

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SBAS下的:WAAS/GAGAN/MSAS/EGNOS/SDCM/BDS
	支持

精度指标

静态测量	水平:± (2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:± (5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm
RTK测量	水平:± (8+1×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:± (15+1×10 ⁻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)
W i F i	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_L、PCC-EOT、Hitarget(9600 19200)、Geotalk、GeoMark、Satel、Satel_AD_L、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℃ ~ 60℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃
防水防尘	IP67
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
R A M	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
W i F i	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	IP67
抗 跌 落	抗2米随杆跌落
工作温度	- 30℃ ~ 60℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃

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 一 竞 争 力

S3 全功能掌中宝RTK

S3 是一款全功能惯导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。

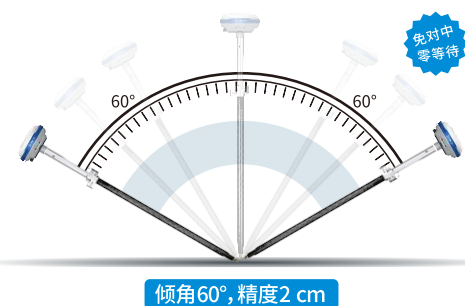


	 S1 AR	 S3	相较提升幅度
直径 (mm)	152	120	减少 21%
高度 (mm)	92	71.5	减少 22%
重量 (g)	900	513	减轻 43%

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。



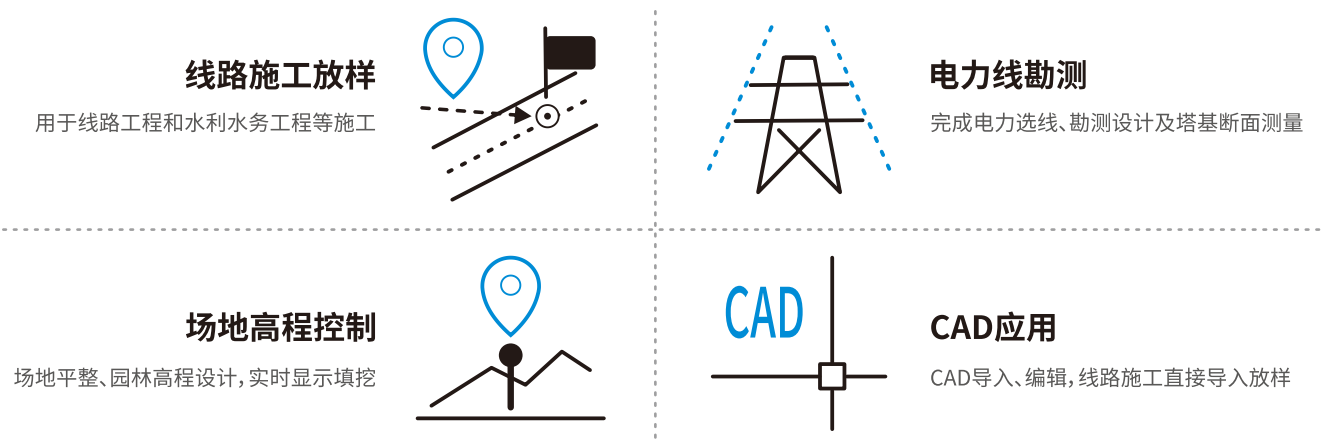
惯导倾斜测量技术典型应用场景

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等多种坐标系统直接测量。	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 IP67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。

