

和欣, 张晓林. 音频及部分频带干扰下多音调制直接序列扩频的顽健性分析[J]. 通信学报, 2010, (8): 75~83

音频及部分频带干扰下多音调制直接序列扩频的顽健性分析

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[和欣](#)

[张晓林](#)

摘要点击次数: 394

全文下载次数: 216

中文摘要:

多音调制直接序列扩频 (MI, multi-tone DSSS) 中非正交子载波的频谱重叠会导致窄带干扰同时对每个子载波产生不同程度影响, 而非若干相同单载波情形的叠加。通过对单用户及异步多用户MT系统在音频及部分频带干扰下相关检测的判决统计量及平均误码率的理论计算, 完成了干扰机理的定量分析, 并通过数值仿真对结果进行验证。结果表明, 与单载波直接序列扩频 (SC-DSSS)、正交多载波直接序列扩频 (正交MC-DSSS) 相比, MT系统在同等接收机复杂度及相同频带利用率下具有更高的处理增益, 可有效抑制内部子载波串扰, 并对外部窄带干扰及多址干扰具有良好的抗干扰性能, 是一种低复杂度、高可靠性的宽带扩频体制。

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