

王雪, 胡正超, 钱志鸿, 李奕男. 基于二叉树的RFID防碰撞算法的研究[J]. 通信学报, 2010, (6): 49~57

基于二叉树的RFID防碰撞算法的研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王雪](#)

[胡正超](#)

[钱志鸿](#)

[李奕男](#)

摘要点击次数: 462

全文下载次数: 345

中文摘要:

在二叉树算法的基础上提出了锁位后退防碰撞(BLBO)算法,增加了锁位寻呼指令,阅读器根据译码结果判断发生碰撞的比特,发送锁位寻呼指令锁定发生碰撞的比特,寻呼过程采用后退策略,每次识别一个标签之后返回到上一个发生碰撞的节点。算法充分考虑了阅读器寻呼次数、传输时延、标签能耗以及吞吐量4个重要性能指标,仿真结果表明,BLBO防碰撞算法较其他二叉树算法性能有明显提高,更适用于RFID防碰撞协议。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司