

栏目设置见目录

YAFFS在雨水情遥测终端数据存储系统中的改进

姚乾 严华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在现有的雨水情遥测系统中, YAFFS文件系统在存储数据时采用异地更新策略, 因而存在NAND Flash存储空间利用效率低的问题。通过在YAFFS的写操作中引入覆写方法, 并结合YAFFS的ECC校验技术, 实现了数据本地更新策略, 提高了NAND Flash的空间利用率, 实现了数据的可靠存储以及有效管理。同时, 对新的数据存储策略设计了专门的实验方案, 并进行了大量的测试, 结果表明, 存储方式的改进不仅提高了数据存储空间利用率, 节省了存储时间, 还保证了数据存储的准确性。

关键词 [NAND Flash](#); [YAFFS文件系统](#); [覆写](#); [本地更新](#); [雨水情遥测](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20131713](#)

通讯作者:

作者个人主页: [姚乾 严华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (872KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“NAND Flash; YAFFS文件系统; 覆写; 本地更新; 雨水情遥测” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [姚乾 严华](#)