

# [2008-0887] A $\mu$ -MAC: 一种自适应的无线传感器网络MAC协议

古连华, 程良伦, Quan Zhu

收稿日期 修回日期 网络版发布日期  
2009-5-20 接受日期

## 摘要

结合基于竞争和调度机制的混合型方案是高效的无线传感器网络MAC协议的重要解决思路。 $\mu$ -MAC是一种典型的混合型MAC协议, 本文在深入研究 $\mu$ -MAC的基础上, 提出一种自适应的混合型协议A $\mu$ -MAC。它针对动态流量的数据采集型应用, 解决了 $\mu$ -MAC中动态拓扑适应性及时钟同步问题, 并提供了良好的流量自适应性。仿真结果表明, A $\mu$ -MAC增强了协议的扩展性和适应性, 具有更好的网络生存能力, 而保留了与 $\mu$ -MAC相近的节能效率和时延性能。

关键词 [无线传感器网络, 自适应, 混合型, MAC协议,  \$\mu\$ -MAC, A \$\mu\$ -MAC](#)

分类号

## A $\mu$ -MAC: An Adaptive MAC Protocol for Wireless Sensor Networks

GU Lian-hua, CHENG Liang-lun, Quan Zhu

## Abstract

The hybrid mechanism combining

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“无线传感器网络, 自适应, 混合型, MAC协议,  \$\mu\$ -MAC, A \$\mu\$ -MAC”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [古连华](#)

· [程良伦](#)

·