

产品概述

HC/GDM-1 一维形变传感器是一种基于高分辨雷达遥感成像与相位干涉测量技术的产品，以电磁波为媒质对桥梁、高层建筑、铁塔、隧道等目标的微小形变量进行实时、动态和非接触式测量，可广泛应用于静挠度、动挠度、斜拉桥索力等方式测量，具有测量精度高、数据更新速率快、可同时多点测量、安装部署方便快捷、综合使用成本低等优点。



HC/GDM-1 功能亮点：

- 精度优于 0.1 毫米，数据更新率高达毫秒级，测量灵敏度极高。
- 可一次性对桥梁多点或多跨进行测量，测量效率更高，数据相关性更好。
- 通常无需在被测体上部署标靶，使用快捷方便，安装部署时间短，使用成本低。
- 环境适应性极好，不受雨、雪、雾等天气和白天、黑夜光照条件的影响，可全天候、全天候工作。
- 客户端界面简洁美观，操作简单，功能完备，可直接获得实时位移数据，并自动保存数据文件，供后续分析处理。

一维形变传感器达与传统手段对比具有显著优势

	精度	环境适应性	更新率/实时性	多点测量能力	动态测量能力	被测体上布点要求	安装部署时间	综合成本
动位移测量雷达	0.1毫米	高	毫秒级	有	有	无	短	低
三维激光扫描仪	1~2毫米	较低	亚秒级	有	无	无	短	中
全站仪	0.1毫米	较低	亚秒级	无	有	有	长	中
高清摄像机	亚毫米（与量程有关）	低	亚秒级	有	有	无	短	低
差分GPS/北斗	数毫米	高	数秒级	无	无	有	长	高
位移计	0.01%量程	高	毫秒级	无	有	有	中	低
加速度计	无位移测量能力	高	毫秒级	无	有	有	中	低



主要指标

探测范围	400 米
数据更新率	200Hz
距离分辨率	优于 0.5 米
形变测量精度	优于 0.1mm
重量	不大于 3Kg
功耗	10W
防护等级	IP65
传输方式	LAN/WIFI/4G

上海华测创时测控科技有限公司

电话：021-69580984

地址：上海市嘉定区昌吉东路156弄42号

邮编：201800