

典型应用

一种FLASH存储器静态负载平衡策略

张骏, 樊晓桢, 刘松鹤

西北工业大学航空微电子中心

收稿日期 2005-11-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 FLASH存储器是常用的存储器件, 它的不挥发特性、灵活轻便、低功耗特性等特点为嵌入式系统、移动计算机提供了良好的条件。然而, FLASH存储器必须先擦除后写入, 这对存储系统的设计提出了挑战。更重要的是, 它的擦除次数是有限制的。本文分析了FLASH存储器数据存储结构和物理特性, 提出了一种触发式数据分类静态负载平衡策略, 并在此基础上作了基于VHDL语言的仿真, 收到了较好的效果。

关键词 [Flash, 静态负载平衡, 仿真](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5115989](#)

通讯作者:

张骏 freakfriend@163.com; freakfriend@126.com

作者个人主页: 张骏; 樊晓桢; 刘松鹤

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(693KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Flash, 静态负载平衡, 仿真”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张骏](#)
- [樊晓桢](#)
- [刘松鹤](#)