

<<系统可靠性评定方法研究>>

图书基本信息

书名：<<系统可靠性评定方法研究>>

13位ISBN编号：9787030166715

10位ISBN编号：703016671X

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版社

作者：吴和成

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<系统可靠性评定方法研究>>

### 内容概要

本书对元件及系统可靠性置信限的确定方法进行了较为系统的研究，是作者多年来从事系统可靠性评定方法研究工作的成果。

全书共分6章：第1章简述了已有的系统可靠性评定的主要工作，其余5章的内容主要包括基于成败型元件、寿命型元件、正态型元件及对数正态型元件或系统的不同试验数据，研究给定置信度下确定元件可靠性的置信限、串联系统可靠性的置信限、并联系统可靠性的置信限、串并联系统和并串联系统可靠性的置信限、贮备系统可靠性的置信限、元件及系统贮存可靠性的置信限和无失效试验数据情形下元件及系统可靠性的置信限的经典精确方法和近似方法。

本书可供可靠性研究人员和有关工程技术人员使用，对高等院校相关专业的教师、研究生和本科生也有参考价值。

## &lt;&lt;系统可靠性评定方法研究&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论第2章 元件可靠性的置信限2.1 成败型元件可靠性的经典精确置信限2.2 元件可靠性的近似置信限2.3 基于Pascal数据成败型元件可靠性的精确置信限2.4 基于成败型数据及分组数据指数型元件失效率的置信限2.5 基于隐蔽数据指数型元件可靠性的置信限2.6 指数型元件可靠性置信限的条件中位数法2.7 基于成败型试验数据指数型元件失效率精确置信限及Bayes置信限2.8 基于隐蔽的系统寿命数据元件可靠性的估计2.9 双参数Burr型元件可靠性的近似置信限2.10 丢失部分数据时指数型元件寿命分布参数的估计2.11 两成败型元件可靠性之差的经典精确置信限第3章 串并联系统、并联系统可靠性的置信限3.1 具有不确定数据成败型元件串并联系统可靠性的置信限3.2 两成败型元件串并联系统可靠性之差的置信区间3.3 具有相依关系的成败型元件串并联系统可靠性的置信限3.4 基于检测正确率成败型元件串并联系统可靠性的置信限3.5 检测正确率已知成败型元件串并联系统可靠性的bootstrap置信限3.6 成败型元件串并联系统及并串并联系统可靠性的近似置信限3.7 指数型元件串并联系统可靠性的fiducial置信限3.8 指数型元件串并联系统失效率近似置信限3.9 基于一次性检测数据指数型元件串并联系统可靠性的置信限3.10 基于元件和系统完全样本对数正态型元件串并联系统可靠性的估计3.11 寿命型元件串并联系统可靠性的fiducial近似置信限3.12 基于随机截尾数据指数型元件串并联系统可靠性的置信限第4章 贮备系统可靠性的置信限4.1 指数型贮备系统的可靠性4.2 指数型贮备系统可靠性的置信限4.3 正态型元件贮备系统可靠性的近似置信限4.4 泊松型元件贮备系统可靠性的近似置信限4.5 基于随机定时截尾数据指数型贮备系统可靠性的精确置信限第5章 元件及系统贮存可靠性的置信限5.1 正态型元件贮存可靠性的极大似然估计5.2 正态型元件贮存可靠性的近似置信限5.3 正态型系统贮存可靠性的近似置信限5.4 近似置信限精度的讨论 5.5 基于指数型元件的检测数据分析5.6 指数型元件贮存可靠性的近似置信限5.7 算例及近似置信限精度的讨论5.8 考虑检测正确率的指数型元件检测数据分析5.9 考虑检测正确率指数型元件贮存可靠性的置信限5.10 基于定期检测或一次性检测数据指数型产品可靠性的置信限5.11 基于Extreme Value模型的元件贮存可靠性的点估计及置信限第6章 无失效试验数据情形元件及系统可靠性的置信限6.1 基于无失效数据指数型元件可靠性的置信限6.2 基于无失效数据指数型元件串并联系统可靠性的置信限6.3 基于无失效数据指数型元件并串系统可靠性的置信限6.4 算例分析6.5 方法优良性的讨论6.6  $p$ 已知时无失效数据指数型元件贮备系统可靠性的置信限6.7  $p$ 未知时无失效数据指数型元件贮备系统可靠性的置信限6.8 算例分析6.9  $p=1$ 时无失效数据指数型元件贮备系统可靠性的置信限参考文献

## <<系统可靠性评定方法研究>>

### 编辑推荐

本书对元件及系统可靠性置信限的确定方法进行了较为系统的研究，是作者多年来从事系统可靠性评定方法研究工作的成果。

全书共分6章：第1章简述了已有的系统可靠性评定的主要工作，其余5章的内容主要包括基于成败型元件、寿命型元件、正态型元件及对数正态型元件或系统的不同试验数据，研究给定置信度下确定元件可靠性的置信限、串联系统可靠性的置信限、并联系统可靠性的置信限、串并联系统和并串联系统可靠性的置信限、贮备系统可靠性的置信限、元件及系统贮存可靠性的置信限和无失效试验数据情形下元件及系统可靠性的置信限的经典精确方法和近似方法。

可供可靠性研究人员和有关工程技术人员使用，对高等院校相关专业的教师、研究生和本科生也有参考价值。

<<系统可靠性评定方法研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>