

短文

## n中取相邻n-1好的可修系统的可靠性分析

张元林,汪太鹏,贾积身

东南大学应用数学系,南京;河南机电专科学校,新乡

收稿日期 1995-7-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了n中取相邻n-1好的直列可修系统,假定每个部件的工作时间和维修时间都是指数分布且故障部件能“修复如新”时,求出了该系统的可靠度和首次故障前的平均时间等可靠性指标的精确表达式.

关键词 [n中取相邻k好或坏可修系统](#) [Markov过程](#) [可靠度](#) [首次故障前的平均时间](#)

分类号

## Reliability Analysis of Consecutive N-1-Out-of-N:G Repairable System

Zhang Yuanlin,Wang Taipeng,Jia Jishen

Dept.of Applied Mathematics,Southeast University,Nanjing; Henan Mechanic and Electric Engineering College,Xinxiang

Abstract

In this paper, a linear consecutive n-1-out-of-n: G repairable system is studied. Assuming that the working time and repair time of each component are both exponentially distributed and that each component after repair is as good as new, we derive the exact expressions of the reliability and MTTF of the repairable system. It is easy to know the irepairable corresponding system is a special case of this paper.

Key words [Consecutive-k-out-of -n: \(G or F\) repairable system](#) [Markov process](#) [reliability](#) [MTTF](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张元林;汪太鹏;贾积身

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“n中取相邻k好或坏可修系统”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张元林](#)
- [汪太鹏](#)
- [贾积身](#)