

线性模型中误差方差学生氏估计量依分布收敛的速度

赵林城

中国科技大学数学系

收稿日期 1981-11-18 修回日期 1982-12-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 $\hat{\sigma}_n^2$ 为线性模型中误差方差 σ^2 的基于残差平方和的估计, $\Phi(x)$ 为标准正态的分布函数. 本文对 [2] 中引进的 $n\text{Var}(\hat{\sigma}_n^2)$ 的一个相合估计 \hat{D}_n^2 , 继续研究了 $W_n = \sqrt{n}(\hat{\sigma}_n^2 - \sigma^2)\hat{D}_n$ 的分布与 $\Phi(x)$ 的一致性差距, 在随机误差的 8 阶矩一致有界的条件下, 得到了理想的 Berry-Esseen 界限 $O(\frac{1}{\sqrt{n}})$.

关键词

分类号

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [赵林城](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者