

S3 技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
	GPS: L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
	GLONASS: L1/L2
	Galileo: E1/E5a/E5b/E6*
	QZSS: L1/L2/L5/L6*
断点续测	支持

精度指标

静态测量	水平: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
	垂直: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK测量	水平: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm
	垂直: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm

惯导测量

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°内精度<2cm)
补偿角度	0 ~ 70°
惯导更新率	400Hz

系统平台

操作系统	工业级Linux操作系统
内置存储	板载16G
蓝牙	蓝牙 BT 5.0, 向下兼容BLE (低功耗模式)
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

全球通电台

通讯协议	支持全协议: TrimTalk 450s, TrimTalk(4800), TrimMarkIII, SOUTH (9600 19200), PCC-GMSK, PCC-4FSK, PCCFST, PCCFST_AD, PCC-EOT, Hitarget(9600 19200), Geotalk, GeoMark, Satel, Satel_AD, HZSZ 等, 可与全球品牌电台互通
频率	410 ~ 470MHz 频率可自由切换
通道数	7+2400 (7个固定通道+2400个自定义通道)

数据接口

TNC接口	连接内置电台天线
Type-C	用于直充电、数据传输

环境性能

工作温度	- 30°C ~ 60°C
存储温度	- 40°C ~ 80°C
防水防尘	IP68
抗跌落	常温抗2米随杆跌落(硬木地面), 1.2米自由跌落
湿度	抗99.9%冷凝

电气性能

电池	内置不可拆卸智能锂电池, 10000mAh, 3.65V
工作时间	20h (静态模式); 16h (移动站模式)

物理特性

按键	1个多功能电源按键
指示灯	卫星灯、数据链、蓝牙信号灯、电量指示灯
尺寸	120mm × 71.5mm
重量	513g
材质	镁合金外壳

手簿基本参数

型号	P9IV
处理器	高性能八核 2.0G
操作系统	Android 11
液晶屏	5.0英寸高清触控屏
摄像头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯
RAM	3GB LPDDR4X
存储	板载内存32G, 支持TF卡扩展(最大512G)
传感器	标配电子罗盘、电子气泡与重力传感器
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
WiFi	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n
蓝牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
内置电池	6400mAh不可拆卸锂电池, 3.85V, 20小时续航
防水防尘	IP68
抗跌落	抗2米随杆跌落
工作温度	- 30°C ~ 60°C
存储温度	- 40°C ~ 80°C

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。
(标注 * 部分目前固件暂时不支持, 支持时间未定)



S3 全功能掌中宝RTK

全星座全频点 | 轻巧便携 | 无感惯导 | eSIM三年免流量



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址: 广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话: 020-66252886 技术咨询: 400-678-0303
网址: www.situoli.com

代理商信息

product is 1 power
以产品为第1竞争力

S3 全能掌中宝RTK

S3 是一款全能惯导RTK，搭载了高性能、高精度定位芯片板卡，**全星座全频点**信号追踪，全面支持北斗三号；支持窄带抗干扰技术，自动实现电离层优化，满足复杂环境的测量需求；预装思拓力第四代**惯导倾斜**测量技术，扛杆即测，实现行走放样；**整机外观、重量**较之前有显著优化，外出工程放样效率提升明显。





全星座全频点·快速锁定

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡，保障信号接收质量，同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS全星座全频点GNSS卫星信号，能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

性能强劲·轻巧便携

S3作为一款功能全面的惯导RTK，性能强劲却外观小巧。整机尺寸120mm×71.5mm，重量更是轻便到513g，外出作业轻巧便利。

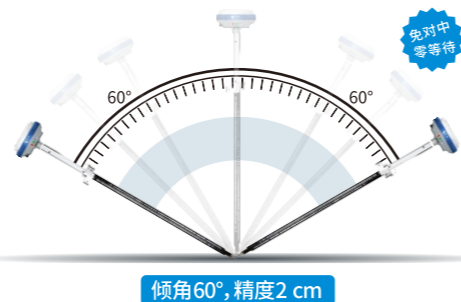


	 S1 AR	 S3	相较提升幅度
直径 (mm)	152	120	减少 21%
高度 (mm)	92	71.5	减少 22%
重量 (g)	900	513	减轻 43%

无感惯导·无忧倾斜

作业效率提升50%

思拓力第四代惯导倾斜测量技术，免受电磁干扰，无需气泡对中扛杆即测，实现行走放样，确保测量精度可靠。



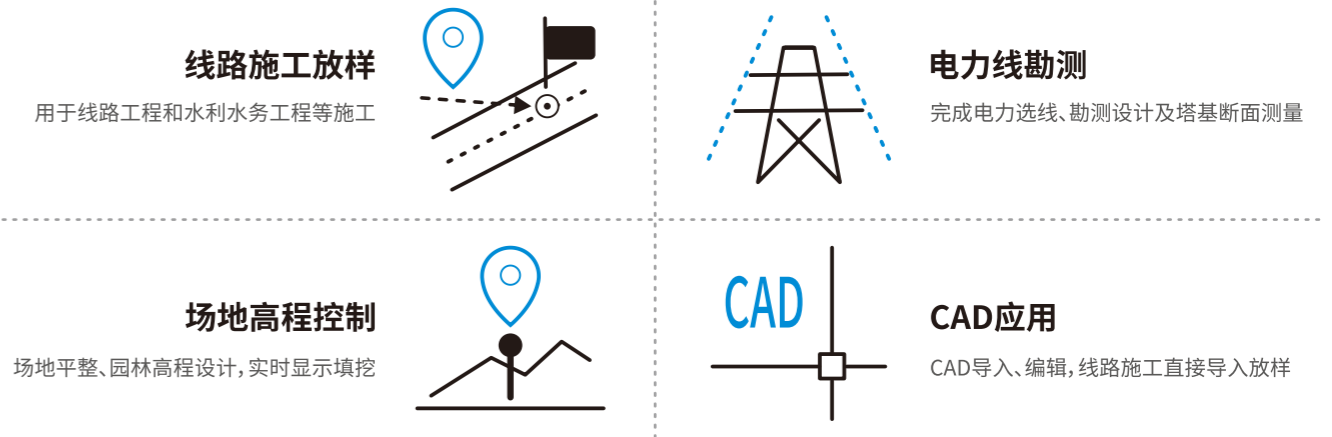
惯导倾斜测量技术典型应用场景

硬核科技·高效网络

信号 支持窄带抗干扰技术，自动实现电离层优化，主动检测并有效抑制内外干扰信号，满足复杂环境的测量需求，高效固定解。	一键固定 一键配置全国CORS差分服务，开机即可固定解，支持包括CGCS2000等多种坐标系直接测量。	续航 内置双智能锂电池，满足16小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充，缩短充电时间。电量告急时使用充电宝供电，续航无忧。
数据双备份 作业数据支持手簿、主机双备份功能，数据安全双重保障。	eSIM三年免流量 内置eSIM，开机即测，三年免流量，无需插卡即可实行网络式作业。	防护 IP68工业级防护，抵御灰尘侵入，避免元器件损坏；即使长时间浸水，也能提供周全防护。

工程测量·效率保证

专业测量软件SurPAD4.2，可以满足多种放样作业的使用需求，如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样等，有力提升工程测量效率。



P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV是思拓力推出的面向专业测绘用户的一款数字键盘安卓手簿，在总结此前多款手簿使用经验的基础上，整体设计更符合人体工程学，同时从操作系统、硬件配置、软件优化等多方位提升手簿性能，轻松加载大数据，提升了用户体验。

