

## 三参数Weibull分布参数的Bayes估计

汤银才, 侯道燕

华东师范大学金融与统计学院, 上海 200241

收稿日期 2006-7-18 修回日期 2007-10-6 网络版发布日期 2009-2-5 接受日期

**摘要** 给出了三参数Weibull分布参数Bayes估计的两种方法, 其一基于Laplace数值积分法, 其二基于Gibbs抽样方法. 模拟例子说明了估计方法的有效性.

**关键词** [Weibull分布](#), [Laplace方法](#), [Bayes估计](#), [自适应抽样](#), [Gibbs抽样](#).

**分类号** [62N05](#)

## Bayesian Estimation of Three-Parameter Weibull Distribution

TANG Yincai, HOU Daoyan

School of Finance and Statistics, East China Normal University, Shanghai 200241

**Abstract** Two methods of Bayesian estimation of three-parameter Weibull distribution are considered. One is the numerical integration method based on Laplace method. The other is based on the Gibbs sampling algorithm.

**Key words** [Weibull distribution](#), [Laplace method](#), [Bayesian estimation](#), [adaptive rejection sampling](#), [Gibbs sampling](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(369KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含 “[Weibull分布](#), [Laplace方法](#), [Bayes估计](#), [自适应抽样](#), [Gibbs抽样](#).” 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [汤银才](#)
- [侯道燕](#)