

## 成败型系统可靠性增长的动态Bayes评定方法

邢云燕,武小悦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对产品研制过程存在多阶段的试验信息和产品性能参数呈现动态变化的特点,提出一种Bayes框架下成败型系统可靠性的动态评估方法.该方法依据产品研制过程中不同研制阶段的试验数据,利用离散AMSAA可靠性增长模型对产品可靠性的变化趋势进行描述,进而对新批次的产品可靠性进行预测,并由最大熵方法给出产品可靠性验前分布的确定方法,再结合产品少量的现场试验数据,对新批次的产品可靠性做出Bayes评估.最后通过实例对比分析,表明该方法很好地解决了小子样产品的可靠性试验评估问题.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010040695](#)

通讯作者:

作者个人主页: 邢云燕;武小悦

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (428KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邢云燕](#)

· [武小悦](#)