

论文

基于方程相容性检测有源网络多重故障的可测性

王定中, 李于凡

华南理工大学电子与通信工程系, 广州, 510641

收稿日期 1999-5-21 修回日期 1999-12-12 网络版发布日期 2008-10-13 接受日期

摘要

该文引入零泛器电路讨论有源网络的k故障定位的问题, 使含有四种受控电源的有源网络k故障定位方法与无源网络统一起来。此外, 对有源网络k故障定位的局部可测条件和全局可测条件从拓扑上进行了分析。

关键词 [有源网络](#) [故障诊断](#) [可测性](#)

分类号 [TN062](#)

TESTABILITY OF EQUATION CONSISTENCY BASED ALGORITHM FOR MULTIPLE-FAULT LOCATION OF ACTIVE NETWORKS

Wang Dingzhong, Li Yufan

Dept. of Electron and Comm. Eng., South China Univ. of Tech., Guangzhou 510641 China

Abstract

This paper deals with k-fault location of active networks with four controlled sources. It is verified by means of nullors, that the algorithm for active networks is identical to that for passive networks. Furthermore, the local testability and global testability are topologically discussed for active networks.

Key words [Active network](#) [Fault diagnosis](#) [Testability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王定中; 李于凡

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1140KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“有源网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王定中](#)
- [李于凡](#)