

网络与通信

基于UWB的工业无线监控网络MAC协议设计

曾文1,2, 王宏1, 徐皓冬1

(1. 中国科学院沈阳自动化研究所, 沈阳 110016; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-24 接受日期

摘要 将超宽带技术应用于工业无线网络, 分析基于脉冲的超宽带技术特点——低复杂度、低功耗、低成本、抗多径衰落、抗干扰、定位性好。讨论MAC层协议的同步和定位性这2个关键问题, 提出MAC层的设计思想和解决方案。仿真实验表明了该方案的正确性。

关键词 [工业无线监控网络](#) [超宽带](#) [媒体访问控制层](#) [同步](#) [定位](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曾文1;2;王宏1;徐皓冬1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(152KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“工业无线监控网络”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曾文1,2, 王宏1, 徐皓冬1](#)