

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(424KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“de-Bruijn图,超级边连通,限制性边连通度”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [吕长虹](#)

· [张克民](#)

## 无向de-Bruijn图的超级边连通性和限制性边连通度

吕长虹(1), 张克民(2)

(1)湖南师范大学数学系,长沙410081; (2)南京大学数学系,南京210093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 super- $\lambda$ 和限制性边连通度是两个比边连通度更能刻画网络可行性的参数。本文证明了无向无向de-Bruijn图UB(d,n)是super- $\lambda$  ( $d \geq 2, n \geq 2$ )。对 $n \geq 4$ , 我们证明了UB(2,n)的限制性边连通度为4; UB(2, 3)的限制性边连通度是3。对 $d \geq 3$ 我们指出UB(d,n)(n≥3)的限制性连连通度 $\lambda'$ , 满足 $2d-2\lambda' \leq 4d-4$ 。

关键词 [de-Bruijn图](#), [超级边连通](#), [限制性边连通度](#)

分类号

## SUPER CONNECTIVITY AND RESTRICTED CONNECTIVITY OF UNDIRECTED DE BRUIJN GRAPHS

Chang Hong LV(1), Ke Min ZHANG(2)

(1)Department of Mathematics, Hunan Normal University, Changsha 410081,P.R.China;(2) Department of Mathematics, Nanjing University, Nanjing 210093,P.R.China

**Abstract** Super- $\lambda$  and restricted connectivity are more refined network reliability indexes than edge-connectivity. In this work, we proved: (1) UB(d,n) is super- $\lambda$  ( $d \geq 2, n \geq 2$ ); (2) The restricted connectivity of UB(2,n) is 4 for  $n \geq 4$ , and it is 3 for UB(2,3). When  $d \geq 3$ ,  $2d-2 < \lambda'$  ( $UB(d,n) \leq 4d-4$ ).

**Key words** [de Bruijn graph](#) [super edge-connectivity](#) [restricted edge-connectivity](#) [reliability](#)

DOI:

通讯作者