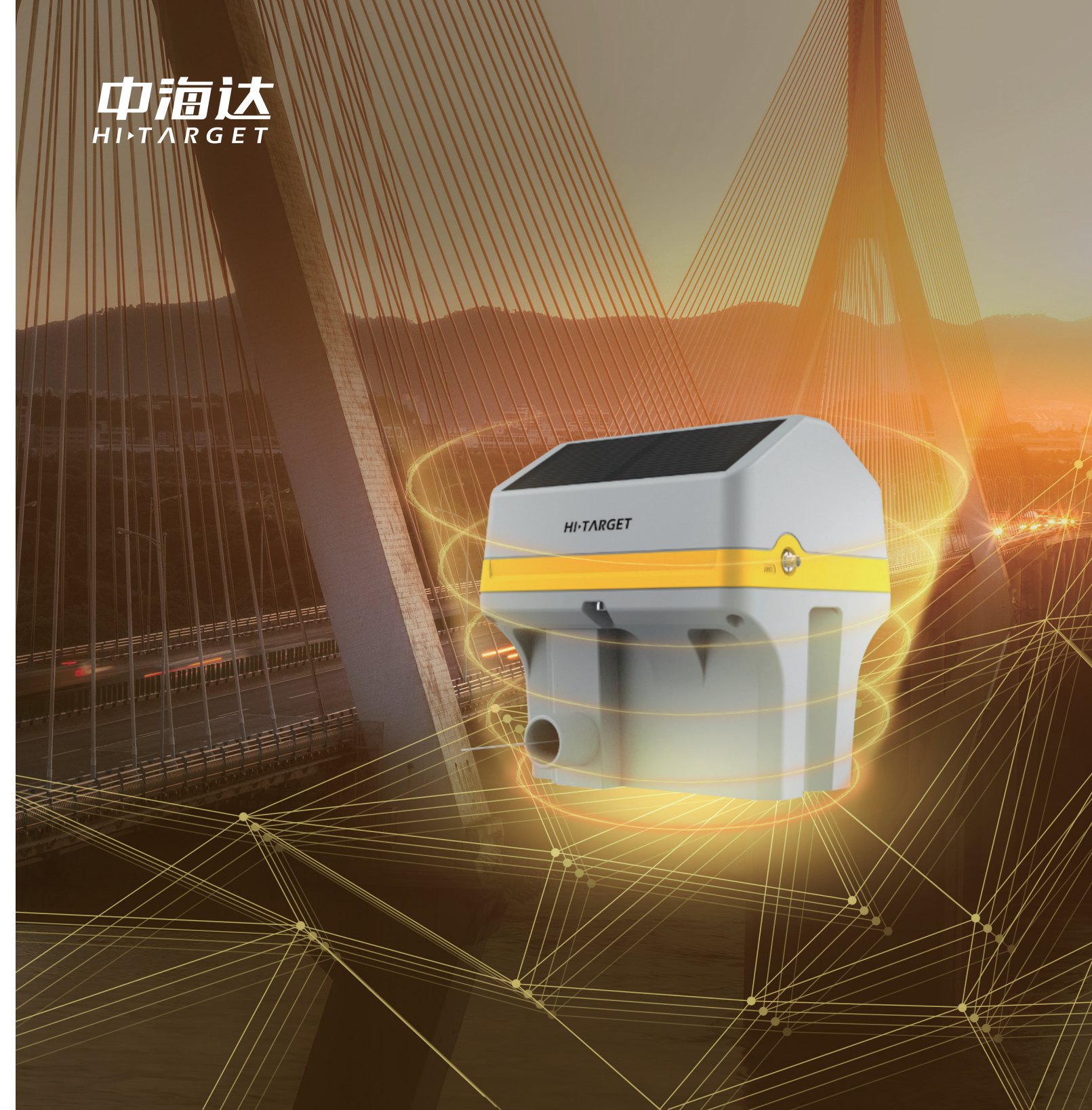


性能参数	数据测量	裂缝量程:0-2000mm;其他需要定制 裂缝精度 $\pm 0.13\%F \cdot S$ ; 倾角量程: $\pm 90^\circ$ (3轴X、Y、Z); 倾角测量精度: $\pm 0.008^\circ$ ; 加速度测量范围: $\pm 2g$ ; 加速度精度: $\pm 1mg$ ; 定位精度:10m 方位角测量: $0^\circ \sim 360^\circ$ , 具有磁力计, 可以测出和磁北方向夹角。
	平均功耗	2.5mW (24小时)
	续航能力	单锂亚电池供电, 可满足3年以上正常工作;光照条件下, 双电池供电系统, 可满足长期监测要求;(无需更换电池)
	电池容量	锂亚电池容量:76000mAh 三元锂电池容量:8000mAh
	蓝牙广播距离	$\geq 10$ 米(空旷地方)
工作模式	低功耗模式	
唤醒模式	支持磁吸唤醒、触发唤醒	
采集上传间隔	采样间隔:0s~24h;上传间隔:0s~72h;	
产品防护性	防护等级:IP68交变盐雾:48H	
环境特性	工作温度: $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ 5~95%RH(无冷凝)	
外形尺寸	长x宽x高: $< 170 * 150 * 180mm$	
重量	2123g	



## HDS102多维监测仪

MULTIDIMENSIONAL MONITOR

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: [www.hi-target.com.cn](http://www.hi-target.com.cn)

热线: 400-678-6690



资讯查询



服务获取



## 系统介绍

HDS102多维监测仪是一款集成(倾角、加速度、裂缝)三合一的多功能监测仪,它集成硬件自检、本地边缘计算、阈值触发、断电续传、低功耗等众多功能为一体,可同时监测地表裂缝、倾斜变形、质点加速度、供电系统状态等监测内容,一机多用,即可节省成本,又有利于数据的关联进行综合性分析。功耗低、功能强、稳定性好是它最突出的优越特性。

产品内置锂电池和锂亚电池双电池供电系统,集成柔性太阳能板,单锂亚电池供电可满足3年以上正常运行;有光照条件下,双系统供电可满足长期在线监测要求。

## 主要功能及特点

集合多种传感器,集数据采集、传输、存储于一体

支持NB-IOT/LoRa/4G/5G通讯方式可选

支持双供电系统,集成柔性太阳能板,单锂亚电池供电可满足3年以上正常工作,光照充足条件下,双系统供电可满足长期在线监测要求

傻瓜式安装及配置,远程1分钟即可完成配置工作

具备阈值触发,加密采集和上传功能

内置磁力计,可以测出和磁北方向夹角

防盗功能:内置“北斗+GPS”双模定位,能实时定位设备的位置信息

内置16G大容量存储芯片,支持长达数年的数据记录

输出多参数:裂缝宽度、振动加速度、倾角、状态信息等

支持断点续传功能,保障数据的连续性及完整性

工业级设计防震,防冲击,防摔,防雷,IP68防护等级

安装方式:标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等,具体安装要求参考自然资源部《地质灾害专群结合监测预警技术指南设备安装要求

## 技术参数

普适型裂缝计(HDS102)		
通讯方式	蓝牙	支持蓝牙手机APP近场配置及或者设备信息
	通讯模块	支持NB-IOT/LoRa/4G/5G(可选) 默认4G通讯(内置移动ESIM卡)
输出参数	裂缝宽度、振动加速度、倾角、方向角、状态信息等	
供电方式	柔性太阳能+内置双电池	
定位模式	北斗+GPS模式	