

大坝、桥梁、边坡长期监测自动监测系统

产品名称	大坝、桥梁、边坡长期监测自动监测系统
公司名称	北京飞拓信达激光技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市石景山区鲁谷大街51号西富港写字楼443室
联系电话	010-68637187 18310826361

产品详情

大坝、桥梁、边坡长期监测自动监测系统

一、系统概述

该系统采用光电图像法，由光电靶标、成像测量系统、GPRS无线网络传输系统和控制中心数据采集分析软件组成。它通过固定在被测目标上放置的光电靶标在感光器件上所成的图像来分析被测目标的微小形变。

系统可以通过GPRS无线网络方便实现远程监控，适合野外无人职守、无法布线等领域长期监测和短期观测。它具有远程监控、自动完成测量周期、实时评价测量结果、实时显示变形趋势等智能化的功能。在任何一台能上网的计算机上面都可以采集到现场数据。该产品可应用于铁路和公路桥梁监测、山体滑坡监测、大坝变形监测、地铁监测、高层建筑物监测等，是进行建筑物变形自动监测的理想系统。

它不仅测量目标的微小形变，还可以同时测量目标震动情况。可以给出测量目标的强迫振动频率、固有频率和振幅，通过频谱分析可得出冲击系数、功率谱等参数。系统的硬件、软件和附件数量和规格型号的具体配置可根据工程实际需要来定制。

二、技术指标

- 1、可同时进行两维测量，测量范围：0.8米
- 2、测量距离: 10m ~ 500m
- 3、频率响应: 0 ~ 100Hz。
- 4、分辨率: 测量范围Dx1‰毫米，
- 5、不确定度: 测量范围Dx2‰毫米，
- 6、采样时间:多档可预置。也可以采用自动测量工作方式，
- 7、工作温度: -20 ~ 70 ，相对湿度: 90%。
- 8、供电：:锂电池（一次充电可连续工作3个月以上）；太阳能电池；220V市电。

三、仪器特点：

- 1、这种监测方法可以精确的测量500米远的目标的微小变形，精度高于同类设备。
- 2、整机的工业级设计，适合野外长期监测，是一般全站仪、经纬仪等测量方法所不能替代的。
- 3、该系统该仪器方便实现远程监控，会上网就能监控现场数据。应用GPRS无线网络传输，适合野外无人职守、无法布线等领域长期监测和短期观测。
- 4、可以根据客户需要可以开发具有实时评价测量结果、实时显示变形趋势等智能化的功能的软件。