

# 极点mini 测量系统详细技术指标

# 极点 mini

全新一代小型化智能RTK



测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS-2:B1I、B2I、B3I BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b GPS: L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C* GLONASS: G1, G2, G3* Galileo: E1, E5b, E5a, E5 AltBoc*, E6c* SBAS: L1C/A, L5* QZSS: L1、L2C、L5 IRNSS: L5*	
	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% 全球接收技术, 能全面支持来自所有现行的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	水平: 0.25 m + 1 ppm RMS	垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS
	静态GNSS测量	平面: ± (2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D)	高程: ± (5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> 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 <sup>-6</sup> D)	高程: ± (15mm+1×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导	IMU更新率: 200HZ	倾斜角度: 0°~60°	倾斜补偿精度: 1.8米杆; 8 mm + 0.7 mm/tilt
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, 1个卫星灯, 1个差分信号灯, 1个充电灯, 1个蓝牙灯, 1个电源灯。	
	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	
	二次开发	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	
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
电气	电源	6-28V宽电压直流设计, 带过压保护	
	电池	内置6800mAh锂电池	
	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)	
通讯	I/O接口	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	内置一体化全频接收电台; 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、工作过程中持续在线, 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	Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR标准	
WiFi	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手册同样配备NFC无线通信模块)	
	标准	802.11 b/g/n标准	
	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; 工业手册、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。	
数据存储 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	8G内置固态存储器, 最高可支持20Hz的原始观测数据采集	
惯导系统 传感器	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: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式 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
	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	电子气泡	手册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	



\*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!



# “芯”系北斗 强劲算力

全新北斗高精度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



## 极简 简约大方

### 时尚科技 匠心设计

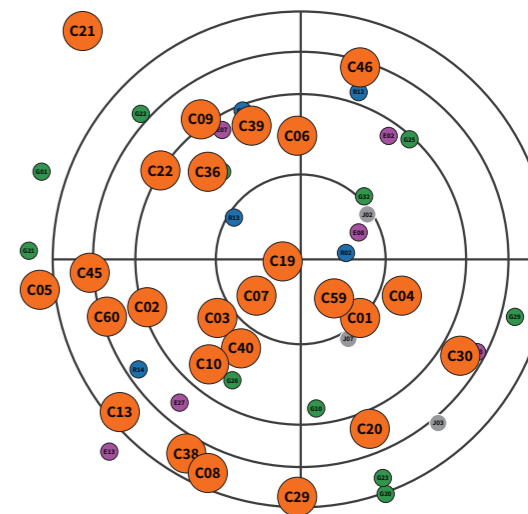
仅重840g, 高集成层叠式设计造就玲珑机身。镁合金时尚简约外观, 底部开关按键, 于细节处彰显匠心设计。



### 全星全频 快准至极

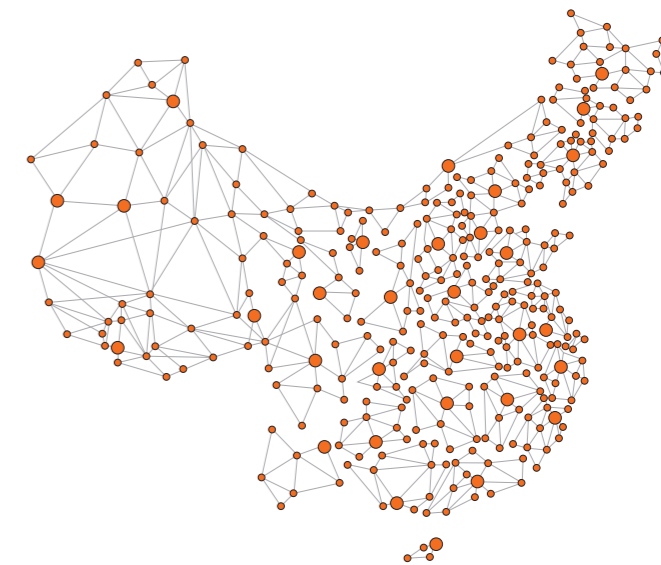
全星座全频点解算, 全面支持北斗三号全球卫星信号, 瞬时卫星高达50颗。

- 中国 BDS
- 美国 GPS
- 欧洲 Galileo
- 俄罗斯 GLONASS
- 日本 QZSS



### 高精度位置服务 轻量便捷

支持连接高精度位置服务, 全国4400个密集CORS站点, 可直接提供CGCS2000坐标, 提杆即测, 尽享轻量便捷化作业。



# 一体化天线设计 超强抗干扰

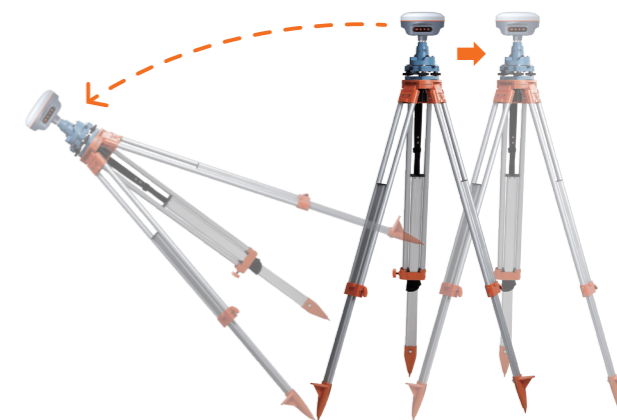
采用高低频一体化成型天线设计  
低剖面设计技术, 缩小高、低频段物理差  
提升相位中心一致性  
应用频率选择性辐射机理  
增强天线抗干扰能力



## 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。

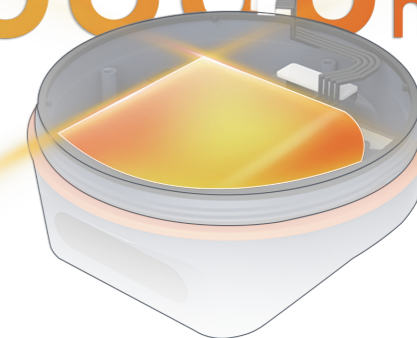


### 超长续航 极速快充

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极速快充。

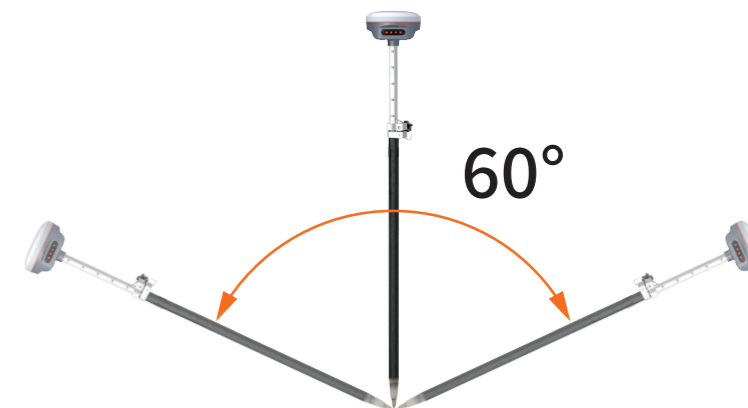
充电一小时, 作业一整天。

# 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。



# 新一代超大屏全能型 H8手簿

- ▶ 5.5寸超大显示屏, 测量图更全面直观, 强光底下清晰可见。
- ▶ 标准26键位全键盘设计, 支持快捷操作。
- ▶ 高通8核处理器, 运行流畅不卡顿。
- ▶ 内置三年流量服务, 告别繁琐办卡, 随心畅行。
- ▶ 内置9000mAh电池, 20小时超长续航。
- ▶ 更轻更薄, 全新一代人体工程学设计, 舒适握感。



## 满足多行业应用

管网普查 | 航测相控 | 自然资源普查 ...



铁路之星



林业之星



管网之星



像控之星

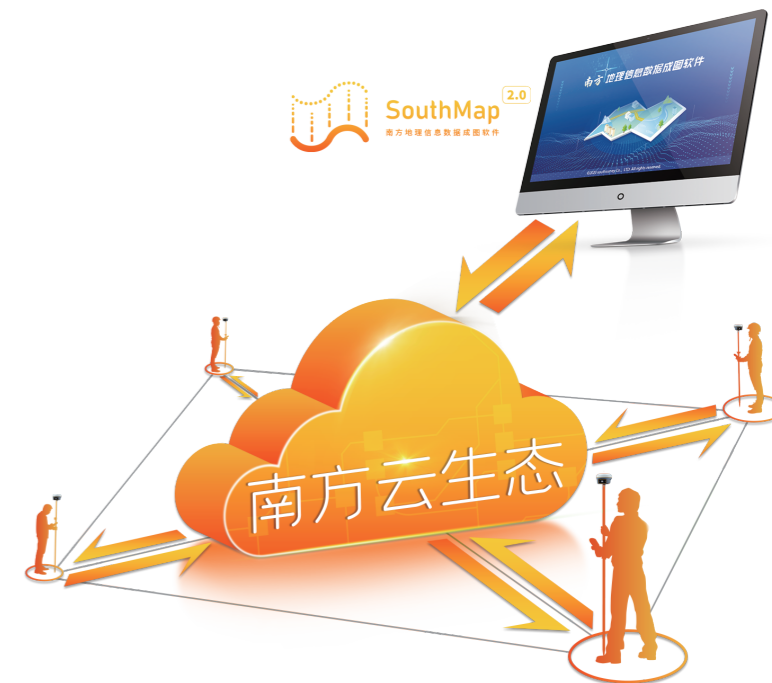


勘探之星

## 极智 智慧赋能

### 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地理信息数据成图软件SouthMap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。



### SouthMap软件(工程版)

SouthMap是通过南方测绘20余年软件研发经验, 基于autoCAD和国产CAD平台, 集数据采集、编辑、成图、质检等功能于一体的成图软件。SouthMap和RTK深度融合, 打通了双向数据接口。在地形图快速测绘, 道路设计放样成图、工程土方量采集计算方面, 实现了协同作业。



### 5G物联时代智慧平台 服务全在线

智能化物联网服务平台, 提供基于云计算的位置服务、静态解算服务、坐标转换等在线服务, 支持自助管理设备的各类服务。服务全程可在线, 作业更高效。

