

论文

## 线性电路 $K$ 故障诊断法的有效范围

吴耀, 童诗白

清华大学自动化系 北京

收稿日期 1987-12-14 修回日期 1988-4-22 网络版发布日期 2010-4-12 接受日期

摘要

在使用 $K$ 故障诊断法时, 为提高电路的可诊断性, 可以采取诸如增加可及节点, 或改变激励点, 增加激励和测量次数等办法。本文对这些措施的有效性, 以及如何增加可及节点问题进行了详细的讨论, 特别着重对比较有效的多激励法进行研究, 给出了用多激励法进行诊断时, 电路可 $K$ 故障支路诊断的条件。

关键词 [模拟电路](#) [故障诊断](#) [K故障诊断法](#)

分类号

## THE EFFECTIVE RANGE OF $K$ -FAULT DIAGNOSIS OF LINEAR CIRCUIT

Wu Yao, Tong Shihai

Department of Automation Tsinghua University Beijing

Abstract

In view of  $K$ -fault testability, the topological construction of a practical circuit is far from ideal. In order to improve the testability of a circuit, it is used to increase the number of accessible nodes or to use multi-excitation method. Effectiveness of these methods and feasibility choosing accessible nodes are discussed in detail. The conditions for multi-excitation testability are presented.

Key words [Analog circuit](#) [Fault diagnosis](#) [K-fault diagnosis](#) [Testability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1477KB\)](#)

▶ [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](#)

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

· [吴耀](#)

· [童诗白](#)