

北斗高精度手持终端——R50 Pro

全新Android 12 操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

5.5 英寸高亮彩屏不惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

大容量7000mAh电池，QC3.0
快速充电，工作持久，续航无忧

定制款多系统多频点可弯折无源
天线，可全方位接收卫星信号

内嵌高精度定位芯片，可配合天线独
立作业，实时提供厘米级测量数据

新款外观设计，深入研究不同握姿，
专为工程人员定制，握持更舒适

强悍硬件配置，搭载高通骁龙
处理器，让R50 Pro拥有澎湃性能与超凡速度



Android12



5.5英寸大屏



SoC芯片



QC快充



eSIM卡



定制天线



IP67



上海司南卫星导航技术股份有限公司
全国服务热线：400-630-2933
网址：www.sinogss.com
地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

版权声明
©版权所有2023上海司南卫星导航技术股份有限公司，保留一切权利。非经上海司南卫星导航技术股份有限
公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。
免责声明
本资料信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。



司南导航

股票代码：688592 |

用北斗选司南

— 让测量更简单 —

Lu5 激光RTK

全功能 侧激光
高亮彩屏

匠心 灵巧之身，得心应手

鲁班系列



Lu5 激光 RTK

匠心 灵巧之身，得心应手










- 全新K8平台
- 北斗SOC芯片
- 七星三十频
- 60°倾斜测量
- 一键固定
- 4G全网通模块
- OLED高清显示屏
- 卓越数据链
- 可拆卸电池
- 毫米级精度激光
- 智能基站
- IP68

© 2023, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. SinoGNSS is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (October, 2023).

Lu5 激光RTK

7星30频

全面支持北斗三号卫星信号, 可用卫星50+ 并行通道数高达1590个, 全星座跟踪, 无惧遮挡, 复杂环境下性能依然卓越

卫星系统	频点/信号	卫星系统	频点/信号
 BDS-2	B1I, B2I, B3I	 Galileo	E1, E5b, E5a, E5AltBoc, E6c
 BDS-3	B1C, B2a, B2b, B2b-ppp	 QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
 GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5	 NAVIC	L5
 GLONASS	G1C, G1P, G2C, G2P, G3		

倾心而制, 全新K8平台

全新北斗高精度SOC芯片, 采用40nm低功耗工艺, 支持多系统联合定位, 增强了信号接收与传输的能力, 显著提升了复杂环境下的定位精度和可靠性。

独创侧激光技术

严选3R类绿光, 强光下清晰可见, 侧面镶嵌毫米级激光模组, 测量半径可达30m。360°全景式测量, 为您带来不一样的工作体验, 点对点站桩测量, 激光所指, 测量所至, 挑战复杂环境, 掌握测量领域。

智能双电, 续航持久

内置可拆双电池设计, 支持热插拔功能, 换电无忧, 售后更方便。



高清彩屏, 智能交互

高清OLED彩色液晶显示屏在阳光下依旧清晰可见, 人性化面板设计, 智能基站配置、静态切换等操作随心所欲

内置超级数据链

内置收发一体数据链, 移动站、基准站一键转换, 最远作业距离可达15公里, 基站13小时超长续航, 满足大部分作业场景。

全国CORS服务, 一键固定

司南在全国范围内, 携手合作伙伴自建基站, 全面保障多样测量; 告别繁琐, 一键固定, 给您带来焕然一新的优质体验!

多合一天线设计, 为主机赋能

采用低剖面、轻量化、小型化、全网通高精度组合测量天线。创新性使用了新型介质+耦合馈电+宽带相位平衡技术, 使机体重量减轻, 精度提升。

三代惯导, 高效便捷

斜着测, 正着测, 想怎么测, 就怎么测, 杆尖到位, 测量到位, 工作效率提高30%

测量大师

激光作业

一键切换激光模式, 测量放样更高效厘米级测量精度, 30米作业范围, 快速激光初始化, 多场景全方位测量

云端交互

软件更迭实时推送, 秒同步新版本开机即连主机, 瞬时跟进最新固件码上飞码上来, 任务、图纸表格等, 一键传输轨迹上传, 在线监测接收机状态远程协助, 云端互联, 在线进行主机参数调试

CAD放样

自动搜索手簿内图纸, 点/线放样图纸单位, 一键转换块状地物轻松选择, 炸开实体一键搞定捕捉样式可调节, 选点精准高效图纸坐标轻松转换, 校正功能简单易快捷



技术参数

GNSS 配置	GPS:	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
	BDS-2:	B1I, B2I, B3I
	BDS-3:	B1C, B2a, B2b, B2b-ppp
	GLONASS:	G1C, G1P, G2C, G2P, G3
	Galileo:	E1, E5b, E5a, E5AltBoc, E6c
	QZSS:	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
通道数	NAVIC:	L5
	SBAS:	L1C/A, L5C
	并行通道数:	1590个
	静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm 垂直: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	RTK精度:	水平: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm 垂直: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	E-RTK精度	水平: $\pm(200+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm 垂直: $\pm(400+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
精度和可靠性	RTD精度水平:	水平: $\pm 0.25m$ 垂直: $\pm 0.50m$
	单点平滑精度:	水平: $\pm 1m$ 垂直: $\pm 1.5m$
	SBAS差分定位精度:	<1m 3D (RMS) 注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm); t为收敛时间
	信号跟踪时间:	冷启动<30s, 热启动<10s
	RTK初始化时间:	<5s
	信号重捕获:	<1s
环境特性 & 物理特性	初始化置信度:	大于99.99%
	倾斜测量:	倾斜30°以内精度 $\leq 2cm$ ^[1]
	激光倾斜测量:	5m测距内激光倾斜测量三维误差 $\leq 2.5cm$
	工作温度:	-30°C—+65°C
	存储温度:	-40°C—+85°C
	工作湿度:	100%无冷凝
R50 Pro 手簿	防尘防水等级:	IP68
	振动/冲击:	抗2m自由跌落
	外壳材质:	镁铝合金
	尺寸:	Φ15.5×7.3cm
	重量:	1.2kg(含电池)
	显示屏:	1.1英寸OLED彩色显示屏
电气指标	网络模块:	内置4G通讯模块, 全网支持
	网络模式支持:	支持NTRIP协议
数据记录	内置收发一体	功率: 0.5W、1W、2W可调
	数据链:	频段: 410MHz-470MHz, 步进12.5KHz
数据格式	空中波特率:	19.2kbps, 9.6kbps
	蓝牙:	双模蓝牙
输出支持	WiFi:	802.11b/g/n支持接入点和客户模式
	存储:	8GB, 支持USB高速下载
接收机电源	数据记录格式:	CNB, RINEX等
	定位输出频率:	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz(可选)
接口	差分格式支持:	CMR, RTCM2.x, RTCM3.x
	输出格式支持:	NMEA-0183/Compass (自定义二进制), PJK平面坐标
电池	接收机电源:	DC 6-28V
	锂电池:	移动站模式下26小时以上工作时间
通讯	功耗:	1.7W (静态)
	通讯接口:	1个串口 (7针Lemo头), 蓝牙
波特率	波特率:	可扩展至921600bps
	操作系统:	Android12
CPU	CPU:	高通骁龙
	显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
网络	网络:	内置eSIM卡, 4G全网通
	电池:	7000mAh, 作业时长16h+ ^[1]
分辨率	分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视
	触控:	GFF, 戴手套可用, 表面局部有水可操作
键盘	键盘:	9宫格数字键盘
	防水防尘:	IP67
尺寸	尺寸:	手簿: 229*85*20mm 天线: 25mm*107mm
	重量:	手簿: 390g 天线: $\leq 95g$
用户交互	工作温度:	-30°C—+65°C
	存储温度:	-40°C—+85°C
工作湿度	工作湿度:	100%无冷凝
	防尘防水等级:	IP68
振动/冲击	振动/冲击:	抗2m自由跌落
	外壳材质:	镁铝合金
尺寸	尺寸:	Φ15.5×7.3cm
	重量:	1.2kg(含电池)
显示屏	显示屏:	1.1英寸OLED彩色显示屏
	用户交互:	内置Web操作界面, 便于用户查询、数据处理以及设备管理

*本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知
 [1] 精度和可靠性受多种外界环境影响, 建议把设备架在空旷场景, 远离镜面, 电磁干扰
 [2] 不规范操作可能会影响惯导精度
 [3] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关