

论文

## 一种基于码分复用机制的超高频RFID防碰撞方法

王 平, 胡爱群, 裴文江

东南大学信息科学与工程学院 南京 210018

收稿日期 2006-5-15 修回日期 2007-4-19 网络版发布日期 2008-2-29 接受日期

摘要

在超高频射频识别的防碰撞技术中, 射频码分复用和扩频通讯因其具有抗干扰、保密性和抗多径等特性而具有优势。该文设计了一种基于码分复用的射频识别数据接收和发送、ID识别的工作机制。该文对这种机制的运行作了仿真分析和对比, 得出了待识别的Tag数目和识别时间以及碰撞次数之间的关系, 从而对实际应用提供依据。

关键词 [码分复用](#) [防碰撞](#) [超高频](#) [射频识别](#)

分类号 [TN91](#)

## The Design of Anti-collision of UHF RFID System Based on CDMA

Wang Ping, Hu Ai-qun, Pei Wen-jiang

School of Information Science and Engineering, Southeast University, Nanjing 210018, China

Abstract

CDMA is superior to others methods in the anti-collision of UHF RFID systems for its anti-jamming, security features. A mechanism of anti-collision base on CDMA and its circuits is designed in this paper. This mechanism is simulated, so the relationship of time consumption of identification with the count of Tags is educed and discussed.

Key words [CDMA](#) [Anti-collision](#) [UHF](#) [RFID](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王 平; 胡爱群; 裴文江

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(247KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“码分复用”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王 平](#)

· [胡爱群](#)

· [裴文江](#)