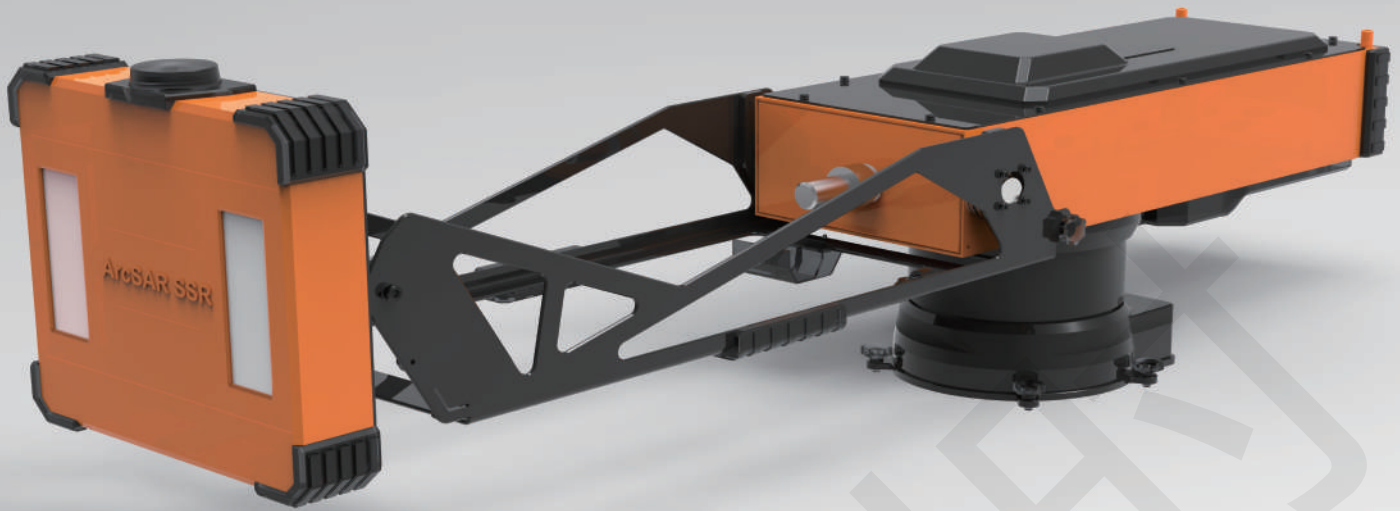


# 便携型全方位边坡稳定监测雷达

## HC/ASSR-200K



上海华测创时测控科技有限公司推出的新型圆弧合成孔径边坡稳定监测雷达系统，基于宽带连续波信号体制、差分干涉微波测量和圆弧合成孔径成像方法，具有非接触测量、全方位监测、形变测量精度高、数据更新率高、不受天气和光照条件影响、体积小重量轻、单人可携行部署等特点，适用于露天矿场、水利堤坝、山体滑坡等地质灾害现场等场合的固定长期监测、应急救援监测和科学研究等应用。

### 主要特点

- 非接触遥感监测，无需在被测体上安装设施，人员和设备安全风险小；
- 基于主动微波技术手段，不受雨雪雾恶劣天候和昼夜光照影响；
- 采用圆弧合成孔径雷达体制，可360°全方位监测，且各方位角性能完全一致；
- 监测距离量程达4公里，监测范围大，工作效率高；
- 形变测量精度优于0.1毫米，数据更新率最高可达1分钟/次，测量灵敏度高；
- 内置卫星罗经仪，自动获取位置、朝向和姿态信息；
- 基于自适应大气扰动校正算法，无需布设气象站，数据输出稳定可靠；
- 采用专利折叠机构，重量不超过15公斤，折叠后收纳于28寸行李箱，易于携行；
- 展开时间小于1分钟，内置高性能处理器实时处理和显示，利于机动应急监测；
- 整机电源功耗不超过50W，支持多种供电和通信方式，利于长期监测；
- 满足IP65以上防护等级，工作温度范围-40~+55℃，环境适应性好；
- 显控软件可导入多种格式的三维地形图，可实现真三维地形匹配，定位精度高；
- 软件基于B/S架构，支持单机、本地网络和云服务器部署。

# 便携型全方位边坡稳定监测雷达

## HC/ASSR-200K



### 技术指标

监测目标	地表形变位移	定位精度	1米
雷达体制	圆弧合成孔径	定向精度	0.3°
信号形式	线性调频连续波	整机重量	≤15公斤(含处理单元)
工作频段	Ku/K	整机功耗	≤50W(含处理单元)
距离量程	4公里	整机尺寸	1.13×0.26×0.37米(展开)
方位角范围	360° 或指定扇区		0.69×0.26×0.29米(折叠)
俯仰角范围	30°	储运箱尺寸	0.8×0.36×0.46米
距离分辨率	30厘米	防护等级	IP65
角度分辨率	0.3°	工作温度范围	-40~+55℃
形变测量精度	0.1毫米	储存温度范围	-45~+85℃
最高数据更新率	30秒/次	供电	24V DC/220V AC/太阳能
天线俯仰调整范围	±30°	通信	有线网络/光纤/WiFi/4G/5G
显控软件架构	B/S架构, 可单机、局域网或云服务器部署		
三维地形适配	可导入多种三维地形数据, 并与雷达极坐标数据精确配准		
大气扰动校正	采用全局自适应校正算法, 长期校正残差≤1mm		
形变投影	直接显示径向形变, 或沿三维地形最大坡度进行投影		
数据显示	可显示散射强度图、形变图、(强度/形变)融合图、置信度图		
特征点输出曲线	累积形变、形变速率、加速度等		
预警参数	累积形变、形变速率、加速度、速率倒数等		
报警方式	本地声光报警, 远程邮件、电话、短信报警		
历史数据回溯	≥1年形变数据和≥2个月散射图像数据		
报告生成	支持根据用户模板定期或事件触发输出报告		
大屏显示	支持根据用户接口协议传输至指定监控大屏		