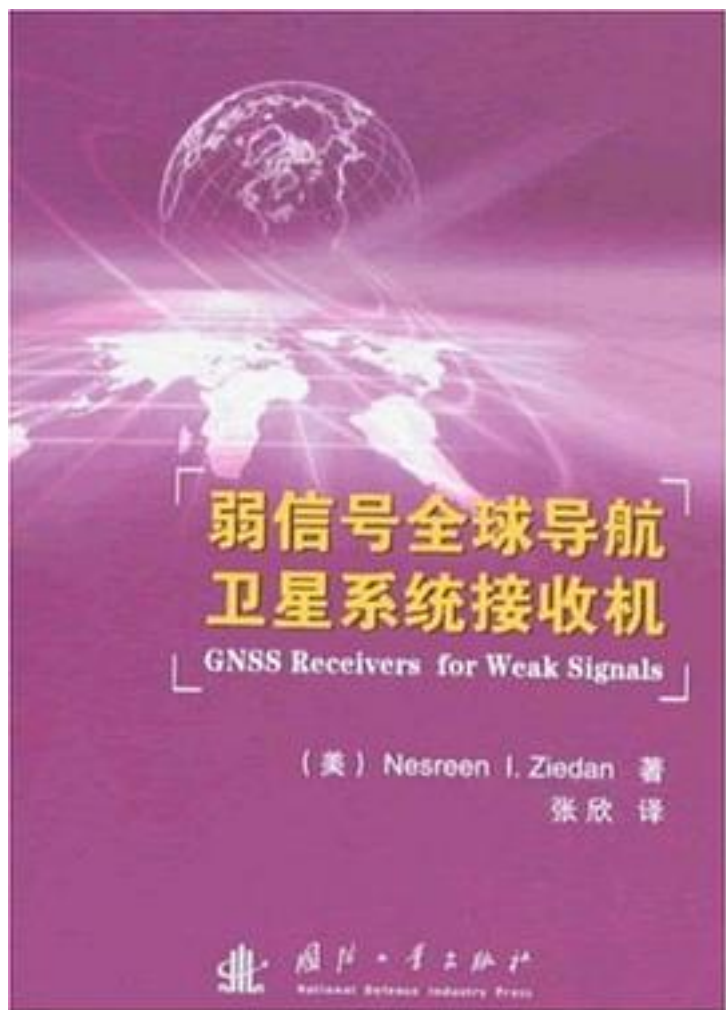


# 弱信号全球导航卫星系统接收机



[弱信号全球导航卫星系统接收机\\_下载链接1](#)

著者:齐德娜

出版者:

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787118054521

《弱信号全球导航卫星系统接收机》共分为六章。第1章介绍GNSS，全球定位系统（G

Ps) 信号结构，不同捕获和跟踪技术，新的GPS信号和伽利略导航系统的概述，一些弱信号应用的摘要，以及将应用于《弱信号全球导航卫星系统接收机》所介绍的算法中的一些技术概念。第2章介绍关于码长的多普勒频移效应的详细推导，同时提供了接收的和本地产生的信号模型。利用这些信号模型推导用于各种级别GPS接收机信号处理的模型。另外介绍时钟噪声模型。第3章介绍所开发的弱信号捕获算法，该算法也适合于存在强干扰信号的弱信号捕获和高动态捕获等问题。还讨论了虚警概率和检测概率的分析和推导，介绍门限的计算。第4章介绍精细捕获和位同步以及数据检测算法，这些算法都基于维特比（Viterbi）算法（VA）和扩展卡尔曼滤波（EKF）。同时介绍在高多普勒速率误差情况中的精细捕获。第5章介绍码跟踪和载波跟踪算法，这些算法是基于EKF方法的；介绍几种EKF的设计方案，包括一阶EKF、二阶EKF和平方根EKF；介绍一些增加失锁时间的方法。另外介绍了导航信息解析算法，该算法利用导航信息的结构对高误码率（BER）的信号进行译码。第6章介绍诸算法及其性能的总结，同时分析和比较所开发的算法和一些传统辅助的（或未辅助）的捕获及跟踪算法。

作者介绍:

目录:

[弱信号全球导航卫星系统接收机\\_下载链接1](#)

标签

通信大系

电气

机器

weak

gps

评论

## 书评

对于这样一本原版就叫人读起来一个头变成两个大的书来说，译本无疑是雪上加霜。说实话，即使这本书被准确细致地翻译，都已经没有可读性可言了，更别说是翻译过程中让语言更不可理解了。  
Ziedan的这本书是她的几篇ION会议论文攒在一起的产物。不说别的，单是她能把一个简单的...