

技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 NavIC: L5 SBAS: L1C/A 支持B2b-ppp 支持GALILEO HAS
更新率	1~20Hz
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 高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK测量	水平: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm

惯导测量

M E M S	30° 时杆尖定位精度2cm以内, 60° 时杆尖定位精度5cm以内。(注: 1.8米杆高情况)
---------	--

系统平台

内置存储	板载8G内存
蓝牙	V5.0 +EDR向下兼容/低功耗蓝牙(BLE)
W i F i	802.11 b/g/n

物理特性

按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。
指示灯	卫星指示灯、数据链指示灯
语音播报	支持
尺寸	98mm×98mm×45.5mm
重量	约380g

数据接口

Type-C	用于充电、数据传输
--------	-----------

电气性能

电 池	内置电池, 3.65V, 6000mAh
充电方式	Type-C, 12V充电
工作时间	移动站模式下12小时

环境性能

工作温度	- 30℃ ~ 60℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃
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

手簿基本参数

型 号	P9VC
处 理 器	高性能八核 2.0G
操作系统	Android 14
显示屏幕	6英寸, 600nit亮度, 5点触控屏, 支持手套模式
摄 像 头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯
R A M	4GB
存 储	板载内存64G, 支持TF卡扩展
传 感 器	光感传感器 陀螺仪 3D加速度传感器 地磁传感器
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
W i - F i	2.4G/5G, WLAN 1×1 802.11a/b/g/n/ac
蓝 牙	BT5.0
电 池	8000mAh, 续航时间达20小时
防水防尘	IP67
N F C	支持
抗 跌 落	承受1.2m随杆跌落
温 度	- 25℃ ~ 65℃(工作); - 40℃ ~ 70℃(存储)
尺 寸	244.3×84.8×17.7mm



S1

惯导RTK

轻盈小巧 | 全星座全频点 | 无感惯导 | 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: 广州市黄埔区科学城科珠路203号广东软件园F栋1202
电话: 020-32011050 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

S1 惯导RTK

S1 仅380克，一款轻便小巧的惯导RTK。

整机轻巧便携，性能强劲，搭载了高性能、高精度卫星定位板卡；支持全星座全频点GNSS信号处理，全面支持北斗卫星导航系统；叠加主机无感惯导功能，外业效率提升明显。



全频强劲 | “星”威大爆发

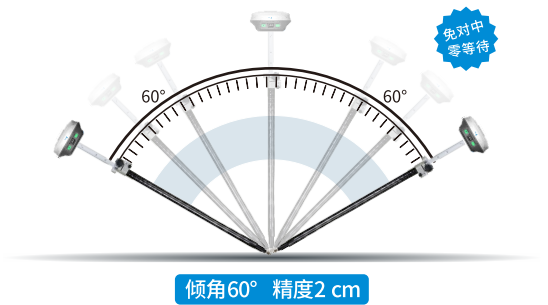
搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡，保障信号接收质量，同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS全星系全频点GNSS卫星信号，能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

行走放样 | “对中”大可不必

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。

杆尖定位精度在30°时≤2cm，60°时杆尖定位精度≤5cm。

作业效率提升**50%**



轻盈小巧 | 大不一样

				相较S1 AR
	S1 AR	S3 AR	S1	
直径 (mm)	150	120	98	减少 34.7%
高度 (mm)	92	82	45.5	减少 50.5%
重量 (g)	900	513	380	减轻 57.8%

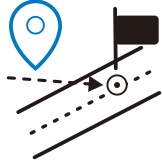
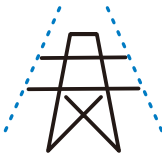
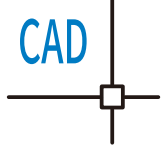
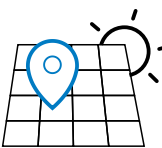


尺寸：φ 98mm×H 45.5mm，重量：约380g

信号稳定 支持窄带抗干扰技术，可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。	一键固定 一键配置全国CORS差分服务，开机即可固定解，支持CGCS2000等多种坐标系统直接测量。	续航无忧 内置智能锂电池，满足12小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充，可充电宝供电，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。	三年免流量 开机即测，三年免流量。	工业级防护 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。

专业测量软件

专业测量软件SurPad 4.2，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、光伏放样、GIS数据采集等，有力提升工程测量效率。

线路施工放样 用于线路工程和水利水务工程等施工		电力线勘测 完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量	
场地高程控制 场地平整、园林高程设计，实时显示填挖		CAD应用 CAD导入、编辑，线路施工直接导入放样	
光伏放样 高效设计中间桩、连续放样头桩		GIS数据采集 可对不同的地物，进行分类采集、保存、输入和输出	

P9vc数字键盘安卓手簿

P9vc主打高配置、高性能、大电池、低功耗，屏幕采用6英寸5点触控屏，支持手套模式。电池达到8000mAh，续航时长可达20小时。手簿采用了3D曲面机身设计，持握感更舒适。

高性能八核CPU 2.0GHZ Android 14	1300万自动对焦摄像头
6英寸高清触控屏 亮度600nit 支持手套模式	移动、电信、联通 4G全网通
防护等级IP67 抵御粉尘雨水浸入	3D曲面机身设计 持握感更舒适
功能数字键盘 操作更简易	内置大容量锂电池 8000mAh，20小时续航

尺寸：244.3×84.8×17.7mm