

开发研究与设计技术

一种基于近似LRU算法的高缓方案

鲍东星1, 李晓明2

(1. 黑龙江大学电子工程学院, 哈尔滨 150080; 2. 哈尔滨工业大学微电子中心, 哈尔滨 150001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-29 接受日期

**摘要** 提出了一个用于扩充高缓块管理的近似LRU算法。利用该算法, 设计了一个可过滤LRU数据块的扩充高缓方案——LRU块过滤高缓(LBF高缓)。仿真结果显示, LBF高缓的性能优于类似结构的扩充高缓(如牺牲高缓和辅助高缓), 与具有2倍容量的直接映像高缓相比性能有所提高。

**关键词** [高缓性能](#) [命中率](#) [LRU算法](#)

**分类号** [TP333](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [鲍东星1](#); [李晓明2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(117KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高缓性能”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [鲍东星1, 李晓明2](#)