

广义Weibull分布参数的收缩估计 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年06期 页码: 2442- 栏目: 其他 出版日期: 2009-10-28

Title: -

作者: [洪东跑](#); [赵宇](#); [马小兵](#)
北京航空航天大学工程系统工程系, 北京 100191

Author(s): -

关键词: [可靠性](#); [广义Weibull分布](#); [收缩估计](#); [先验信息](#); [样本信息](#)

Keywords: -

分类号: TB114.3

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.06.064

摘要: 在右删失样本下, 研究了双参数广义Weibull分布参数的极大似然估计。针对在小样本或高度删失样本下参数估计效果差的问题, 引入了收缩估计方法, 将先验信息与样本信息相结合, 用于改善参数估计。分别在单参数和双参数含有先验信息两种情形下, 给出了分布参数的收缩估计。以定数截尾样本为例, 利用Monte\|Carlo方法对收缩估计与极大似然估计进行了比较, 模拟结果表明在一定的条件下, 收缩估计具有更优的统计性质。数值算例表明, 在小样本或高度截尾样本下, 双参数广义Weibull分布参数的收缩估计具有较好的效果。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 15;
\ 修回日期: 2009 02 20
基金项目: 总装预研重点基金(9140A19030106HK0108)

更新日期/Last Update: 2009-10-22

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(623KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 80

[全文下载/Downloads](#) 48

[评论/Comments](#)