

全功能RTK S3 II

思拓力第二代RTK

好用 超乎期望



PRODUCT OF STONEX

本地销售服务商信息



扫描二维码关注更多



业界高端，意味着品质及产品不止一步领先
020-32011050 www.situoli.com
广州思拓力测绘科技有限公司

理念与性能 大道至简

S3r的设计理念简单：围绕用户体验，将稳定、可靠、领先、效率升级为两个字：好用。简单的背后，是强大的技术支撑与无数次的产品优化迭代。如果说S3r是一个开始，那么所有的RTK都将成为历史。这是中国第一款领先于国际、完全自主知识产权的RTK，承载着思拓力的产品理想，面向全球用户需求、面向全球测量任务。



加强镁合金小巧机身



超强抗遮挡抗干扰能力



简洁耐磨按键及指示灯



阳光下半透半反清晰显示



支持北斗、GPS、GLONASS和Galileo卫星系统；对L5、B3、E6、QZSS全面支持。



内置L-BAND功能，带来星站差分和星链续航两大逆天本领（申请开通）。



封闭内置智能锂电池，容量高达6800mAh，连续作业时间突破10小时。



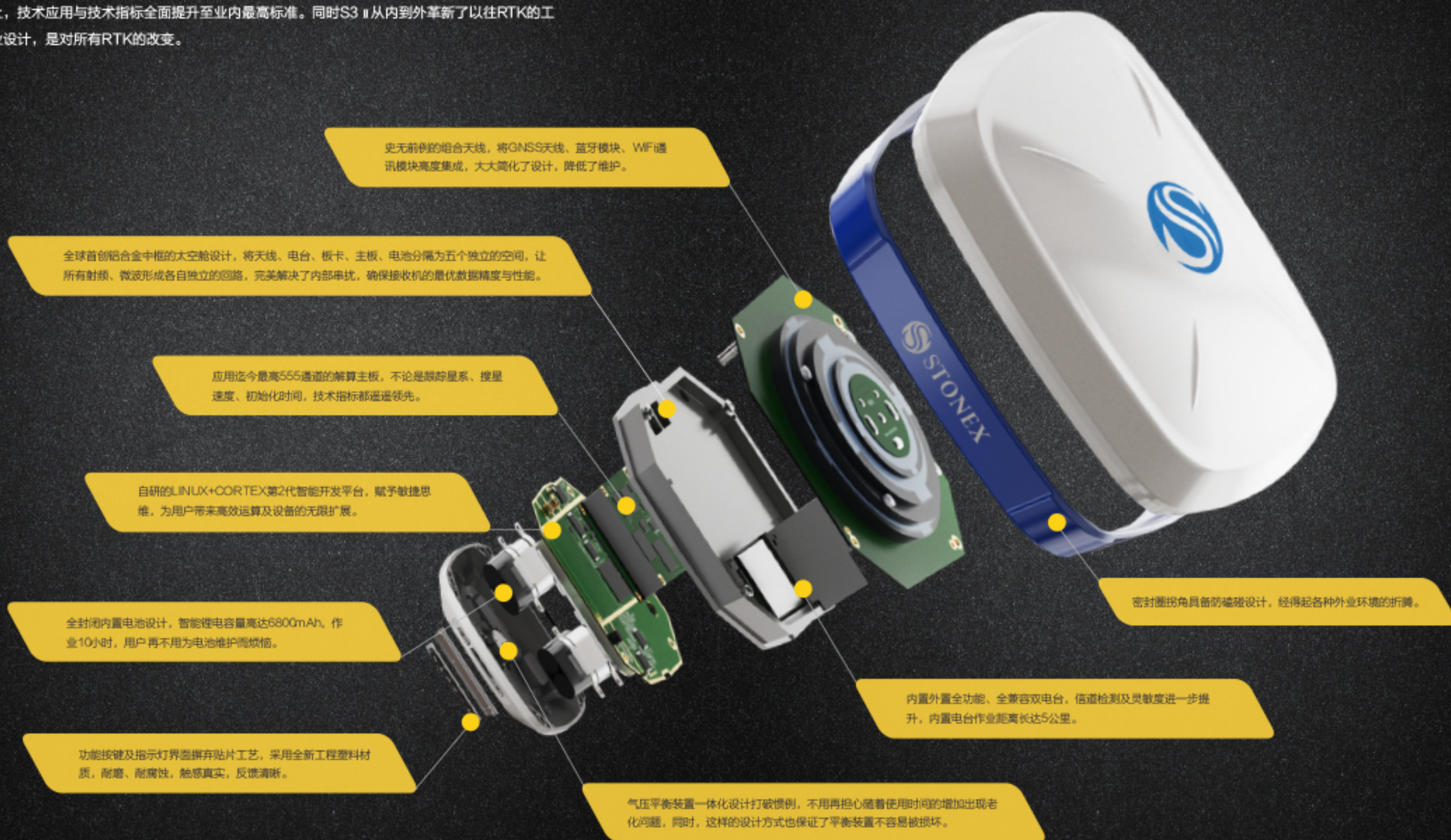
高度集成的一体化设计，整机免维护，使产品工艺与应用效率大幅提升。



全新的工业设计，防尘、防水、防震性能更加优秀，具备更强的环境适应能力。

品质与技术 全面革新

思拓力RTK产品符合全球技术标准，瑞士SGS体系，获得国内外30多项权威认证，DOA \leq 3%是其跻身国际一流品质之列的重要象征和硬性的品质承诺。S3 II在原有优势基础上，技术应用与技术指标全面提升至业内最高标准。同时S3 II从内到外革新了以往RTK的工业设计，是对所有RTK的改变。



手簿与软件 效率倍增

P9A安卓工业手簿



高通骁龙四核处理器，20小时续航，让长时间高效作业变得简单。

全网通4G网络通讯模块，面对用户网络环境和手机卡，再不挑食。

安卓5.1智能操作系统，运行更流畅，使用更简单。

SURPAD3.0安卓版



SurPad3.0手簿软件，上百处优化，与Windows Mobile版兼容，支持在线、离线与SHP地图显示。新增物探放样、边坡施工、断链、超高加宽、电力勘测、场地高程控制等功能。提供第三方软件数据接口，可以协同作业。

多种通讯连接方式

可以通过蓝牙、WiFi、网络等多种通信方式连接控制RTK主机，相比传统手簿软件更加方便灵活。

测量数据云服务

测量数据能实时上传到服务器，真正实现外业测量和内业成图同步进行。

全球通用算法模型

内置全球通用的椭球模型、投影方式、参数算法，这意味着SurPad软件可在全球使用。

PCR技术，边测量边控制

先记录原始坐标，遇已知点实时重算坐标，不用必须先控制再测量。

<P9A 技术参数>

硬件规格

尺寸	长192.0mm 宽93.5mm 厚43.0mm
重量	483克
处理器	高通骁龙，4核
RAM	1GB高通DDR3内存
内存	8GB板载存储
屏幕	3.7英寸Bianview TFT半透半反屏，480*640 VGA 分辨率
电池	24.5Wh大容量电池，单电池续航>20小时，充电4小时
按键	全数字字母多功能物理键盘
传感器	电子罗盘

使用环境

防护等级	IP67
温度	操作温度-40℃到+65℃，存储温度-50℃到+85℃
湿度	5%-95%RH非冷凝
跌落	1.2米水泥地上的胶合板跌落无损伤

数据通讯

Wi-Fi	802.11b/g/n 无线WLAN
蓝牙	蓝牙2.1/蓝牙4.1 LE双模
移动网络	2G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA95 3G: TD-SCDMA/WCDMA/EVDO 4G: TDD-LTE/FDD-LTE 移动、电信、联通全网通
实时改正	RTCM2x, 3.0, 3.1, 3.2, CMR, CMR+和RTCA输入

操作系统

操作系统	Android 5.1
------	-------------

以上技术参数以实际产品为准，如有变更，恕不另行通知。

增强与特色 如虎添翼



第二代WebUI

界面更直观更简洁
自适应多终端浏览
增加电台信道检测
不同配置分别保存
对主机操控更简单



云服务

对设备进行远程管理、服务与支持
共享转换参数和测量数据，可回传验证
支持在线查看测点测站分布与轨迹记录
经授权提供固件升级、系统注册等服务



倾斜测量

更加简单的第二代倾斜测量技术，只需在空中摇动对中杆，软件即可自动完成坐标校正，得到正确的地面坐标。



星站差分

在没有地面已知点、没有地面信号源的极限作业环境，单站仍可以依靠卫星通讯获得厘米级高精度。



星链续航

在电台和网络数据链突然断开的情况下，仍然可以维持40分钟厘米级精度继续作业。



防护性能

镁合金外壳，以及一体化的机身设计，极大地提高了设备的防护性能，具备更强大的环境适应能力，全地形、全天候，无惧风雨。



包装与配置 轻松进场

<S3II 技术参数>

移动站标准配置

- 仪器箱
- 主机充电器
- UHF天线
- 连接器
- 钢卷尺
- 天线支撑杆
- 托盘
- 主机通讯电缆
- 电台改频线
- 对中杆+背带
- 手簿托架
- P9A手簿套装
- 说明书
- 合格证
- 保修卡



基准站标准配置

- 仪器箱
- 主机充电器
- UHF天线
- 连接器
- 钢卷尺
- 天线支撑杆
- 托盘
- 35W电台套装
- 电台改频线
- 高增益天线
- 电台-主机电缆
- 电瓶-主机-电台电缆
- 铝合金支撑杆
- 说明书
- 合格证
- 保修卡



对中杆

卫星系统

GPS/GLONASS/BDS/Galileo

跟踪特性

通道数	555
GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
BDS	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
辅助定位	IRNSS L5 SBAS L1, L5 QZSSL1 C/A, L1C, L2C, L5, L6"
L-band	TerraStar (可选) RTK ASSIST (可选)

性能指标

静态测量平面精度	± (2.5mm+1ppm) RMS
静态测量高程精度	± (5mm+1ppm) RMS
RTK测量平面精度	± (10mm+1ppm) RMS
RTK测量高程精度	± (15mm+1ppm) RMS
SBAS定位 (典型)	平面精度 < 0.6m 3DRMS 高程精度 < 1.2m 3DRMS
初始化时间	< 10s
初始化可靠性	> 99.99%
更新速率	标配5Hz, 最高50Hz

内存及数据

内置存储	板载8G内存
差分输出	RTCM 2.1/2.3/3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+

无线通讯

蓝牙	内置, V2.0 Class2 / V4.1 LE
WiFi	802.11 b/g
通讯协议	TrimTalk / TrimMark 3 SOUTH PCC EOT Geotalk
UHF电台	内置收发一体: 0.5W/1W(可调) 外置发射: 5W/35W(可调) 工作频率: 410-470MHz

GNSS天线特性

一体化集成内置天线, 零相位中心差

环境指标

工作温度	-40°C到+65°C
存储温度	-50°C到+85°C
防水防尘	IP67
跌落	抗2米碳纤维跌落
防水	水下1米浸泡 (30分钟)
湿度	抗100% 冷凝

物理及电源特性

使用时间	超过10小时
尺寸	146mm×146mm×74mm
重量	1.2kg
电池容量	内置不可更换电池 7.2V 6800mAh
按键	1个

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 恕不另行通知。