

典型应用

大频移低信噪比下长PN码快速捕获及其DSP实现

赵艳杰¹;王大鸣¹

信息工程大学 信息工程学院¹

收稿日期 2006-10-11 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 针对卫星导航定位系统中大多普勒低信噪比下长PN码快速捕获的难点,提出一种时频二维联合搜索快速捕获的改进方法,采用了合理的捕获策略和频域循环移位的多通道软切换,简化了捕获处理,利用多相结构的码相位搜索,降低了运算复杂度。该方法在TI公司TMS320C6416为核心器件的硬件平台上实现,仿真和实验结果表明其具有很好的捕获性能。

关键词 [扩频码](#) [捕获](#) [多普勒频移](#) [FFT](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106192](#)

通讯作者:

赵艳杰 gusichen@163.com

作者个人主页: 赵艳杰 王大鸣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(819KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“扩频码”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵艳杰](#)
 - [王大鸣](#)