

SURPAD_{3.0}

智慧的RTK控制采集软件

SurPad是思拓力基于20年中国一线测绘经验而深度开发的特色手簿采集软件，集成了工程测量、道路设计、道路放样、横断面测量、纵断面测量、电力勘测、塔基放样、属性采集等功能模块；同时配备功能强大的语音提示功能、完善方便的坐标系统管理、并可对转换参数进行加密，多种坐标转换参数计算模型，兼容各种主流转换参数，支持大尺寸底图导入，可导入栅格卫片、矢量地形、地图作为底图，全面的偏移点位计算方法，可联合激光测距仪进行测量。3.0版本，进一步综合借鉴国内外用户测量习惯与数据处理方式，对软件已经过多达近300处的优化与改进，SurPad3.0既高效又易用。

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。



SurPad软件集工程测量、电力勘测、GIS属性数据采集为一体。多种坐标转换参数计算模型，兼容各种主流转换参数。

专业的道路功能，支持道路设计、道路放样、横断面采集、纵断面放样等。

全面的偏移点位计算方法，并可联合激光测距仪进行测量。

支持大尺寸底图导入，可导入栅格卫片、矢量地形、地图作为底图。

内置电力勘测、塔基放样功能模块，测量数据可导出道亨和思维等常用格式。

标准配置：1+1



S6接收机 × 2
UHF通讯天线 × 2
接收机充电器 × 2
通讯电缆 × 1
仪器箱 × 2

选配：超级电台



业界首创的7W超级电台，轻巧外挂，内置电源，收发一体，轻松实现12公里长距离稳定传输，配备3.5G模块，既可做基准站，又可做信号连接中继站。网络转电台、电台转电台作业方式灵活切换。无需多个账号登陆CORS网，即可实现多站同时作业。还可以作为其他设备的应急移动电源。标配中35W外置电台可免费置换7W超级电台，或单独购置。可用于思拓力之外的其它品牌RTK。

选配：电子平板



思拓力MapPAD 移动测图采集软件，可作为RTK电子平板，野外即时成图，成果直接转入CASS。同时可作为MGIS通用采集软件、全站仪电子平板。可单独采购软件（Android系统），或同硬件整套采购。

S6 参数

卫星系统

北斗+GPS+GLONASS+Galileo

跟踪特性

通道数	220
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A (仅GLONASS M), L2P
BDS	B1, B2
GIOVE-A	L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
GIOVE-B	L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
SBAS	WASS、MSAS、ENGOS、QZSS

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	± (20mm + 1ppm) RMS
SBAS定位 (典型)	平面精度 <1m 3DRMS 高程精度 <5m 3DRMS
初始化时间	<10s
初始化可靠性	>99.99%

内存及数据

内置存储	4GB
差分输出	RTCM2.3,RTCM3.0,RTCM3.1, RTCM3.2 CMR,CMR+

无线通讯

蓝牙	内置, Bluetooth 2.1 + EDR class2
网络通讯	内置WCDMA 3.5G 网络通讯模块; 可定制CDMA2000 3G网络通讯
通讯协议	TrimTalk、TrimMark III、South、PCCEOT与国际品牌电台互通
UHF电台	内置收发: 一体2W/5W (可调) 外置发射: 5W/35W (外置电台为选配) 工作频率: 410-470MHZ

实际参数以实际产品为准，如有变更，恕不另行通知。

代理商信息:



GNSS天线特性

内部集成四馈点微带天线，零相位中心，内置多路径抑制板

环境指标

工作温度	-30℃ ~ +65℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
防水防尘	IP67
跌落	抗2米随杆跌落 (混凝土硬地)
防水	水下1米浸泡 (30分钟)
湿度	抗100%冷凝

物理及电源特性

显示屏	显示屏: 高亮度2.7寸265×64OLED显示屏, 轻薄省电, 响应速度快, 耐低温
使用时间	24小时 (静态模式), 10小时 (内置5W电台发射); 12小时 (网络模式基站发射)
尺寸	15.5cm × 15.5cm × 9.8cm
重量	2kg
电池容量	12000mAh
按键	3个

控制器手簿 P9

操作系统	Windows Mobile 6.5
CPU	AM335X 1G Hz
内存存储器	RAM: 512MB DDR3, 4G板载闪存 (32G可选)
显示屏	3.7英寸Blanview TFT半透半反屏, 480 × 640VGA分辨率
电池	7.4V/3400mAH 单块10小时工作时间
防尘防水	IP67
工作温度	-40℃ ~ +65℃
存储温度	-50℃ ~ +85℃
跌落	抗1.5米四面跌落
摄像头	前置500万像素自动对焦
通讯模块	Wi-Fi/蓝牙/USB OTG (直连U盘) 3.5G网络/通话



广州思拓力测绘科技有限公司
地址: 广州市萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话: 020-32011050
网站: www.situoli.com
扫描二维码或搜索“思拓力测绘”即可关注思拓力更多信息

思拓力 STONEX

product is 1 power
以产品为第一竞争力

全集成RTK S6

集大成、更远更自由

无与伦比，内置电台十公里十小时



A PRODUCT OF STONEX

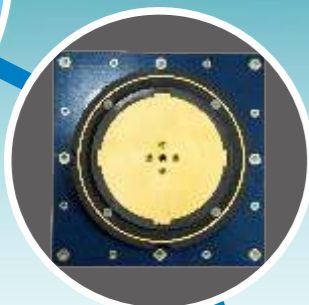


业界高端，意味着品质及产品不止一步领先
020-32011050 www.situoli.com
广州思拓力测绘科技有限公司



如此集成

不仅是大电台集成，更是自内而外的高度集成。除了无线的自由，更有稳定的自在



如此多星

思拓力国内提前2年便已装备了真正全星系天线，伽利略系统运行后不需要升级硬件



如此纯净

电磁串扰控制炉火纯青，纯净的系统，带来相位精度整体优于2毫米



如此工艺

模具与部件采用三坐标机微米级加工检验控制，领先工艺带来品质升华



如此质检

历经残酷的高温、低温、疲劳、防摔、防水、防尘、防静电及震动测试后出厂

如此完善

即便仪器箱，也要保证顶级工业品质，水下四米不进水，完全透气易开箱



如此配套

配套SurPad3.0手簿软件及可以比肩世界的军工级P9工业手簿。



如此多骄

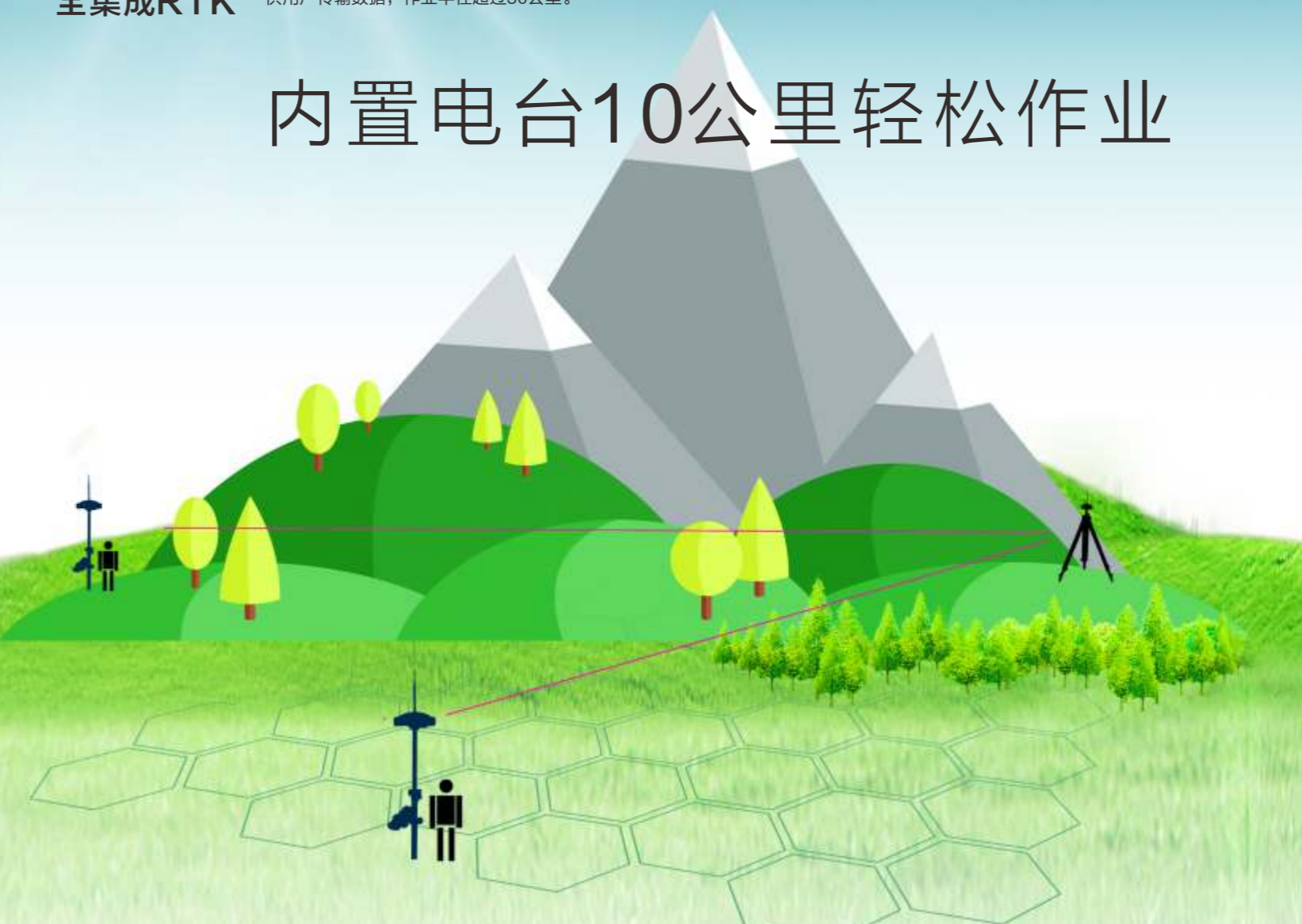
S6

全集成RTK

全集成、全兼容的S6是思拓力产品工程师智慧的结晶，基于先进的工业级硬件平台和优良的生产制造工艺，严格的产品质量控制体系，使得产品通过CE、FCC等多项国际权威认证，品质得到全球各地用户的认可。

全集成，不仅仅是大电台的集成，更是自内而外的高度集成。除了无线的自由，更有稳定的自在。全系列的S6，兼容各主流RTK及所有CORS接入；使用内置电台，即可实现半径10公里范围作业；内置12000mAh智能电池，作业时间可达10小时；2.7寸的高亮OLED屏幕，不用手簿直接完成主机设置；特别的铝合金外壳及天线设计，噪声门限下降15%、多路径抑制提升15%，为用户带来稳定的高精度。当使用网络进行工作时，思拓力公司提供专业免费的服务器供用户传输数据，作业半径超过30公里。

内置电台10公里轻松作业



原生北斗、全星系

S6全面支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS等卫星系统信号，用户在房角、树边等搜星条件不好的地方能更快的进行RTK作业，提前预研的多星双频天线，确保用户可轻松实现自行免费升级伽利略等卫星系统，无需返厂，保证用户的设备实时处于最新的状态。



全网通、全兼容

网络制式：内置3.5G网络通讯模块，标配WCDMA，兼容GPRS，可定制CDMA2000
CORS系统：兼容包括VRS、MAX、以及各种单基站CORS系统
电台：兼容国内外各主流品牌RTK产品
网络：兼容国内各主流品牌RTK产品，支持网络中继功能



奔腾的心

S6有极快的初始化速度。基于先进的Cortex-M3系统平台，整机低功耗、低噪音。其天线朝上的特殊设计，可以加大反射板面积，另配备低噪声的射频前端放大器，能有效的还原GNSS信号，增强在低仰角、多路径效应明显环境下的卫星接收信号，有助于在房角、树边等困难环境下工作，快速完成初始化。

可靠的高精度

S6采用全铝合金屏蔽罩设计，国际先进的射频方案，采用集成芯片，将GNSS天线、电台、网络模块等高度集成在一起，接收机内部干净整洁；先进的生产加工工艺和严格的质量鉴定流程，使得天线的相位精度整体优于2mm，为测量精度提供可靠保障。

稳定压倒一切

每台S6出厂，都经过严格的高低温、防水防尘、防震防摔、防静电测试，确保以稳定的性能为用户带来更高的效率与效益。主机与手簿均获得权威的IP67认证证书，抗2米随杆跌落（混凝土硬地），工作温度区间可达（-30℃~+65℃）

人性化设计

S6整机高度集成一体化，内置3.5G网络模块、收发一体电台，无论使用网络还是电台进行工作，无需任何电缆线；同时配备高分辨率、高亮、OLED屏，友好的人机交互有利于用户更好的操作设备，查看设备信息，提升作业的效率。

工业级控制器

配置P9工业级手簿，功能强大、轻巧便携，在工作效率与可靠性之间实现了完美平衡。凭借超坚固的工业等级、全功能物理键盘、多样化无线通讯模式，凭借内置的高性能模组，P9可作为野外数据采集终端。

全天候作业

集成12000mAh大容量电池和低功耗设计，电池容量是常规的4倍，使得内置电台基站连续工作可达10小时；最大限度满足用户全天候、大范围作业需要。

真正工业级防护

每台出厂的设备，都经过严格的高低温、防水防尘、防震防摔、防静电测试，主机获得权威的IP67认证证书，抗2米随杆跌落（混凝土硬地），工作温度区间可达（-30℃~+65℃）。

