研究简报

具有多种元件的N中取K容错系统及其可靠性

姚增起

中国科学院自动化研究所,北京

摘要
本文提出了具有多种元件的N中取K容错系统的概念,指出:对于此类系统,当元件可靠度向量$P \in \Omega(P)$(可靠区域)时,通过增加元件数向量N,可以使系统达到任意可靠, 这使得构造高可靠系统成为可能. 本文结果对神经网络可靠性分析与设计有重要意义.
关键词　　N中取K容错系统　可靠性
分类号

A K-Out-of-N Fault Tolerant System with Various Components and its Reliability

Yao Zengqi

Institute of Automation,Academia Sinica

Abstract
In this paper, the K-out-of-N fault tolerant system with various components is proposed. We have proven that the system can be made arbitrarily reliable by increasing its component number vector N when component reliability vector $P \in \Omega(P)$ (reliable region). This makes it possible to construct highly reliable systems. The result of the paper is useful to the reliability analysis and design of artificial neural networks.
Key words　K-out-of-N fault tolerant system　reliability

DOI:

扩展功能

本文信息

▸ Supporting info
▸ PDF(201KB)
▸ [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
▸ 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K容错系统" 的 相关文章
▸本文作者相关文章
· 姚增起

通讯作者

作者个人主页　姚增起