

安全技术

基于混沌序列的RFID安全加密机制

蔡延光, 王南生, 章云, 周英

(广东工业大学自动化学院, 广州 510006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对现有RFID系统读写器和标签之间通信安全性低、易受到各种攻击的安全问题, 介绍基于Logistic混沌序列的动态实时密钥方法, 提出一种基于混沌序列RFID的安全加密机制, 采用动态实时密钥对RFID系统中的读写器与电子标签通信消息进行加密。仿真实验结果表明, 该方法能够解决RFID系统中非法存取、伪造哄骗、数据泄露、位置跟踪等安全问题。

关键词 [消息加密; 实时密钥; 身份认证](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡延光; 王南生; 章云; 周英](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(355KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“消息加密; 实时密钥; 身份认证”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)