

S3A技术参数

GNSS性能

通道数	800
跟踪特性	支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/Atlas
数据输出	NMEA0183, NMEA2000, Crescent二进制
差分输出	RTCM SC-104(SBAS/Beacon) 自有差分格式ROX, RTCM2.x, RTCM3.x, CMR, CMR+

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
星站差分	平面5cm, 高程10cm(需开通)

惯导测量

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°以内<2cm)
补偿角度	0~70°
惯导更新率	200Hz

系统平台

操作系统	Linux
内置存储	板载8G
蓝牙	V2.1+EDR / V4.0 双模, Class2
WiFi	802.11 b/g/n
网络通讯	移动、电信、联通4G全网通

全球通电台

通讯协议	TrimTalk, TrimMaskIII, SOUTH, PCCEOT, Geotalk, Hitarget
频率	410-470MHz
通道数	7+2400 (7个固定通道, 2400可自定义通道)
外置电台	5W/35W可调

电气性能

电池	内置智能锂电池, 6800mAh, 7.2V
输入电压	9~28V DC

人机交互

按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。 短按一次播报当前的工作模式和状态。
----	---------------------------------------

数据接口

TNC接口	连接内置电台天线
5芯接口	用于连接外置电源及外挂电台。
Type-C	用于直充电, 数据传输。
SIM卡槽	安装SIM卡

物理指标

尺寸	140mm × 140mm × 71mm
重量	1100g

环境性能

工作温度	-30°C ~ +70°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
防水防尘	IP68
抗跌落	抗2米随杆跌落(混凝土硬地)
湿度	抗100%冷凝

手簿基本参数

型号	P9III
操作系统	Android 9
处理器	高通八核 64 位
RAM+ROM	2GB 高速DDR3+16 GB
外部存储	最大支持512GB SD扩展
传感器	电子罗盘, 电子水泡, 重力传感器
摄像头	1300万自动对焦摄像头
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
WiFi/蓝牙	802.11b/g/n, Bluetooth4.1+Bluetooth LE
内置电池	6000mAh, 3.8V, 22.8Wh
防护等级	IP67
抗跌落	可承受 1.2 米硬质地板跌落
作业温度	-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。

代理商信息:



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
网址: www.situoli.com

代理商信息:



焕然一新 升级 超高性价比

S3A 智能惯导RTK

用惯导 更智能 更高效

product is 1 power
以产品为第1竞争力



S3A 智能惯导

用惯导 更智能 更高效

焕然升级的S3A智能惯导RTK，搭载目前热门的惯导倾斜测量技术，让测量用户紧跟技术潮流，显著提升工程放样效率；全尺寸高精度定位板卡保障信号接收质量，全面支持北斗三号；IP68防护等级经得住工地风吹日晒雨淋，使用更长久。SurPAD 4.0专业测量软件紧贴用户需求，提供多种放样工具，轻松搞定工程测量涉及的常用场景。

专为工程测量而生

S3A智能惯导RTK是工程测量的不二利器，功能全面，性能稳定，品质可靠。还有量身打造的专业测量软件SurPAD 4.0，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。

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

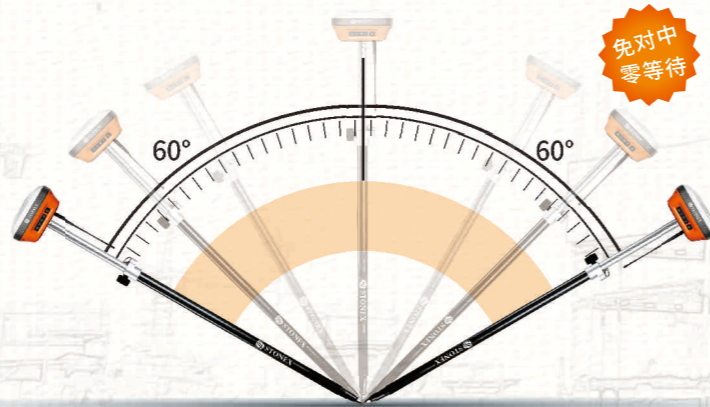
惯导倾斜测量

第四代惯导倾斜测量

倾角60°，精度2 cm

不受电磁干扰，无需气泡对中，扛杆即测，行走放样，作业效率提升50%。

沟坎河流测区，遮挡物，轻松测；
建筑物密集区，房角点，轻松测；
市政区域测量，不用绕，轻松测；
地形测图，不看气泡，轻松测。



硬朗科技 值得信赖

信号好

内置“天鹅”抗干扰技术，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。

电台牛

第二代全球通电台，收发一体，410-470MHz全频率。信道检测主动识别干扰；7+2400个信道随需设置，避免串频。真正实现与主流品牌RTK电台协议的全互通、全兼容。

连续测

标配星链续航，可在地面常规数据链断开时，继续保持厘米级精度作业，避免延误工期。

搜星快

基于“天琴”二代的全尺寸高精度板卡，面向未来星地融合高精度定位技术，800通道数，全面支持北斗三号，全星座全频点信号追踪，快速锁定卫星信号。

续航久

内置双智能锂电池，满足10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，保障电量，续航无忧。

防护强

IP68军工级防护，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。



数据安全三重备份



智能基站 碰撞提醒



中国精度 星站差分



手簿托架

手簿托架全新设计
齿轮式咬合连接
更紧密牢固

P9III是思拓力最新推出的面向专业测绘用户的一款全键盘强固型安卓手簿，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、软件优化全方位提升手簿性能，轻松加载超大数据，提升了用户体验。

高通八核CPU
Android 9.0

工业级半透半反触控屏
强光照射依然清晰可见

测量键、确认键如影随形
适合盲操作

键盘布局合理
54个按键分区排列

4G/WiFi/蓝牙多种通信方式

测量自定义键

防滑设计，增强手簿持握感

内置大容量锂电池

