

北斗高精度手持终端——R50

全新**Android 12** 操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

强悍硬件配置，搭载**高性能**处理器，
让R50拥有澎湃性能与超凡速度

大容量**7000mAh**电池，QC3.0快
速充电，工作持久，续航无忧

5.5英寸高亮彩屏不惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

按键测量，专项键位设计，经
典**9**键加中心测量快捷键

镁铝合金中框设计，大屏不惧跌
落，防静电，散热快，坚固可靠



Android12



5.5英寸大屏



高速处理器



强力续航



QC快充



IP67



上海司南导航技术股份有限公司
全国服务热线：400-630-2933
网址：www.sinognss.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2026上海司南导航技术股份有限公司，保留一切权利。非经上海司南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 |

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

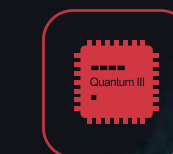


Lu5 激光 RTK

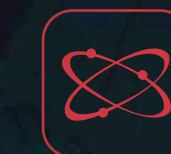
匠心 灵巧之身，得心应手



全新K8平台



北斗SOC芯片



七星三十频



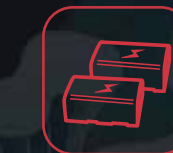
60°倾斜测量



一键固定



OLED高清显示屏



可拆卸电池



毫米级精度激光



静态测量



IP68

© 2026, 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. (January, 2026).

Lu5 激光RTK

多合一天线设计, 为主机赋能

采用低剖面、轻量化、小型化、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, 在不影响性能的前提下, 大大缩小了天线体积。

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, 加强了信号接受与传输, 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

智能双电, 续航持久

内置可拆双电池设计, 独立于核心腔体之外, 老化电池自由更换也能保证整机性能。

一键固定

告别繁琐, 一键固定, 给您带来焕然一新的优质体验!

360°全景式测量

不一样的工作体验, 点对点站桩测量, 激光所指, 挑战复杂环境, 掌控测量领域

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, 智能基础配置、静态切换等操作随心掌控

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
	BDS-2	B1I, B2I, B3I
	BDS-3	B1C, B2a, B2b, B2b-ppp
	GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
	GLONASS	G1C, G1P, G2C, G2P, G3

	卫星系统	频点/信号
	Galileo	E1, E5b, E5a, E5AltBoc, E6c
	QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
	NAVIC	L5

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
通道数	QZSS:	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
	NAVIC:	L5
	SBAS:	L1C/A, L4C
	并行通道数:	1590个
精度和可靠性	静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm
	RTK精度:	水平: $\pm(8+1\times10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(15+1\times10^{-6}\times D)$ mm
	E-RTK精度	水平: $\pm(200+1\times10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(400+1\times10^{-6}\times D)$ mm
	RTD精度 水平:	水平: ±0.25 m 垂直: ±0.50 m
	单点平滑精度:	水平: ±1 m 垂直: ±1.5 m
	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<10
	RTK初始化时间:	<5s
	信号重捕获:	<1s
	初始化置信度:	大于99.99%
环境特性 & 物理特性	倾斜测量:	倾斜30°以内精度 ≤ 2 CM ^[1]
	激光倾斜测量:	激光倾斜测量三维误差 ≤ 2.5 cm
	工作温度:	-30°C—+65°C
	存储温度:	-40°C—+85°C
	工作湿度:	100%无冷凝
	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)
数据 处理	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
电气 指标	QZSS:	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
	NAVIC:	L5
	SBAS:	L1C/A, L4C
	并行通道数:	1590个
	静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm
R50 手簿	操作系统:	Android12
	CPU:	2.0GHz高性能处理器
	显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
	电池:	7000mAh
	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:	9宫格数字键盘
	防水防尘:	IP67
	尺寸:	手簿: 229°85°20mm
	重量:	手簿: 390g

*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