

技术指标

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%	
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	
	覆盖范围	亚太地区	
定位精度	码差分GNSS定位	水平: 0.25 m + 1 ppm RMS	垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS
	静态GNSS测量	SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS	
	实时动态测量	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)
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	
	倾斜角度	0°~60°	
	倾斜补偿精度	1.8米杆; 8 mm + 0.7 mm/°tilt	
	电子气泡	手簿软件可显示电子气泡,实时检查对中杆整平情况	
	温度传感器	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	
	惯导更新频率	200Hz	
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux	
	按键	单按键	
	指示灯	五个指示灯	
	web交互	支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web管理页面,监控主机状态、自由配置主机等	
	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;支持语音自定义	
硬件	数据云服务	强大的云服务管理平台,可远程管理、配置设备,查看进度、管理作业等;可使用南方服务器或自建服务器	
	尺寸	直径130.5mm×高84mm	
	重量	840g	
	材质	镁合金	
	温度	工作温度: -25 °C到+65 °C	存储温度: -35 °C到+80 °C
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68级	防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级
电气	防震	抗2米随杆跌落	
	电源	6-28V宽压直流设计,带过压保护	
	电池	内置6800mAh锂电池 7.2V	
通讯	电源解决方案	动态模式标准持续工作时间大于18小时(提供7×24h持续工作电源解决方案)	
	I/O端口	5芯 LEMO 外接电源接口+RS232; Type-C接口, PD协议充电及数据传输; 1个电台天线接口; Micro SIM卡卡槽	
	无线电调制解调器	内置一体化全频电台; 工作频率 410-470MHz; 通讯协议: SOUTH, Farlink, TrimTalk, ZHD, HUACE	
	蜂窝移动	基于Linux平台的智能PPP拨号技术,自动实时拨号、持续在线工作,内置网络天线,配备4G全网通高速网络通讯模块,兼容各种CORS系统接入	
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准	
WiFi	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)	
	WiFi热点	802.11 b/g/n标准,具有WiFi热点功能	
数据存储 / 传输	数据存储	8G内置固态硬盘,最高可支持20Hz的原始观测数据采集	
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP数据传输	
	数据格式	静态数据格式: STH格式、Rinex格式; 差分数据格式: RTCM3.0, RTCM3.2; 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	

*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!

极点 DBD

全新一代小型化智能RTK



© 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

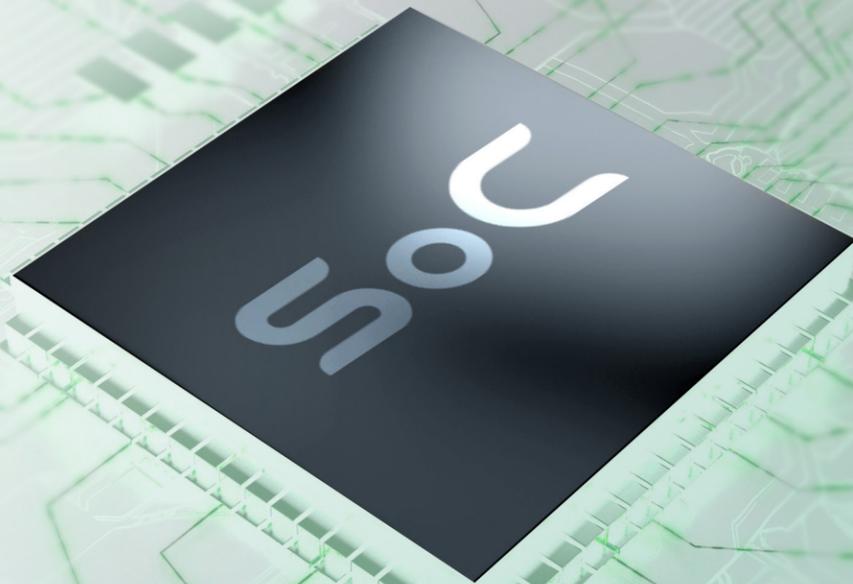
400-7000-700
www.southsurvey.com

- | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 销 | 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)83889995 | 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 | 海口(0898)65220208 | |

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

“芯”系北斗 强劲算力

全北斗高精度SoC芯片
 高集成 低功耗
 高效抑制干扰信号
 获取更高质量的观测数据
 强劲算力实现多频解算
 带来RTK性能跨越式体验



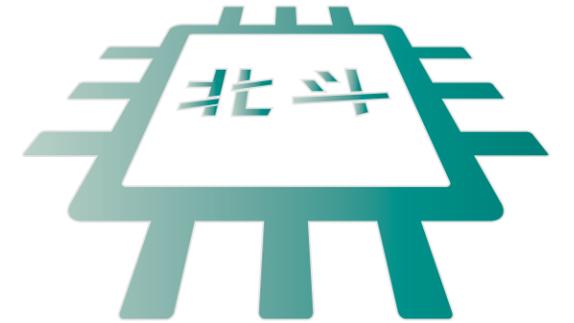
GNSS OEM	MPU
NAND	4G
EMMC	uhf
DDR2	
DDR2	BT-WIFI



极限·仅限北斗

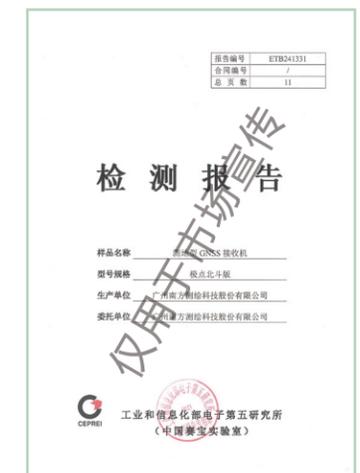
北斗芯 纯国产

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。



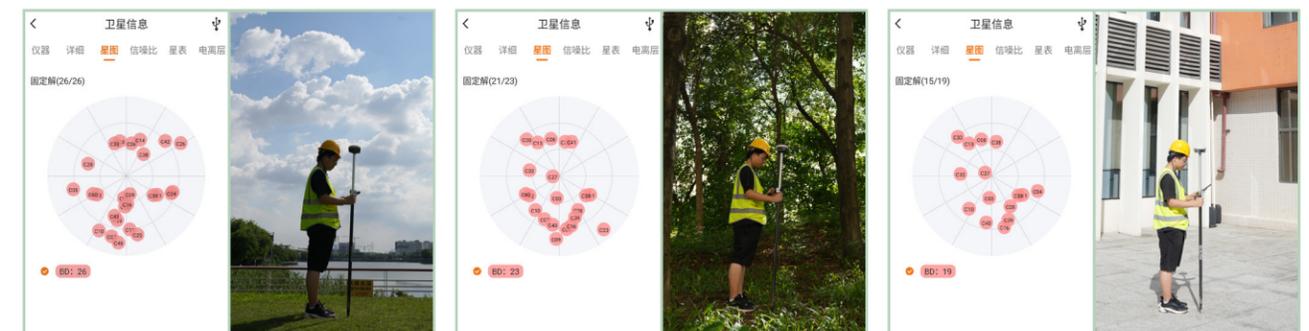
主机进入工信部 DBD认证目录

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。



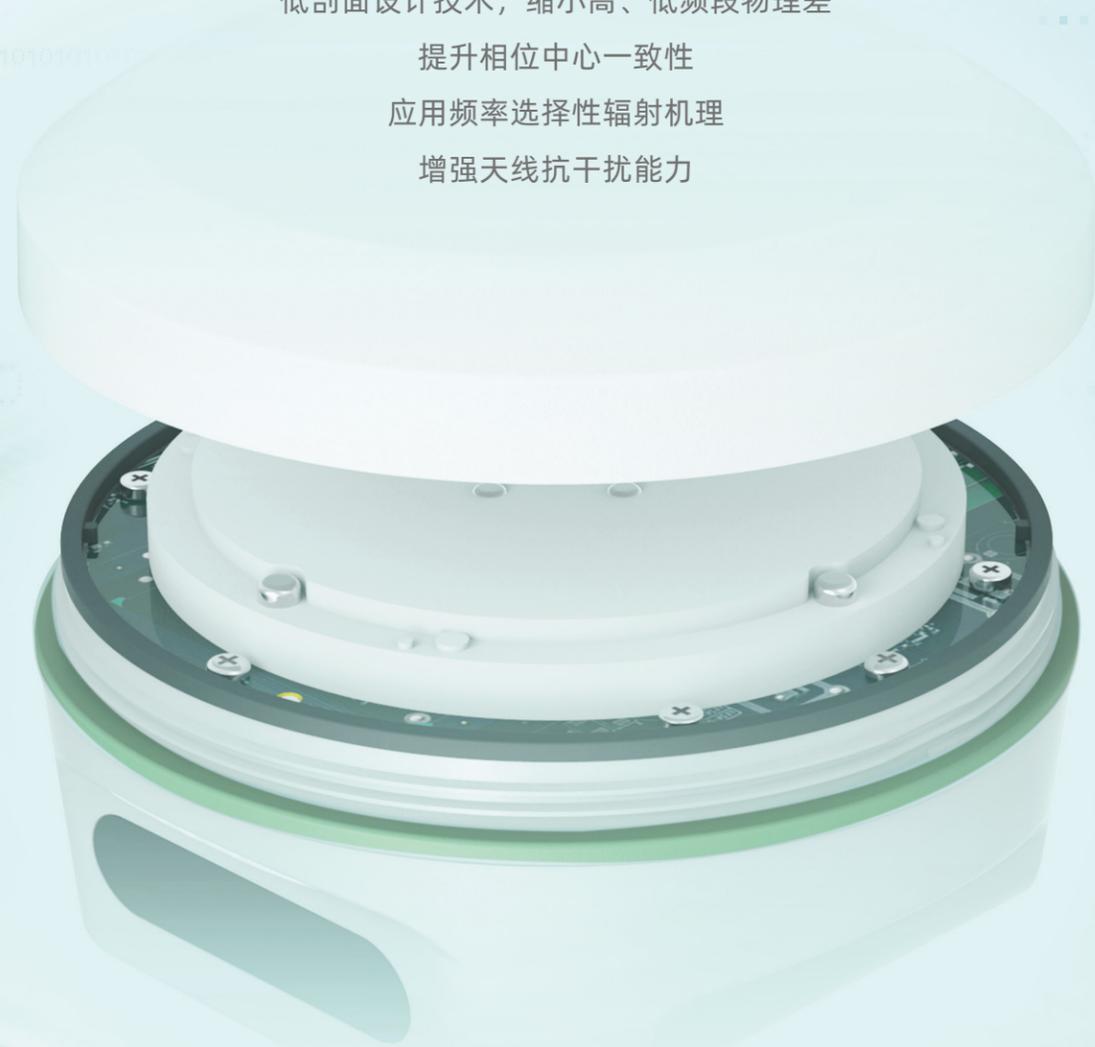
空旷环境

树林环境

楼宇环境

一体化天线设计 超强抗干扰

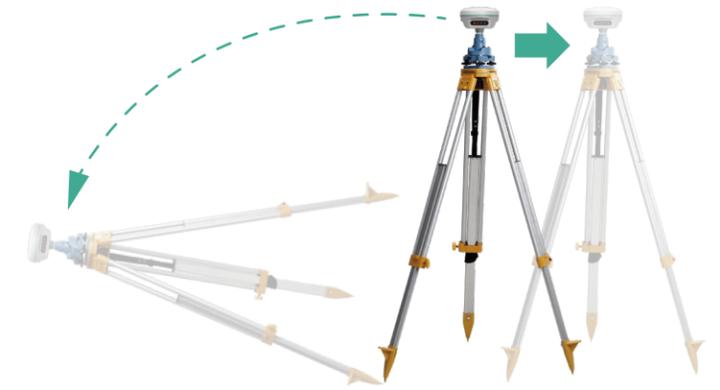
采用高低频一体化成型天线设计
低剖面设计技术，缩小高、低频段物理差
提升相位中心一致性
应用频率选择性辐射机理
增强天线抗干扰能力



极准·至快至准

基站移动倾倒 智能提醒

内置高精度倾斜姿态模块，时刻判读主机姿态信息，当基站发生移动、倾倒能准确判别并及时提醒。

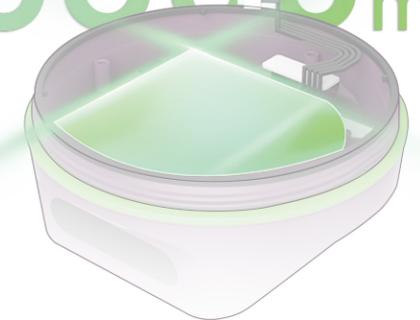


超长续航 极速闪充

SoC平台赋予RTK高稳定性，低功耗，内置6800mAh高性能电池，支持18小时持续作业；Type-C+PD极速闪充。

充电一小时，作业一整天。

6800mAh



60°倾斜 自由测量

内置IMU惯性测量传感器，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标，无需严格对中，点到即测到。



放样云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件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。



极智·智慧赋能

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。

