

朱亚松, 刘鹏, 黄珊. 扩展无线电干涉定位系统布设范围的参数优化方法[J]. 通信学报, 2010, (9A):47~52

扩展无线电干涉定位系统布设范围的参数优化方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[朱亚松](#)

[刘鹏](#)

[黄珊](#)

摘要点击次数: 219

全文下载次数: 68

中文摘要:

定量分析了相位误差、频点间隔和频点数量等参数对无线电干涉测距(RIR, radio interferometric ranging)技术测距性能的影响,提出了扩展无线电干涉定位系统布设范围的参数优化方法,该方法能够在保持测距精度的同时扩展RIR距离估算的整周模糊解周期。现场实验表明,当节点间的布设距离达到公里级时,RIR技术仍然能够达到米级的测距精度,从而使得对稀疏布设的无线传感器网络节点的精确定位成为可能。

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