

论文

扩频码快速捕获的瞬时相关谱估计法

程翥, 王壮, 皇甫堪, 庄钊文

国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙, 410073

收稿日期 2000-11-24 修回日期 2001-10-11 网络版发布日期 2008-7-29 接受日期

摘要

该文提出了一种低信噪比大多普勒频移条件下扩频码快速捕获的方法, 该方法依据回波信号与本地扩频码瞬时相关谱上的显著峰值的存在性判决信号的存在性, 与前人的方法相比, 该方法在简化了系统复杂性的同时保持了并行多通道最优接收机的性能。

关键词 [扩频](#) [快捕](#) [瞬时相关](#) [傅氏变换法](#) [谱估计法](#)

分类号 [TN85](#) [TN914.4](#)

Realization of fast acquisition optimum receiver by instant correlation spectral estimation

Cheng Zhu, Wang Zhuang, Huangfu Kan, Zhuang Zhaowen

The School of Electronic Science and Engineering NUDT Changsha 410073 China

Abstract

This paper presents a new method of fast code acquisition under low SNR, and large Doppler shift condition. The method gives decision base on the peak existence in the spectral of instant correlation between the local code and the zero-IF received signal. This scheme not only promises a performance as good as that of parallel channel optimum receiver but also has a much simpler structure.

Key words [Spread spectrum](#) [Fast acquisition](#) [Instant correlation](#) [FT](#) [Spectral estimation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 程翥; 王壮; 皇甫堪; 庄钊文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1057KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“扩频”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [程翥](#)
- [王壮](#)
- [皇甫堪](#)
- [庄钊文](#)