

## 网络与通信

### 无线传感器网络MAC协议的研究与分析

丁 睿, 南建国

(空军工程大学工程学院, 西安 710038)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对不同的传感器网络应用, 研究人员从不同方面提出多个无线传感器网络介质访问控制(MAC)协议, 其中包括S-MAC, PMAC, DEANA, EMACs, Z-MAC以及AIMRP等协议。通过分析各类MAC典型协议特点, 归纳其设计原则和分类方法, 比较各协议间的性能差异, 结果证明无线传感器网络MAC协议呈现多样性的特点, 设计MAC协议需要兼顾能量效能和网络性能2个方面。给出MAC协议的设计策略。

**关键词** [无线传感器网络](#); [介质访问控制协议](#); [设计策略](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [丁 睿](#); [南建国](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (70KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 介质访问控制协议; 设计策略”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)