

详细指标		
测量性能	信号跟踪	220通道 BDS: B1、B2、B3 GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M Only), L2 P Galileo: L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC 星站差分SBAS (WAAS、MSAS、EGNOS、GAGAN) QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
	GNSS 特性	定位输出频率 1Hz~50Hz 初始化时间 < 10 秒 初始化可靠性 > 99.99% 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号 高可靠的载波跟踪技术, 大大提高了载波精度, 为用户提供高质量的原始观测数据 智能动态灵敏度定位技术, 适应各种环境的变换, 适应更加恶劣、更远距离的定位环境 高精度定位处理引擎
定位精度	码差分 GNSS 定位	平面: 0.25 m + 1 ppm RMS 垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS SBAS 差分定位精度: 典型 < 5m 3DRMS
	静态 GNSS 测量	水平: 2.5mm + 0.5mm/km × d 垂直: 5mm + 0.5mm/km × d (d 为被测点间距离, km)
	实时动态测量	水平: 8mm + 1mm/km × d 垂直: 15mm + 1mm/km × d (d 为被测点间距离, km)
硬件	尺寸	12.9 cm × 11.2cm, 体积 1.02L
	重量	≤ 1kg
	材质	镁合金外壳
	温度	工作温度: -45°C 到 +60 ° C 存储温度: -55°C 到 +85 ° C
	湿度	抗 100% 冷凝
	防护等级	防水: 1m 浸泡, IP67 级 防尘: 完全防止粉尘进入, IP67 级
	防震	抗 3 米跌落
电气	电源	9-12V 宽压直流设计, 带过压保护
	电池	大容量可拆卸锂电池, 7.4V
	功耗	2W
	电源解决方案	静态模式标准持续工作时间大于 16 小时 动态模式标准持续工作时间大于 12 小时 (提供 7*24h 持续工作电源解决方案)
通讯和数据存储	I/O 端口	5PIN LEMO 外接电源接口 +RS232 7PIN LEMO 外接USB (OTG) 1 个网络 / 电台数据链天线接口 SIM 卡卡槽
	无线电调制解调器	内置收发一体电台 0.5W/2W 外置发射电台 5W/25W 工作频率 450~470MHz 通讯协议: TrimTalk450S, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
	蜂窝移动	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
	蓝牙	BLEBluetooth 4.0 蓝牙标准, 支持 android、ios 系统手机连接 Bluetooth 2.1 + EDR 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)
	外部通信	可选配外接 GPRS/CDMA 双模通讯模块, 自由切换, 适应各种工作环境
	数据存储 / 传输	8 GB 内部存储器, 3 年以上原始观测数据 (大约 1.4 MB/ 日), 基于每 15 秒钟从平均 14 颗卫星上记录。(可扩展) 即插即用的 USB 传输数据方式
	数据格式	差分数据格式: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 输入和输出 GPS 输出数据格式: NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码、Trimble GSOFF 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持 NTRIP 协议
惯性传感系统	倾斜测量	内置倾斜补偿器, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标
	电子气泡	内置感应器, 手簿软件可显示电子气泡, 实时检查对中杆整平情况
操作系统/ 用户交互	操作系统	Linux
	按键	单键操作 可视化操作, 方便快捷
	指示灯	三指示灯
	语音	人性化语音提示

* 由于产品的升级、更新, 产品外观及参数可能有变, 本彩页内容仅供参考。

SOUTH 南方卫星导航
SOUTH NAVIGATION LIMITED

地址: 广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园 <http://www.southgnss.com>
电话: 020-23380888 传真: 020-23380888-6005 全国统一热线: 400 7000 700



银河 1

引领 RTK 小时代

南方全新“银河1”RTK测量系统, 集出色的工艺设计、卓越的测量性能、先进的惯导技术于一身, 小巧身躯却拥有不凡性能, 为您奉上快捷、高效、放心的测量体验, 感受信息化时代的科技魅力!



银河1

RTK 测量系统



reddot design award
winner 2015
红点设计大奖 2015



工业级手簿

高性能、全键盘的工业级手簿, Cortex-A8主频 1GHz高速 CPU, 3.7" 高分辨率半透屏, 卓越的续航能力, 高效的数据传输方案, 快速的蓝牙闪触配对方式, 配合南方专业级软件, 让RTK测量更有效率。

全网通网络

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。



全新LINUX平台

启动更快、响应更实时、系统更稳定
新一代嵌入式Linux操作系统平台全面提升RTK性能, 提高工作效率。Linux系统平台运行效率高, 其独特的内核处理机制可同时响应多个命令, 启动更快, 响应更实时。系统稳定性更高, 适应更长时间的不断电作业需求。



小型化

极致小巧的紧凑型设计, 国产最小最轻RTK, 引领小型化时代新潮流。

外观材质

硬朗的外形设计, 沉稳的色彩搭配, 让测量也变得“高大上”。小巧轻便的镁合金机身, 质量更轻, 也更加耐磨、耐撞击, 全面提升主机防护性能。



倾斜测量

在测量作业中, 使用者不需要严格对中后再采点, 内置倾斜补偿器能够根据对中杆倾斜的方向和角度自动进行坐标校正, 得到正确的地面坐标。



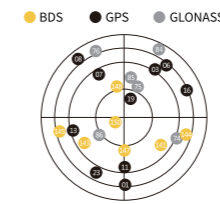
双模长距离蓝牙

业内首创蓝牙通联技术, 配备4.0标准双模长距离蓝牙, 能够连接主流的手机、平板等数码产品, 同时兼容2.1标准, 连接手簿。高效稳定的数据传输技术, 蓝牙距离更远, 带给用户更为自如的作业体验。



全星座

多星座多频段接收技术, 全面支持所有现行的和规划中的GNSS卫星信号, 特别支持北斗三频B1、B2、B3, 支持单北斗系统定位。



NFC近场通讯

业内率先使用NFC近场通讯技术, 配合全新手簿, 实现蓝牙闪触配对。摆脱过去复杂的蓝牙搜索、连接过程, 只需轻轻一碰, 即可成功配对。



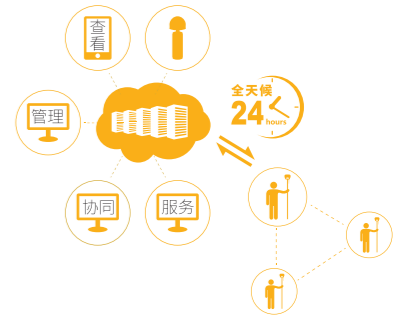
收发一体电台

收发一体化的内置电台, 全面支持主流的电台通讯协议 (TrimTalk450S, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH), 实现与进口产品的互联互通。



云服务

24小时云服务支持, 时刻解决客户在线升级、在线注册、远程诊断等需求, 让测量超越时间与空间。



高度集成化

完美表现源于极致设计。将卫星天线、主板、电源板、惯导系统、电台、网络、蓝牙等多种元件紧密结合在一个主机腔体中, 需要高水平的结构设计能力和电磁串扰抑制技术。南方基于叠加结构的“多层屏蔽技术”, 完美解决了这一难题, 保证了主机的精度和稳定性。

