

网络与通信

多带联合检测在OFDM频谱感知中的应用

邓丽粼¹, 张翠芳¹, 周兴建², 石云中¹

(1. 西南交通大学信息科学与技术学院, 成都 610031; 2. 中国西南电子技术研究所, 成都 610036)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统频谱感知方法局限在单个频带上的问题, 介绍一种多带联合检测的频谱感知方法。以正交频分复用系统为背景, 基于能量检测方法, 联合多个频带选取最优门限向量, 使其在总干扰受限的情况下, 总吞吐量达到最大。仿真结果表明, 与传统使用一致门限值的多带检测方法相比, 该方法的有效性得到提高。

关键词 [认知无线电](#); [频谱感知](#); [联合检测](#); [正交频分复用](#)

分类号 [TN915](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [邓丽粼¹](#); [张翠芳¹](#); [周兴建²](#); [石云中¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(405KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[认知无线电\]\(#\); \[频谱感知\]\(#\); \[联合检测\]\(#\); \[正交频分复用\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)