

论文

## 无源单脉冲雷达多干扰源目标分辨方法

杨绍全, 徐松涛, 陈卫东, 董春曦

西安电子科技大学工程学院, 西安, 710071

收稿日期 2001-1-2 修回日期 2001-6-15 网络版发布日期 2008-7-29 接受日期

摘要

对同时进入单脉冲雷达主波束内的多个宽带噪声调频干扰源进行角度分辨是非常困难的, 该文分析了单脉冲雷达接收机对宽带噪声调频干扰信号的响应, 通过适当选择接收机带宽, 使接收机输出的干扰脉冲分离, 并通过测量瞬时角信息, 用统计分析法分辨多个干扰源目标角度, 计算机仿真证实了该方法的正确性和有效性。

关键词 [无源单脉冲雷达](#) [角度分辨](#) [噪声调频干扰](#)

分类号 [TN951](#)

## Resolution method of multiple jammers for passive monopulse radar

Yang Shaoquan, Xu Songtao, Chen Weidong, Dong Chunxi

School of Electronic Engineering Xidian University Xi an 710071 China

Abstract

It is very difficult to resolve multiple jammers in the mainlobe of a passive monopulse radar. This paper discusses monopulse radar response to noise frequency modulation (FM) jamming. By means of selecting proper receiver bandwidth, it makes jamming pulses (receiver output) separate. Then instantaneous angles of jammers are measured. These angles can be resolved by a statistic method. The method is verified with the results of computer simulation.

Key words [Passive monopulse radar](#) [Angle resolution](#) [Noise FM jamming](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 杨绍全; 徐松涛; 陈卫东; 董春曦

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(986KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“无源单脉冲雷达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨绍全](#)
- [徐松涛](#)
- [陈卫东](#)
- [董春曦](#)