

S20 技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b
	GPS: L1 C/A、L1C、L2P (Y)、L2C、L5
	GLONASS: G1、G2、G3
	Galileo: E1、E5a、E5b、E6
	QZSS: L1、L2、L5
支持主流星基增强系统, 包括WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SDCM, BDSBAS。支持BDS PPP和Galileo HAS服务等。	
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

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°内精度<2cm)
补偿角度	0 ~ 60°
惯导更新率	400Hz

放样摄像头

像素	5MP
F O V	72°

测量摄像头

像素	5MP
F O V	72°
帧率	30 帧/秒

影像测量

测量精度	2~4厘米
测量距离	2~15米

全球通电台

通讯协议	支持全协议 TrimTalk450S, TrimTalk(4800), TrimMarkIII, South (9600/19200), Satel, Satel_ADL, HITARGET(9600/19200), HZSZ, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCF ST_ADL, PCC-GMSK, PCC-4FSK
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)

系统平台

操作系统	工业级Linux操作系统
内置存储	板载8G内存
蓝牙	蓝牙 BT 5.0, 向下兼容BLE (低功耗模式)
W i F i	802.11 a/ac/b/g/n

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 ~ 65°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	内置电池, 3.6V, 13.6AH, 48.96Wh, 支持PD快充
工作时间	16h

物理特性

按 键	1个多功能电源按键
指 示 灯	卫星指示灯、数据链指示灯、电量指示灯
屏 幕	1.1寸AMOLED液晶屏, 分辨率294×126
尺 寸	134mm×72mm
重 量	约897g
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 无线WLAN
蓝 牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1LE/4.2/5.0 BLE
内置电池	内置锂电池3.85V 6400mAh, 工作时间超20小时
防水防尘	IP68
抗 跌 落	承受1.2米硬质地板跌落
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。



S20 视频测量RTK

全星座全频点 | 视频测量 | 实景放样 | 三维建模 | 无感惯导



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602-1
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

S20 视频测量RTK

S20 是一款融合了惯导、视频和测量RTK的全功能GNSS接收机，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；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；RTK与影像结合，**实景放样**，一步到位；新增的**视频测量**功能，有效延伸点位坐标，拓展作业范围；预装第四代**惯导倾斜测量**技术，扛杆即测，实现行走放样。



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。

实景放样·一步到位

卫星导航+惯导+视觉融合算法，大幅度减轻电磁干扰的影响，放样精准。
RTK与影像结合，放样点在影像中实地标出，快速找点，一步到位。
手簿+主机双AR影像，满足放样全流程作业中的智能引导工作，效率倍增。



视频测量·拓展作业范围

在RTK采集基础点位信息后，即使有障碍物无法跨越，也可以有效延伸点位坐标，拓展作业范围，其使用场景如下：



测不了的地方

- GNSS信号不好的地方，比如屋檐墙角、茂密树下等；
- 测量点位隐蔽，无法进入测量；
- 在一些特定的区域或结构内部，无人机的航测视角受限。

测不快的地方

- 公路、建筑等滑坡修正维护，需要快速提供滑坡的地理数据；
- 车祸等公共安全现场难长时间保留，对测量时效性要求高，传统RTK难以应用；
- 某些场景快速单体建模。

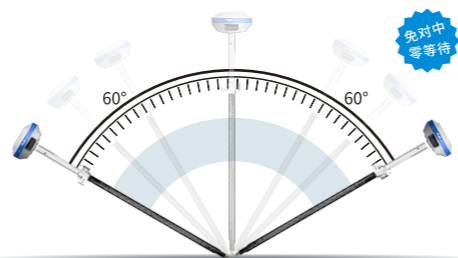
不好测的地方

- 不容易直接到达的地方，比如需要跨越栏杆、矮墙、沟渠或其他危险区域阻隔；
- 马路上车来车往，传统RTK较难测量；
- 传统RTK或全站仪不好测量的位置，比如墙面上、窗角、屋顶的点。

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。



倾角60°，精度2 cm

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。

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。

续航无忧

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，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。

三年免流量

附赠物联网卡，开机即测，三年免流量。

防护

IP68工业级防护，抵御灰尘侵入，避免元器件损害；即使长时间浸水，也能提供周全防护。

三维建模·多维测绘

单体建模

可以将影像数据导入到主流的3D建模软件CC(原Smart3D)生成三维模型。

三维修补测

可以搭配无人机空地一体化精细建模，提高修补测效率，补充无人机拍摄的地面影像数据中拉花、变形等数据。

立面测绘

通过测量和记录建筑物的各个立面细节，以获取准确的建筑数据和图纸，为建筑师、工程师和施工人员提供参考。

土方测量

土方测量是建筑工程施工的一个重要步骤。施工前的设计阶段须对土石方量进行预算，它直接关系到工程的费用概算及方案选优，快速与准确地计算土方尤为重要。



尺寸:134mm×72mm 重量:约897g

工程测量·效率保证

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电工程等施工

电力线勘测

完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量

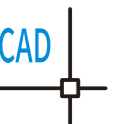


场地高程控制

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



P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV是一款面向专业测绘用户的数字键盘安卓手簿，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。

高性能八核CPU	1300万自动对焦摄像头
5英寸高清触控屏 户外清晰明亮	卡扣快速定位 分力设计增强连接稳固性
防护等级IP68 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6400mAh锂电池，20小时续航