

蒋鹏,吴建峰,吴斌,董林玺,王达.基于自适应最优消零的无线传感器网络数据压缩算法研究[J].通信学报,2013,(2):1~7

## 基于自适应最优消零的无线传感器网络数据压缩算法研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[蒋鹏](#)

[吴建峰](#)

[吴斌](#)

[董林玺](#)

[王达](#)

摘要点击次数: 749

全文下载次数: 514

中文摘要:

针对无线传感器网络采集数据存在的时空冗余,提出了一种自适应最优消零压缩(AOZS, adaptive optimal zero suppression compression algorithm)算法。AOZS是一种无损的数据压缩算法,能够自适应地寻找最优位数因子对递增排列的数据序列进行消零运算和编码,使得数据序列的最终编码长度最短。仿真结果表明,AOZS算法能够对无线传感器网络采集的数据进行有效地压缩,降低了节点能耗,减小了网络延时,并且能精确地重构原始数据。

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:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479  
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司