

网络与通信

基于跨层设计的无线传感器网络MAC协议

王永涛, 苏晓龙, 王香婷

(中国矿业大学计算机科学与技术学院, 徐州 221116)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对占空比MAC协议存在端到端传输延迟问题, 提出一种新的占空比MAC协议——PRMAC。PRMAC通过跨层路由信息帧的提前传送可以调度数据包在一个周期内多跳传输, 从而降低网络延迟, 提高能量有效性。NS-2仿真结果表明, PRMAC在没有牺牲能量有效性的情况下, 改进了传统占空比协议的端到端传输延迟, 并能提高网络吞吐量。

关键词 [无线传感器网络](#); [MAC协议](#); [能量有效性](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王永涛](#); [苏晓龙](#); [王香婷](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (99KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; MAC协议; 能量有效性”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)