

张德升, 李金宝, 郭龙江. 基于多信道预约的传感器网络MAC协议研究[J]. 通信学报, 2011, (4): 126~137

## 基于多信道预约的传感器网络MAC协议研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张德升](#)

[李金宝](#)

[郭龙江](#)

摘要点击次数: 296

全文下载次数: 368

中文摘要:

针对传感器网络中三重隐终端问题, 提出了一种基于自适应占空比的多信道MAC协议—MCR, MCR通过多信道预约机制高效地解决了该问题。在理论分析中, 通过最小化节点平均信道切换次数的下界得出了节点的最优占空比。为验证MCR中多信道预约和自适应占空比机制的性能, 进行了模拟和真实实验, 实验结果表明: 与其他MAC协议相比, 随着信道数及网络负载的增加, MCR提高了网络吞吐量, 降低了传输所消耗的能量。

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