

测量放样

测量 Measurement



测量无死角，所点即所测



放样 Stake out



放样一步到位，指挥式放样



性能特点



双模蓝牙

支持传统蓝牙的Basic Rate和增强数据率工作，也支持最新的低功耗标准。



超强续航

超大容量可拆卸电池，同时支持内置充电，持久续航，作业无忧。



云服务

设备管理与状态实时监控，外业数据云端同步，与测量大师无缝衔接。



IP67

严格实测IP67防水防尘等级，坚固耐用，完全适用野外恶劣环境。

搜星强劲 信号无忧

7星30频，1590个通道数，支持星基增强PPP服务，开机秒固定，说测就测。



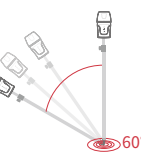
手持设计 携带轻松

全新机型设计，贴合人体杯型设计，结构精巧，重量仅380g，可轻松携带，没有丝毫负担。



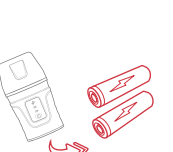
免对中 效率提升30%

三代惯导，免对中，5秒初始化，60度内倾斜测量，无需看气泡，想怎么测就怎么测。



两块电池 自由更换

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。



NFC闪连



双模蓝牙



智能按键



PPP



QC快充



单手握持



自研SoC芯片

测量大师

智能设计

经典布局：极简蓝、炫彩圆两种风格，双色自定义
智能语音：各地方言，随心切换
在线帮助：设有在线帮助文档，一点就会，随心切换
扫描功能：分享码，扫码式仪器配置
工程向导：引导用户步入工作流程，包教包会上手



道路模式

自动编辑道路，兼容多种格式的直曲表，自动生成道路文件
全新道路设计，支持断链、超高加宽等线路设计
云端提取道路文件，一人分享，多人使用
预览全图，一键校验道路数据，让放样更安心



CAD放样

自动搜索手册内图纸，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



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
任务云端上传/下载，实现手册手机双联动，无缝切换
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



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
精度和可靠性	并行通道数:	1590个
	信号重捕:	≤1s
	首次定位时间:	冷启动: ≤30s 热启动: ≤10s
	伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (注: 伪距精度: L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)
	PVT精度:	H≤1.5m, V≤3m(1σ)
	RTD精度:	H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)
R50 手簿	RTK初始化时间:	<5s (基线长D≤10km)
	动态差分精度:	H: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm D为基线长度, 单位为毫米 (mm)
	数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
	数据完整率:	≥99%
	激光倾斜测量:	2m测距, 激光倾斜测量三维误差≤5.5cm ^[2] (倾斜角度小于等于30°)
	输出数据格式	NMEA-0183:
	司南二进制格式:	司南自定义
	RTCM2.x:	RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B
	RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
	RTCM3.2:	MSM4、MSM5

电气和接口特性	供电电压:	5V/9V±5%VDC
	功耗:	≤1.7W
	过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护
通讯配置	电气接口:	USB 2.0 Type-c接口
	充电功能:	电池充电时间≤4h (QC2.0快充)
物理特性	工作时间:	≥20h ^[3]
	网络制式:	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、GSM
R50 手簿	数据协议:	LTE-FDD、LTE-TDD、DC-HSDPA、HSPA+、HSDPA、HSUPA、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、EDGE、GPRS
	蓝牙:	BT4.1双模蓝牙
R50 手簿	外壳材质:	高分子材料
	尺寸:	80*70*150mm
	重量:	≤400g
	对中杆接口:	M8内螺纹接口
	按键:	电源键
	操作系统:	Android12
R50 手簿	CPU:	高通骁龙
	存储:	3GB+32GB
	网络:	自带eSIM卡, 4G全网通
	电池:	7000mAh持久续航
	触控屏:	5.5英寸高亮彩屏
	键盘:	9宫格数字键盘
R50 手簿	分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视
	防水防尘等级:	IP67

*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

R50 安卓手簿

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

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拥有澎湃性能与超
凡速度

镁铝合金中框设计, 大屏不惧跌
落, 防静电, 散热快, 坚固可靠

配备 **eSIM** 卡, 保留卡槽,
流量数据, 即开即用

按键测量, 专项键位设计, 经典
9键加中心测量快捷键



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.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RTK 让测量更简单

Lu1 激光RTK

无接触, 更快速

匠心 灵巧之身, 得心应手

鲁班系列



Lu1 激光 RTK

Lu1 GNSS接收机是一款手持式接收机, 采用司南导航自主研发的多模多频的RTK算法, 支持多系统多频点导航卫星系统信号的接收及解算
定位, 支持 GPS、BDS-2、BDS-3、GLONASS、Galileo以及 NAVIC 和 QZSS。接收机采用智能信号跟踪技术适应更加恶劣复杂多变的使用
环境; 全面兼容国内外主流数据报文、网络等协议。

定制小型化天线

4G全网通模块

一体化主板

NFC闪连

全新K8平台

一体化腔体

毫米级精度激光

可拆卸电池

M8螺纹口



匠心 灵巧之身, 得心应手

© 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. (April, 2023).