



GPS定位中抗多路径效应的方法研究

项目名称: GPS定位中抗多路径效应的方法研究

完成起止时间: 1999.10—2000.12

主要研究人员: 刘经南 夏林元 黄劲松 张松波 高修全

主要研究单位: 武汉大学

关键词: GPS 多路径效应 小波分析

成果水平: 国内一般

项目简介: 该研究成果主要包括: 1、分析典型环境下的Multipath时频特性及空间分布特点; 2、建立消除或分离的Multipath方法; 3、讨论相位观测中的多路径效应对整周模糊度的解算影响; 4、分析相位观测值中的多路径效应对基线向量的影响。

该研究成果对中短边长的GPS定位可与现有生产软件集成对观测结果进行修正, 因而可提高GPS定位精度, 尤其是伪距差分定位用户, 如水上、空中差分等, 由于水面及建筑物的多路径效应, 伪距误差有时多达几十米, 利用该成果可得到更高的定位结果。形变监测中当周围环境的多路径效应严重影响定位时可用该分析方法对定位结果进行优化。

【加入收藏】 【打印页面】 【关闭】

