

Lu2 掌上 RTK

匠心 灵巧之身,得心应手

免对中,支持60°倾斜测量,无需看气泡,扛杆在肩,点到即测,轻松获取所测点的准确数据。

更轻松 60°倾斜测量

一次校准,就可连续倾斜测量,保持厘米级精度,作业效率直线提升。

更高效 5S初始化

不惧磁场干扰

内置IMU惯性测量单元和自研核心算法,精度≤2cm,不受磁场影响,测量更加高效便捷。



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		

机身更轻薄

每一克重量都仔细考量,每一个零件都精准打磨、高集成度一体化主板,定制三合一天线,超薄机身仅48mm,机身重量轻至650g,,小巧便携,结构精致,可单手握持。轻盈灵动,薄动心弦。



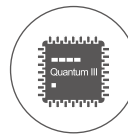
距离更长远

超级数据链,功能强大,内置收发一体数据链,小机身大功能,最远作业距离可达15km



性能更强大

内置全新K8模块和惯导,支持组合导航解算,在复杂环境下也能实现目标的精确定位,保证优质作业效果



续航更持久

内置10000mAh大容量锂电池,QC快充,<5小时充满,一次充电可用30小时



NFC闪连

5.0双模蓝牙

智能按键

PPP

QC快充

IP68防水

自研Soc芯片

测量大师

智能设计

经典布局:极筒蓝、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,包教包会包上手



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	基本功能参数	蓝牙:	BT5.0双模蓝牙,内置天线
	BDS-2:	B1I,B2I,B3I		倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) [1]
	BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp		收发一体数据链:	接收灵敏度可达-115dBm,发射功率0.5W、1W、2W可调,空中波特率9600、19200可选,电台步进频率12.5KHz
	GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3		内部存储:	8G内置存储
通道数	Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c	环境特性	充电功能:	电池充电时间<5h (QC2.0快充) [3]
	QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6		按键:	电源键,功能键
	NAVIC:	L5		工作温度:	-30°C—+65°C
	SBAS:	L1C/A,L5C		存储温度:	-40°C—+85°C
精度和可靠性	并行通道数:	1590个	物理特性	工作湿度:	100%无冷凝
	信号重捕:	≤1s		防尘防水等级:	IP68
	首次定位时间:	冷启动: ≤30s 热启动: ≤10s		振动/冲击:	抗2m水泥地跌落
	伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (注: 伪距精度: L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)		外壳材质:	镁铝合金外壳
	PVT精度:	H≤1.5m, V≤3m(1σ)	工作时间:	≥30h (移动网络模式) [3]	
	RTD精度:	H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)	尺寸:	Φ149*48mm	
	RTK初始化时间:	<5s (基线长D≤10km)	重量:	650g	
	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)	R20 pro 参数	操作系统:	Android12
静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm D为基线长度,单位为毫米 (mm)	CPU:		高通骁龙	
数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz	存储:		3GB+32GB	
数据完整率:	≥99%	显示屏:		5.5英寸高亮彩屏	
输出数据格式	NMEA-0183:	GPGGA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA	网络:	内置eSIM卡, 4G全网通	
	司南二进制格式:	cnb (司南自定义)	电池:	7000mAh, 作业时长16h+ [3]	
	RTCM2.x:	RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B	分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视	
	RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033	触控:	GFF,戴手套可用,表面局部有水可操作	
电源电气	RTCM3.2:	MSM4、MSM5	键盘:	9宫格数字键盘	
	供电电压:	5V/9V±5%VDC	防水防尘:	IP68	
	功耗:	接收模式≤1.8W, 发射模式≤3.6W	尺寸:	手簿: 229*85*20mm 天线: 25mm*107mm	
	过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护	重量:	手簿: 390g 天线: ≤95g	
接口电气	串口:	支持串口通讯	*本公司技术参数及配置如有变更,恕不另行通知		
	USB:	TYPE-C接口	[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		
	对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹	[2] 不规范操作可能会影响惯导精度		
	UHF天线接口:	TNC	[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关		

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



Android 12



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.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。

司南导航

Lu2 掌上RTK

RTK超薄机 更轻更薄更方便

匠心 灵巧之身，得心应手

鲁班系列

© 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, 2022).

司南RTK 让测量更简单

Lu2 掌上 RTK

匠心 灵巧之身，得心应手



自研K8平台
自主研发的中国“芯”为你的测量工作保驾护航

全星座跟踪
可用卫星50+，融合非差数据，增强复杂环境下RTK可用性。

三代惯导
全新惯导组合算法，不对中，也能用

超长续航
内置10000mAh大容量电池，一次充电可用30h

超级数据链
内置收发一体数据链，15km超远数传

NFC闪连
NFC+WiFi/BT全面赋能，轻轻一碰即可自动连接