

网络与通信

伪卫星环境下的Galileo测试接收机通道结构设计

郝建军1, 何秋生1, 程亚奇2

(1. 中国矿业大学机电学院, 北京 100083; 2. 中国科学院微电子所, 北京 100029)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-1 接受日期

摘要 为了消除由于伪卫星测试环境下造成的远近效应, 该文提出了一种基于SIC算法原理的伽利略测试接收机通道结构设计, 利用伪卫星通道的跟踪结果生成强干扰信号用以抵消GPS和Galileo通道的输入信号的强干扰信号成分, 并且伪卫星通道对较强的伪卫星信号使用1/8个周期的伪随机码做相关运算的方法, 以牺牲9dB信噪比的代价使信号捕获时间大大缩短。Matlab仿真结果表明能很好地消除远近效应, 并能加快伪卫星信号的捕获。

关键词 [伽利略测试接收机](#) [伪卫星](#) [远近效应](#) [独立通道](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [郝建军1](#); [何秋生1](#); [程亚奇2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (257KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“伽利略测试接收机”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [郝建军1, 何秋生1, 程亚奇2](#)