

创享V2 DBD技术参数

测量性能	信号跟踪		GNSS特性	
	1598通道 BD5-2:B11、B2I、B3I BD5-3:B11、B3I、B1C、B2a、B2b		定位输出频率 1Hz~20Hz, 初始化时间<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	
定位精度	静态测量精度		RTK测量精度	
	平面: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 高程: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm (D为所测量的基线长度)		平面: ±(8+1×10 ⁻⁶ D) mm 高程: ±(15+1×10 ⁻⁶ D) mm (D为所测量的基线长度)	
惯导	惯导倾斜测量		IMU更新率	倾斜角度
	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		200HZ	0°~60°
北斗精度	定位原理		定位精度	
	基于星链卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 实现单机高精度定位		在典型作业环境, 收敛20分钟, RMS: 10CM	
多引擎算法	内置南方多引擎算法, 根据作业环境情况自动选择最优算法		北斗短报文 无需移动网络, 通过北斗卫星快速向手机端发送文字、图片、坐标等信息	
	按键		指示灯	
操作系统/用户交互	触摸液晶屏		操作系统	
	1.39寸圆形彩色触摸屏, 分辨率: 454*454		Linux	
语音	web交互			
	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;		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	尺寸	重量	材质	温度
	直径155mm×高度98.5mm	1.2kg	镁合金	工作温度: -45 °C到+75 °C 存储温度: -55 °C到+85 °C
电气	电源	电池		精度
	6-18V宽压直流设计, 带过压保护	内置10000mAh高性能锂电池7.4V, 支持PD协议快充; 移动站手簿网络模式作业满足30小时续航时间		典型作业场景, 测量距离2~15m, RMS精度: 1-4cm
通讯	I/O端口		电台	
	TYPE-C接口: 充电、静态数据传输等 5芯LEMO口: 供电、RS232串口数据传输等 SIM卡卡槽 (小卡) 电台天线接口		内置收发一体电台, 电台工作频率: 410-470MHz; 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; 支持网络路由功能: 收到的网络信号可以以电台信号转发出来供其它设备使用; 通讯协议: Farlink、SOUTH、TrimTalk450S、ZHD、HUACE	
WIFI	4G全网通		eSIM卡	
	基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号, 工作过程中持续在线, 配备4G全网通高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入。		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; 同时支持外置卡方案。	
数据存储器	标准		温度传感器	
	802.11b/g/n 标准		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	
数据格式	WIFI热点		NFC无线通信	
	具有WIFI热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机进行功能配置		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)	
数据格式	WIFI数据链		传感器	
	接收机可接入WIFI, 通过WIFI进行差分数据播发或接收		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	
数据格式	数据存储器		数据格式	
	内置64GB固态硬盘, 支持内存扩展; 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;		静态数据格式: STH格式、Rinex格式 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出 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	

*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!

创享V2 DBD版

开启RTK AI时代 智能秒固定

— 品牌焕色 全新而至 —



© 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 | 广州(020)85628528 | 北京(010)63986394 | 上海(021)34160660 | 天津(022)24322160 | 重庆(023)63890302 | 沈阳(024)24811088 |
| 售 | 长春(0431)85054848 | 哈尔滨(0451)87971801 | 太原(0351)2112099 | 呼和浩特(0471)2208528 | 郑州(0371)58636011 | 济南(0531)67875111 |
| 网 | 南京(025)58599015 | 杭州(0571)88061065 | 合肥(0551)65188061 | 福州(0591)87300986 | 南昌(0791)88313471 | 武汉(027)87738359 |
| 点 | 长沙(0731)84467289 | 成都(028)83332105 | 昆明(0871)64150389 | 贵阳(0851)86820411 | 南宁(0771)5701113 | 西安(029)85418542 |
| | 兰州(0931)8811761 | 乌鲁木齐(0991)8808507 | 石家庄(0311)85687894 | 银川(0951)6012794 | 西宁(0971)6116485 | 海口(0898)65220208 |

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

实景测量 所见即所测

视觉延伸测量

RTK智能采集设备与影像采集系统联合定位，实现了视觉延伸测量。在RTK采集基础点位信息后，即使有障碍物无法跨越，也可以有效延伸点位坐标，拓展作业范围。

适用场景：河对面、水沟、隔离带、墙面上目标、边坡点、基坑点等



风险规避测量

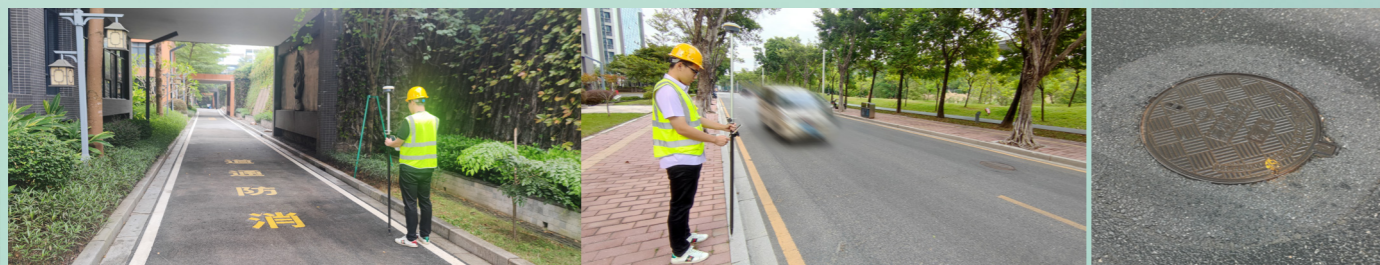
捕捉测点信息如视觉般敏锐，所见即所测。无需接触待测点位也可完成测量作业，有效规避测量风险，提高作业效率。

适用场景：马路中心的井盖、变压器、变电站，高压线、危房等

信号盲区测量

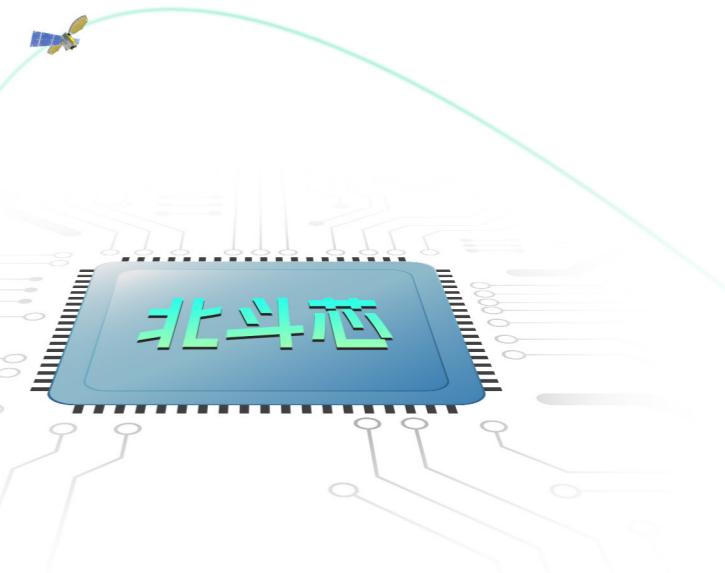
能够轻松解决信号盲区测量问题。即使目标点位置没有卫星信号，也能在有信号的地方拍摄照片或视频来获取目标点位坐标，随拍随取，提供准确可靠的测量数据，具有强大的适应性。

适用场景：高楼、树下、桥下、隧道口等



北斗芯 纯国产

定位芯片实现纯北斗卫星导航系统信号接收与解算。解算纯北斗卫星频点B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b。芯片实现纯国产，安全、自主可控



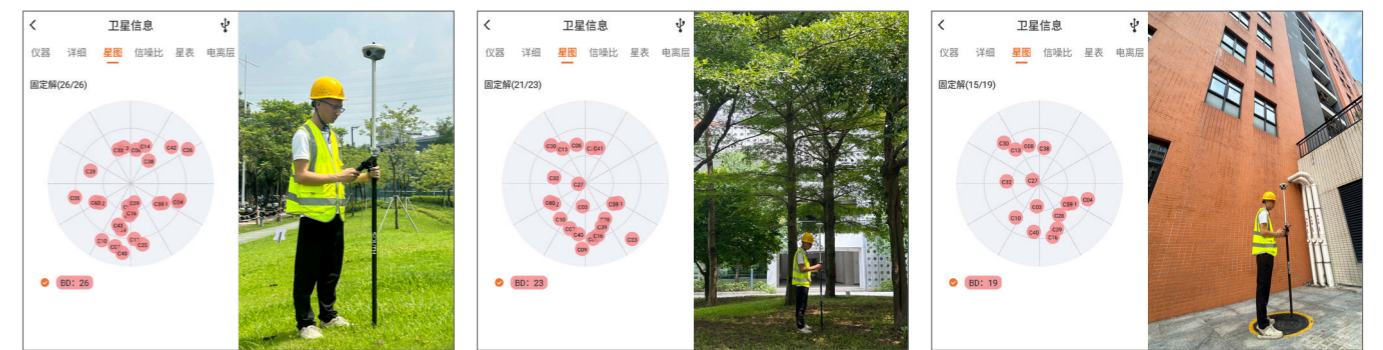
主机进入工信部 DBD认证目录

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



DBD也能秒固定

搭配南方智能多引擎算法，多频点组合解算，更高速率的数据更新频率，进一步提升DBD可用性，在大部分作业环境也能实现秒固定



空旷环境

树林环境

楼宇环境

北斗精度

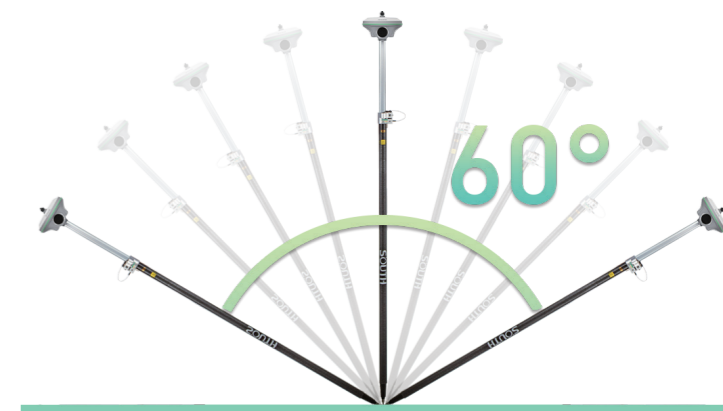
定位原理：基于星链卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机高精度定位

精度：典型环境，收敛20分钟，RMS: 10cm



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



彩色液晶触摸屏

高清1.39寸圆形彩色液晶触摸屏，高亮度、低功耗，更适合野外工作，支持触摸设置，信息浏览、功能设置更加便捷、高效



超大电池+超快充电

内置10000mah锂电池，手簿网络模式下持续工作时长可达30小时，采用30W PD协议快充，4小时即可充满



超级电台

内置高功率收发一体电台，电台天线朝上设计，配合南方独有的高性能模式，远距离收发，典型作业环境，电台收发距离可达15km



内置eSIM

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；同时支持外置卡方案



放样云协同

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。



SurveyMap软件

南方智图云享成图软件SurveyMap主要面向使用CAD成图软件的工程用户群体，解决工程作业人员在道路施工、土石方施工、开挖测量、建筑测量、地形测绘等工程中数据处理与成图的问题，能提高施工测量的数据处理和出图效率，并提供线上互动式的教学指导与技术服务，是云端协同的内外业一体测量成图软件



云协同



基础成图



工程应用



工具箱

