

学术探讨

Hypercube中LIP长度的上下界估计

张玫

山东师范大学信息科学与工程学院

收稿日期 2006-9-1 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

摘要 文章给出了超立方体网络中LIP容错模型的上下界估计及一个非常有意义的猜想, 并且结合已有结果对上下界及猜想进行了验证。验证结果表明, 对LIP的上下界估计当 n 较小时还是比较好的; 此外, 猜想当 $n=2, 3, 4, 5, 6, 7$ 时均严格成立, 具有非常好的理论价值和实际意义, 有待进一步证明。

关键词 [超立方体](#) [容错](#) [互连网络](#)

分类号

The Upper and Lower Bound Evaluations of LIP in Hypercube

Mei Zhang

Abstract

The upper and lower bound evaluations of LIP fault-tolerant model in Hypercube are given and a very significant conjecture on the bound of LIP is obtained. Besides, the evaluations and the conjecture are tested with the help of the program. The results indicate that the evaluations work well when n is little and the conjection is strictly right when n equals 2,3,4,5,6,7. The conjection, which needs to be proved, has very good theory value and practical significance.

Key words [Hypercube](#) [fault-tolerant](#) [Interconnection networks](#)

DOI:

通讯作者 张玫 zhangmei2060@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“超立方体”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张玫](#)