

软件技术与数据库

Flash存储管理在嵌入式系统中的实现

刘会忠¹, 程煜¹, 袁达²

(1. 河北省应用数学研究所, 石家庄 050081; 2. 河北省科技成果转化中心, 石家庄 050021)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对大容量存储管理问题, 论述管理NAND Flash系统中直接寻址的算法实现, 提出建立节点树、底层节点动态位宽等概念, 实现对不同类型闪存进行灵活可变的直接寻址。通过建立页数组增大文件系统的直接寻址范围, 根据区块数据不同的更新频率分别设计动态损耗均衡算法和静态损耗均衡算法, 用于实现需求块回收和损耗均衡。

关键词 [文件系统](#); [节点树](#); [动态位宽](#); [阈值](#)

分类号 [TP333](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘会忠¹;程煜¹;袁达²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(146KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“文件系统; 节点树; 动态位宽; 阈值” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)