

研究简报

小容差模拟电路的 k 故障诊断

范丽娟, 杨迎春

西安交通大学电气工程系 西安

收稿日期 1990-3-29 修回日期 1990-10-4 网络版发布日期 2009-10-19 接受日期

摘要

本文讨论了元件容差对线性电路故障诊断的影响;得到了小容差下用来判别 k 故障元件集的门限值的估算式;并给出元件级 k 故障的诊断方法。

关键词 [模拟电路](#) [线性电路](#) [故障诊断](#) [容差](#)

分类号

k -FAULT DIAGNOSIS OF ANALOG CIRCUITS WITH SMALL TOLERANCE

Fan Lijuan, Yang Yinchun

Xi'an Jiaotong University Xi'an

Abstract

The influence of element tolerance on fault diagnosis of linear circuits has been discussed. The estimated formula of threshold value used to pick out the set of k -faulty elements and the algorithm of k -fault diagnosis are given.

Key words [Analog circuit](#) [Linear circuit](#) [Fault diagnosis](#) [Tolerance](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [范丽娟; 杨迎春](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(677KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“模拟电路”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范丽娟](#)

· [杨迎春](#)