

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快充，
工作持久，续航无忧



Android 12



5.5英寸屏



高速处理器



强力续航



QC快充

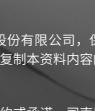


IP67

5.5英寸高亮彩屏无惧强光，
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，大屏无惧跌落，防静电，散热快，坚固可靠



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上海司南导航技术有限公司，保留一切权利。非经上海司南导航技术有限公司同意，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

匠心 灵巧之身，得心应手

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



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



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

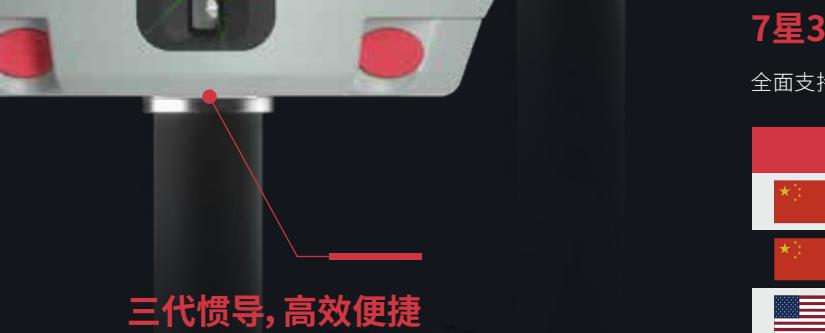
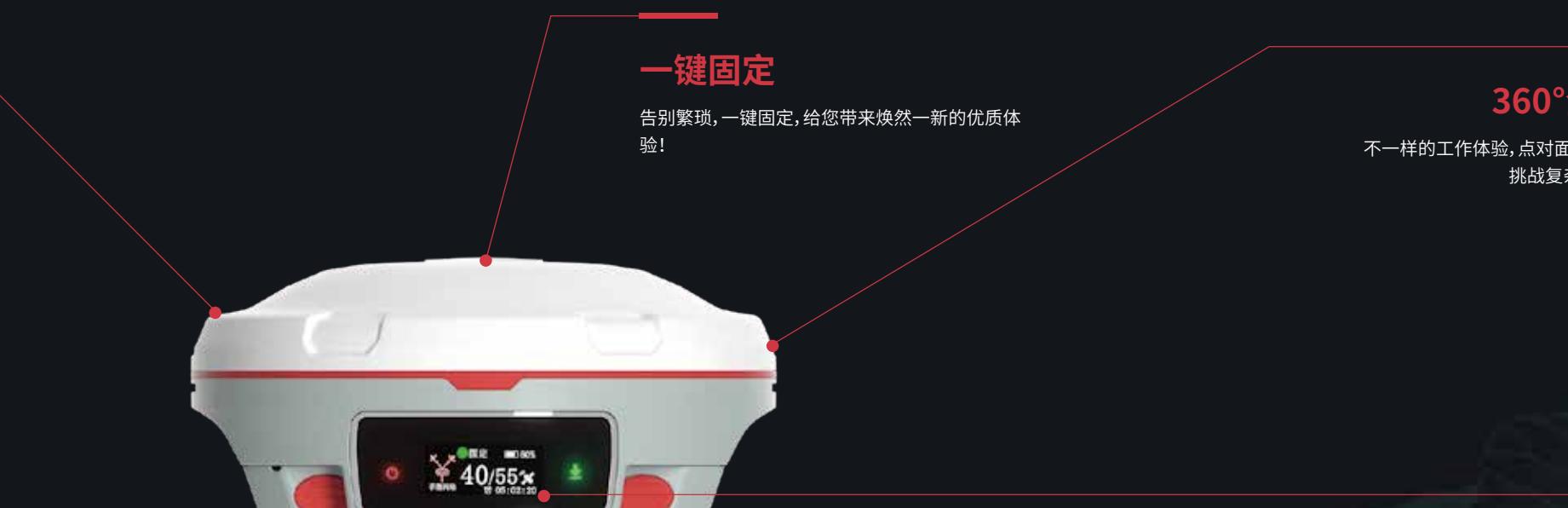
全新北斗高精度SOC芯片,采用40nm低功耗工艺,支持多系统联合定位,加强了信号接受与传输,显著提升了复杂环境下的定位精度和可靠性。

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,点对面站桩测量,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

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

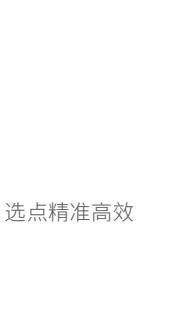
一键切换激光模式,测量放样更高效,厘米级测量精度,30米作业范围,快速激光初始化,多场景全方位测量。

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,校正功能简易快捷。



技术参数

SSS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 NAVIC: L5 SBAS: L1C/A,L4C
通道数	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
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:	$<1m \cdot 3D$ (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%
倾斜测量:	倾斜30°以内精度≤2CM [2]
激光倾斜测量:	激光倾斜测量三维误差≤2.5cm

精度和可靠性	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 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: $<1m \cdot 3D$ (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% 倾斜测量: 倾斜30°以内精度≤2CM [2] 激光倾斜测量: 激光倾斜测量三维误差≤2.5cm
--------	--

RSQ手簿	存储: 8GB, 支持USB高速下载 数据记录格式: CNB, RINEX等 定位输出频率: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz(可选) 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
-------	--

数据处理	接收机电源: DC 6-28V 锂电池: 标准模式下26小时以上工作时间 功耗: 1.7W (静态) 接口: 1个串口 (7针Lemo头) 波特率: 可扩至92160bps 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
------	--

环境特性&物理特性	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) 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。