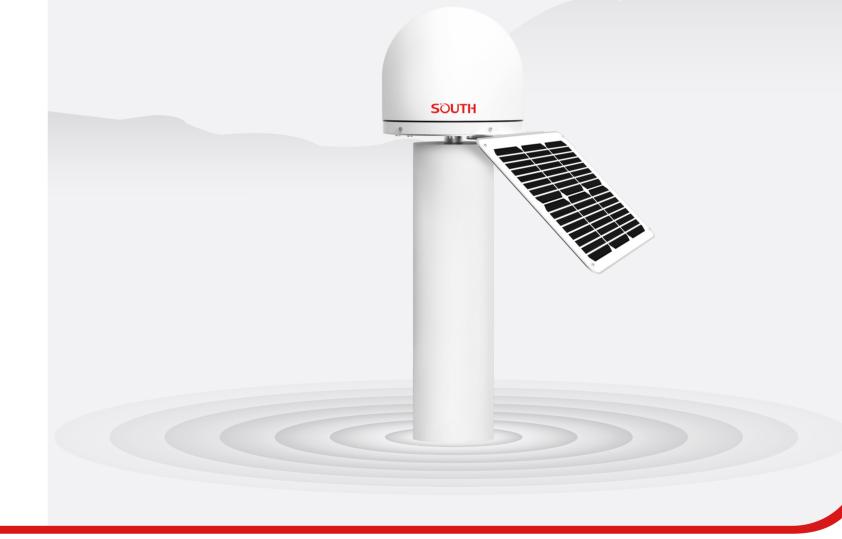
位派多杰美MR3 专业型一体化监测系统 专业监测 稳定可靠





© 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

广州(020)85628528 长春(0431)85054848 南京(025)58599015 长沙(0731)84467289

成都(028)83332105

北京(010)63986394 哈尔滨(0451)87971801 太原(0351)2112099 杭州(0571)88061065 合肥(0551)65188061

上海(021)34160660 天津(022)24322160 呼和浩特(0471)2208528 福州(0591)87300986 乌鲁木齐(0991)8808507 石家庄(0311)85687894 银川(0951)6012794

400-7000-700 www.southsurvey.com

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



位示多亦美 MR3

全新一体化北斗位移栈MR3,一体化强悍机身专为复杂监测环境设计;支持全星座系统联合定位、单北斗系统独立定位等多定位选择。MR3在实际应用中可感知毫米级的细微变化,相关结果已获20+专业监测报告认证。此外,其搭配的专业数据处理云平台能实现秒级预警报告、一键查询异常,满足安全监测的及时、高效需求。









前端解算

无线组网

高度集成

超长续航

机身高度一体 保障稳定运行

高度集成

● 集成高精度定位板卡、测量天线、网络模块、解算软件、组网电台、 大容量蓄电池、太阳能板等,实现主机高度一体化

可抗冲击

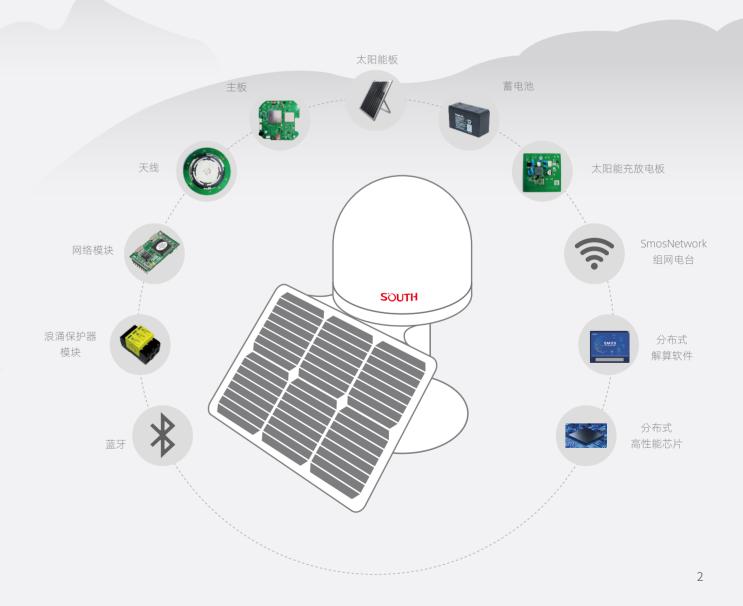
● 防静电,可抗8KV静电冲击;防浪涌,可抗4KV浪涌冲击

性能优化

● MTBF > 85000小时 (MTBF:指平均无故障时间)

可靠数据

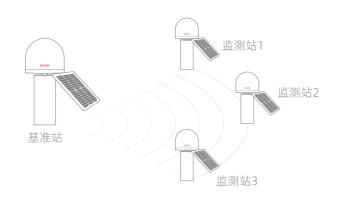
● 数据可靠性≥99.9%



无线组网 有效摆脱网络束缚

高效汇聚

● 采用SmosNetwork无线组网,实现数据高效 汇聚电台无线组网,极大摆脱网络束缚。



实现前端解算预警响应及时

搭载全面

● 内嵌分布式解算芯片与软件,实现前端分布式解算;

输出快速

● 可自由设置解算间隔,实现解算结果快速输出;

预警高效

● 前端结果数据支持北斗应急通信,实现高效预警。



安装仅需两步,极简更高效

● 快速安装: 仅需固定、开机两大步骤;

● 多样适配: 适配标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等多种现场安装方式。

低功耗匹配大容量,实现超长续航

● 超低功耗: 内嵌低功耗模式;

● 智能续航: 内置大容量锂电池, 外置太阳能供电, 保证超长续航。

通用化标准接口,实现多场景应用

● 符合行标:符合《地质灾害监测数据通信技术要求》;

● 实时对接:装备能够直接和省地质灾害防治指挥平台进行实时对接,报文格式符合常规标准要求。

南方监测云平台4.0

软件新动能发展

行业综合安全监测体系云平台:通过软硬件协议,将监测数据无缝对接至行业监测平台,便捷运维管理。南方监测具备丰富的协议对接平台经验,可直接对接各省的省级地质灾害综合防治体系监测平台、水利综合管理平台,目前已在贵州、四川、湖北、重庆、山西、广东、甘肃、云南、广西等地完成协议对接,数据稳定接入各省站平台。





全方位预警

预警方式多样,支持现场(广播、LED)、短信、平台等多种预警模式,在线监测、预警全方位服务。



数据稳定性高

平台采集端全面兼容25+类传感器; 探针技术:强化一体化北斗位移栈和云端通信的稳定性,提高数据可用率,毫米级感知监测点的细微变化。



云端监测

无需安装软件,云端访问WEB,网页实现全参数的配置、升级和测区数据查看,提高运维效率。



可视化监测

客户端图表变化显示监测点信息,测区情况可视化掌控;长期数据曲线展示,对整体监测情况一目了然。



南方监测云平台

3

多场景监测安全专家

新型监测解决方案,构筑安全防线!

针对深耕行业经验探索,南方测绘自主研发了专业型一体化安全监测预警系统——"一体化单北斗位移栈",后续将深入解决各个行业相关需求。



地灾监测



路基沉降监测



边坡监测



"温学共



矿山监测



大坝监测



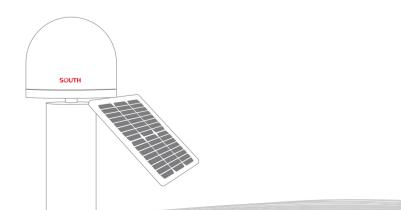
尾矿库监测



桥梁监测



变电站监测





	通道数	不少于1200通道				
	BDS(北斗)	同步B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、I	B2b	GALILEO	同步E1、E5	
	GPS	同步L1C/A、L1C、L2C、L2、L5		OZSS	同步L1、L2、L5	
位移栈性能	GLONASS	同步L1、L2				
	未经滤波、未平滑的伪距测量数据,用于低噪音、低多路径误差、低时域相关性和高动态响应					
	噪音极低的载波相位测量,1赫兹带宽内的精度<1毫米					
	采用eSIM卡技术,内嵌eSIM芯片,不用插卡,实时提供网络资源,保障主机网络作业持续在线					
	内置温度传感器,采用智能温控技术,实时监控与调节主机温度					
	支持动态调整监测频率,MEMS传感器触发功能					
	初始化时间	首次定位时间小于60秒(冷启动)				
	可靠性	> 99.9%				
定位精度	静态平面	±(2.5+0.5*10 ⁻⁶ ×D)mm				
	静态高程	±(5+0.5*10-6×D)mm				
	动态平面	±(8+1*10-6×D)mm				
	动态高程	±(15+1*10 ⁻⁶ ×D)mm				
数据存储、输出	内存	16/32/64G可选,采用TF卡存储,稳定可靠,自动循环存储				
	定位输出	0.05HZ 、0.1HZ 、0.2HZ 、1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz (取决于安装选项), 高达20Hz 原始测量与定位输出				
	差分输出	RTCM2.X、RTCM3.X				
	导航输出	ASCII:NMEA-0183 GSV、AVR、RMC、HDT、VGK、VHD、ROT、GGK、GGA、GSA、ZDA、 VTG、GST、PJT、PJK、BPQ、GLL、GRS、GBS以及二进制				
	定制输出	提供二次开发包,开放OpenSIC观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发				
	存储格式	支持STH、RINEX2.X、RINEX3.X自由切换				
	数据检索	HTTP、HTTPS下载、FTP数据上传、下载				
	文件命令方式多样,支持8路数据同时存储,可同时存储多种采样率的数据					
数据传输	以太网	支持TCP/IP数据流,包括Server、Caster和Client三种模式,支持HTTP、HTTPS、FTP等服务				
	串口修正数据	支持多路独立串口数据流,可以输出导航定位数据、原始观测数据、差分				
	蓝牙	Bluetooth 4.0蓝牙,支持2.4GHz连接				
	WIFI	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n支持热点和客户端模式				
	前端自组网	支持前端自组网通信				
	移动通信	4G全网通(电信、移动、联通)				
设备接口	前面板具备状态指示灯,包括电源、蓝牙、记录、数据链					
	1个网络数据链天线接	П	1↑RS485	串口,支持外	接多类传感器	
	1个RS232串口,输出3	主机观测数据	1个SIM卡拉	1个SIM卡接口		
	1个USB接口; USB Host、USB Device		1个天线输入接口			
解算模式	支持前端组网解算,基站与监测站可在无公网环境下通过WIFI或电台局域网进行前端解算,将解算结果统一回传至后台					
集成化指标	一体化太阳能板	不小于15W				
未 成化指标	一体化高密度锂电池	内置大容量锂电池				
安全防护	防静电	可抵抗8kV静电冲击				
	防浪涌	可抵抗4kV浪涌冲击				
	防震	坚固镁合金外壳,抗2米自然跌落				
	防水	用水冲洗无任何伤害				
	防尘	完全防止粉尘进入				
	等级	IP68				
		- 40°C ~ +85°C				
工作环境	工作温度					
	操作温度	- 40°C ~ +85°C				
	工作湿度	相对湿度, 100% (防冷凝)				

注:设备参数会根据检测结果发生变动,如有需求,请联系厂家,以厂家提供的最新版本参数为准

