

网络与通信

基于链路状态感知的NoC自适应路由机制

张泽奇, 韩国栋, 黄万伟, 郑良泉

(国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对片上网络(NoC)链路出现故障时, XY路由无法保证网络的正常通信问题, 提出一种基于NoC链路感知的自适应路由算法, 保证在链路出现故障后通信正常。仿真结果证明了在网络出现故障后, 使用该算法仍能保持节点之间的通信, 并且在一定的数据注入速率下, 网络出现故障前后吞吐量不变。

关键词 [片上网络; 路由; 链路状态感知; 自适应算法](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张泽奇; 韩国栋; 黄万伟; 郑良泉

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF \(119KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\] \(0KB\)](#)

[▶ 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](#)

[▶ 引用本文](#)

[▶ Email Alert](#)

[▶ 文章反馈](#)

[▶ 浏览反馈信息](#)

相关信息

[▶ 本刊中 包含“片上网络; 路由; 链路状态感知; 自适应算法”的 相关文章](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)