

开发研究与设计技术

动态二进制树搜索算法的改进

向垂益, 何怡刚, 李兵, 方葛丰

(湖南大学电气与信息工程学院, 长沙 410082)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在RFID系统中, 为了解决多个标签同时与阅读器交换数据引起的碰撞问题, 改进基于退避思想的动态二进制树搜索算法。在ISO14443标准TYPE A卡的基础上, 采用现场可编程门阵列设计并实现, 使用VHDL语言进行编程。仿真结果表明改进算法具有更高的数据采用频率和数据传送准确率。

关键词 [射频识别](#); [现场可编程门阵列](#); [防碰撞算法](#); [曼彻斯特码](#)

分类号 [TN92](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [向垂益](#); [何怡刚](#); [李兵](#); [方葛丰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (119KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[射频识别\]\(#\); \[现场可编程门阵列\]\(#\); \[防碰撞算法\]\(#\); \[曼彻斯特码\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ [本文作者相关文章](#)