

网络与通信

无线传感器网络整合时钟同步方案

何立明

(长安大学信息工程学院, 西安 710064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对多数无线传感器网络时钟同步方案存在的仅纠正时钟偏移问题, 提出一种新的解决方案, 整合时钟偏移同步和时钟速率同步, 通过3个连续的消息传输实现单跳同步, 采用分层的生成树实现多跳同步。仿真实验结果表明, 与现有的同步方案比较, 该方案的同步错误更小, 能够获得更长的再同步周期。

关键词 [无线传感器网络](#); [时钟同步](#); [时钟偏移](#); [时钟速率](#)

分类号 [TP393.02](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何立明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(255KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “[无线传感器网络; 时钟同步; 时钟偏移; 时钟速率](#)” 的 [相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)