

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](#)