

产品参数

最大探测距离	≥6km
工作波段	雷达工作频率可覆盖16G~24.5G(KU和K波段)
形变测量精度	优于0.1mm
最高形变数据更新周期	小于8s@6000m（含形变数据处理时间）
雷达分辨率	距离向分辨率优于0.15m，方位向分辨率优于4.8mrad
最大方位扫描	单次固定扫描最大方位覆盖角度不小于140°
俯仰视角范围	50°（可根据现场情况调节俯仰）
雷达功耗	≤40W
融合显示	可实现雷达图与三维地形图自动配准和融合三维显示
智能预警	可全域隐患点自动定位和监测；预警规则灵活，可按需配置
超轻便携	雷达整机不大于11kg，长度小于1m，全套系统支持单人携带
开箱至达到工作状态的时间	≤5分钟
防护等级	IP67
工作温度	-40°C~+60°C
工作湿度范围	5%RH~96%RH

© 2024



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

- 销
售
网
点

广州(020)85628528

长春(0431)85054848

南京(025)58599015

长沙(0731)84467289

兰州(0931)8811761
- 北京(010)63986394

哈尔滨(0451)87971801

杭州(0571)88061065

成都(028)83332105

乌鲁木齐(0991)8808507
- 上海(021)34160660

太原(0351)2112099

合肥(0551)65188061

昆明(0871)64150389

石家庄(0311)85687894
- 天津(022)24322160

呼和浩特(0471)2208528

福州(0591)87300986

贵阳(0851)86820411

银川(0951)6012794
- 重庆(023)63890302

郑州(0371)58636011

南昌(0791)88313471

南宁(0771)5701113

西宁(0971)6116485
- 沈阳(024)24811088

济南(0531)67875111

武汉(027)87738359

西安(029)85418542

海口(0898)65220208

NF-RD2000
MIMO式边坡形变监测雷达



强悍机身



快速更新



便携部署



高度智能



预警灵活



多样通信

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

产品简介

NF-RD2000MIMO式边坡形变监测雷达是南方测绘基于连续波雷达体制，通过多发多收成像和差分干涉测量，实现高分辨率成像和亚毫米级形变测量精度的一款全固态边坡稳定监测雷达系统，轻小便携，部署简易灵活，适合应急监测和长期监测。

可广泛应用于山区铁/公路沿线边坡、露天矿边坡、隧道桥梁、建筑物坍塌、山体滑坡等监测场景。尤其适用于应急救援边坡稳定监测和边坡施工安全保障监测场景。

强悍本体 便捷操作



强机身、快适应

机身强悍，防水抗震设计可支持野外恶劣环境；支持全天时全天候工作，适应白天黑夜不同监测环境；



更新快、精度高

设备形变更新速度快，即使距离远、形变程度大，也能保证测量精度；



超便携、易部署

设备重量轻、体积小，便于野外携带；并标配应急电源，可在野外环境快速完成监测部署；

智能无忧 按需预警



高度智能

具备系统自诊断和修复、设备状态监控上报、自动重连功能，可进行本地应急、远程访问、数据下载、操作等作业；



预警灵活

支持全域隐患点自动定位和监测；预警规则灵活，可按需配置；



多样通信

灵活支持4G/WIFI/有线等多种接入，提供百兆以太网接口。

智能化监测预警平台

● 智能存储与管理

支持在Windows 64位操作系统下运行，实时采集雷达信号，能够设置调整雷达工作参数如监测距离、采样频率、监测时长等；具备雷达监测数据推送综合管控平台功能。

● 多源信息融合

支持GNSS、雨量计、裂缝计、爆破振动仪等其他监测传感器数据显示及分析功能，支持多种格式的数据导入。

● 高精度三维展示

自带高精度全国地形影像，监测数据三维展示，能够将雷达变形图与被测区域三维激光扫描仪点云数据、无人机航测模型进行配准融合，三维地形实时更新显示。

● 数据接入

支持现有平台数据接口协议；数据可上传至指定服务器，提供多端口数据推送功能，可实现本地端和云端双存储。

● 智能化

具备控制断电、上电、自动重启等功能，可以进行设备状态自检自动重启，具备自动网络连接，自动参数配置，可以一键式启动。

● 多样化预警方式

支持多模式预警，在设置预警值后，具备声音报警，短信、APP、邮件报警功能。

● 多样化地形标绘与测量

可进行打点、画线、画面等操作，具备距离测量、面积测量、三角测量等功能。

