

主机进入工信部 DBD认证目录

通过工信部DBD安全性、合规性、功能性测试，获得DBD认证，同时进入了工信部DBD认证目录。



北斗精度

基于北斗三号GEO卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机厘米级定位。空旷环境，收敛20分钟，RMS：10CM。北斗三号GEO卫星覆盖区域（亚太地区）。



超级惯导 精准锁定

无感校正，60°超大测角，200Hz超高更新率，比传统测量效率提升30%，无需对中，点到即测。



作业云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与南方智图云享成图软件SurveyMap进行数据联动处理，实现内外业一体化作业。它颠覆了以往内外业分离的独立作业模式，通过南方完全自主的一体化、标准化、闭环式的产品生态，使得内外作业云协同。无论个人还是小组作业，都更高效、更便捷，开创RTK作业全新模式。



测量性能	信号跟踪	1598通道 BD5-2:B11、B21、B31 BD5-3:B11、B31、B1C、B2a、B2b		
	GNSS特性	定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 小于10秒 初始化可靠性 >99.9%	高可靠载波跟踪技术，提高载波精度，提供高质量原始观测数据 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境变换，适应恶劣、远距离定位环境	
北斗精度	定位原理	基于北斗三号GEO卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机厘米级定位		
	定位精度	在典型作业环境，收敛10分钟，RMS：10cm		
定位精度	覆盖范围	亚太地区		
	静态GNSS测量	平面：±(2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D)	高程：±(5mm+0.5×10 ⁻⁶ D)	(D为所测量的基线长度，单位为mm)
	实时动态测量	平面：±(8mm+1×10 ⁻⁶ D)	高程：±(15mm+1×10 ⁻⁶ D)	(D为所测量的基线长度，单位为mm)
	惯导系统 / 传感器	惯导倾斜测量 内置IMU惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标		
惯导系统 / 传感器	IMU更新率	200HZ		
	倾斜角度	0°~60°		
	倾斜补偿精度	1.8毫米杆；RMS：8 mm + 0.7 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)		
操作系统	操作系统	Linux		
	按键	单按键		
用户交互	液晶屏	1.14寸 MIPI 全彩 TFT 屏，分辨率：135*240		
	指示灯	多指示灯：电源灯、数据灯、电量灯		
	web交互	内置Web UI管理后台，支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面，实时监控主机状态，自由配置主机		
硬件	语音	iVoice智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示；默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语		
	尺寸	134mm*79mm	湿度	抗100%冷凝
	重量	860g	防护等级	IP68级
	材质	镁合金	防震	抗2米随杆跌落
	温度	工作温度：-45℃到+75℃；存储温度：-55℃到+85℃		
电气	电源	6-18V宽压直流设计，带过压保护		
	电池	内置6800mAh高性能锂电池 7.2V；支持PD协议快充，3.5小时充满；移动站手持网络模式作业满足15小时续航时间		
实景放样	放样方式	200万+800万像素；双摄像头联合放样	放样点可视范围	100m以上
实景测量	像素	800万	精度	典型作业场景，测量距离2-15m，RMS精度：1-4cm
激光测量	激光测量精度 (典型作业环境)	5米内，激光测点平面和高程精度：RMS≤5cm		
		10米内，激光测点平面和高程精度：RMS≤10cm		
通讯	I/O接口	TYPE-C接口：充电接口、磁盘数据接口；5芯接口：串口数据调试口、供电口电台天线接口		
	电台	内置收发一体电台，工作频率：410-470MHz；通讯协议：Farlink、Farlinkpro、South、TrimTalk、Huace、ZHD；支持电台中继功能：收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用		
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准		
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备NFC无线通信模块）		
	标准	802.11b/g/n标准		
WiFi	WiFi热点	具有WiFi热点功能，任何智能终端均可接入接收机，对接收机功能进行丰富的个性化定制；工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WiFi进行数据传输		
	WiFi数据链	接收机可接入WiFi，通过WiFi进行差分数据播发或接收		
	数据存储	内置16GB固态硬盘；支持内存扩展；支持自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据)；丰富的采样间隔，最高支持20Hz的原始观测数据采集		
数据存储 / 传输	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输		
	数据格式	静态数据格式：5TH格式、Rinex格式；差分数据格式：RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出 GPS输出数据格式：NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码；网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议		
传感器	温度传感器	内置温度传感器，采用智能变频温控技术，实时监控与调节主机温度		

*本资料仅供参考，为不断提高产品性能，本彩页中所有图片及性能参数如有改动，恕不另行通知，敬请谅解！

锋芒S2 DBD

南方激光RTK



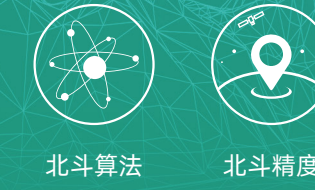
DBD

激光测量



实景放样

实景测量



北斗算法

北斗精度



超级惯导

液晶显示

© 2025



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)89061065 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)83889995 南宁(0771)5701113 海口(0898)65220208	沈阳(024)24811088 济南(0531)67875111 武汉(027)87738359 西安(029)85418542
------------------	---	--	---	---	--	---

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

激光测量 光速定位

锋芒S2激光RTK配备高精度激光发射器，发射激光到目标点位，再由定向激光接收器接收。根据传感器获取时间差，可轻松获取激光落点准确坐标值



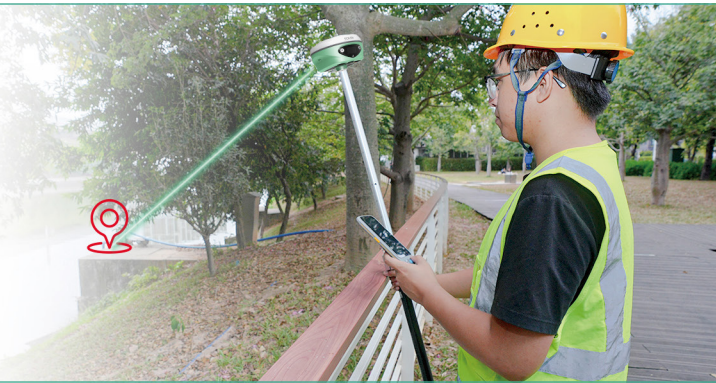
无接触测量

激光落点皆可测，无需跨越复杂地形，激光对准目标即可获取精准坐标。



跨越式测量

无需接触，激光直射可以越过难以经过的环境直接测量目标点，如栏杆、河道。



无信号地区测量

使用激光测量较长的射程，在无信号的区域外围可以直接测量区域内点位，如室内、树下。



缝隙测量

各种窄小的环境平时无法深入，使用激光可以轻松探入测点，如胡同、墙缝。



高处测量

无法到达的高处，如墙面等环境，可以利用激光向上直射测量点位，如墙体、桥墩。



视觉辅助瞄准

激光技术和实景双摄联合使用，使用主机侧面摄像头帮助激光瞄准目标点。激光束的落点直观反映在手簿上，让瞄准更轻松。



超广角放样

主机内置200万+800万像素双摄像头。通过GNSS技术、惯导技术、影像技术的深度融合，根据实地影像及箭头，动态指示放样行进路线，双摄像头联合放样，实现实景都能看到100米开外的目标点位置。这种放样方式比传统方式更加快速准确，放样效果效率提升100%以上。告别指南针，不受磁干扰，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



开机秒固定

南方RTK 开机秒固定
北斗SoC芯片加持ROS全新操作系统，开机就能达到秒级固定
全星座全频点接收并解算；全面支持北斗三号，实现瞬时收星50+
专属秒固定按钮，一键登录。

