



## GPS对流层延迟的历元间差分分析

### Analysis of Epoch-difference Values of GPS Troposphere

投稿时间: 2008-12-11 最后修改时间: 2010-1-12

DOI: 10.3969/j.issn.0253-374x.2010.03.025 稿件编号: 0253-374X(2010)03-0448-05 中

中文关键词: [空间相关性](#) [历元间差分](#) [精密单点定位](#)

英文关键词: [space correlation](#) [epoch difference](#) [precise point positioning](#)

作者 单位

[李浩军](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092](#)

[王解先](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092; 现代工程测量国家测绘局重点实验室, 上海 2000](#)

[胡从玮](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092; 现代工程测量国家测绘局重点实验室, 上海 2000](#)

摘要点击次数: 208 全文下载次数: 281

#### 中文摘要

GPS(Global Positioning System)观测难免受到各种因素的影响,虽然可以通过不同观测组合和改正模型予以消弱,但总有一定论,通过无电离层组合模型、高精度GPS卫星轨道、卫星钟差来削弱电离层延迟误差、轨道误差的影响,以不同采样间隔的观测数据,分隔观测中,对流层延迟历元间差分值的变化,对流层延迟对历元间差分观测值的影响;残留误差对历元间差分结果、组合观测值的影响

#### 英文摘要

Positioning results may be influenced by different unavoidable errors such as space correlation errors,time cc free combination model can somewhat diminish the effects of ionosphere delay,and the orbit error can be modified mor theory of precise point positioning,the paper presents a dscussion on the characterization of troposphere delay by a intervals,and also analyses of the variation of epoch-difference values of troposphere delay with the variation of s study of the effects of troposphere delay on the observation of epoch-difference,the effects of residual errors on t combination,and the variation of residual errors with time.