

## 网络与通信

基于Aloha算法的帧长及分组数改进研究

徐圆圆<sup>1</sup>;曾隽芳<sup>1</sup>;刘禹<sup>1</sup>

中国科学院自动化研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2007-9-27 修回日期 2007-11-27 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

**摘要** 对射频识别(RFID)系统中一类解决多标签间碰撞问题的防碰撞算法现状进行了综述,分析了各算法的优势与不足。针对目前最常用的动态帧时隙算法,在分析其帧长调整方法缺点的基础上,提出了一种帧长及分组数动态调整方案。仿真结果显示,改进方案提高了系统的识别效率和稳定性。

**关键词** [射频识别](#) [Aloha](#) [防碰撞算法](#) [帧长](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7095347](#)

通讯作者:

徐圆圆 [xylvhp@163.com](mailto:xylvhp@163.com), [xylvhp@hotmail.com](mailto:xylvhp@hotmail.com)

作者个人主页: 徐圆圆 曾隽芳 刘禹

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (595KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐圆圆](#)

· [曾隽芳](#)

· [刘禹](#)