S20-BD 技术参数

GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ACEBOC
断点续测	支持

精度指标

静态测量	水平：±（2.5+0.5×10^{-6}D）mm 高程：±（5+0.5×10^{-6}D）mm
RTK测量	水平：±（8+1×10^{-6}D）mm 高程：±（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 ～ 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, PCCFST_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）

环境性能

工作温度	- 45°C ～ 75°C
存储温度	- 55°C ～ 85°C
防水防尘	IP68
抗 跌 落	常温抗2米随杆跌落（硬木地面），1.8米自由跌落
湿　　度	抗99.9%冷凝

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

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

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

按　　键	50按键物理全键盘，数字/字母分开，智能输入法
处 理 器	高性能八核 2.0G
操作系统	Android 11
液 晶 屏	5.5英寸高清触控阳光屏（720×1280,600 nits）
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32G，支持TF卡扩展（最大512G），支持OTG
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
电　　池	3.85V 6400mAh可拆卸锂电池，支持快充，3.5小时充满，工作时间超20小时
防水防尘	IP68
抗 跌 落	承受1.8米硬质地板跌落
工作温度	- 45°C ～ 75°C
存储温度	- 55°C ～ 85°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。

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

思拓力

S20-BD 视频测量RTK

全面支持北斗三号 | 视频测量 | 实景放样 | 三维建模 | 无感惯导

product is power 1 以产品为第一竞争力

S20-BD 视频测量RTK

S20-BD 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，全面支持北斗三号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。

高性能板卡·快速锁定

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡，窄带抗干扰技术保障信号接收质量，全面支持北斗三号卫星信号，搜星速度快、信号质量高、抗干扰能力强。

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：

■GNSS信号不好的地方，比如屋檐房角、茂密树下等；
■测量点位围蔽，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。

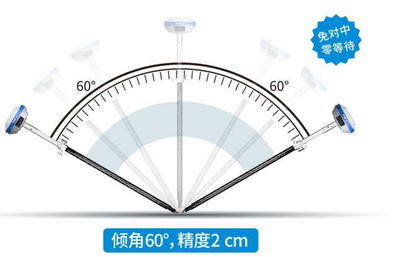
■公路、建筑等滑坡修正维护，需要快速提供滑坡的地理数据；
■车祸等公共安全现场难长时间保留，对测量时效性要求高，传统RTK难以应用；
■某些场景快速单体建模。

■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。



硬核科技·高效网络

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

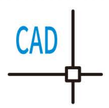
专业测量软件SurPad 4.2，可以满足多种放样作业的使用需求，如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样等，有力提升工程测量效率。

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



P9II全尺寸键盘手簿

P9II 是一款面向专业测绘用户的全尺寸键盘手簿，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
5.5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