ 下, 我们给出了线性可估函数 $S\alpha+Q\beta$ 的线性估计在一切估计类中可容许的充要条件。

关键词 [可容许性](#) [矩阵损失](#) [线性估计](#) [方差分量模型](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“可容许性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王学仁](#)
- [詹金龙](#)
- [陈建宝](#)