

测量大师软件

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



R50 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



镁铝合金中框设计，大屏不惧跌落，防静电，散热快，坚固可靠

按键测量，专项键位设计，
经典**9**键加中心测量快捷键

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



T30 激光RTK

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
NAVIC: L5
SBAS: L1C/A,L5C

通道数

并行通道数: 1590个

精度和可靠性^[1]

静态精度: 水平: ±(2.5+0.5×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(5+0.5×10⁻⁶×D)mm
RTK精度: 水平: ±(8+1×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(15+1×10⁻⁶×D)mm
E-RTK精度 水平: ±(200+1×10⁻⁶×D)mm
垂直: ±(400+1×10⁻⁶×D)mm
RTD精度 水平: 水平: ±0.25m 垂直: ±0.50m
单点平滑精度: 水平: ±1m 垂直: ±1.5m
SBAS差分定位精度: <1m 3D (RMS)
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
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: 5m测距内激光倾斜测量三维误差≤2.5cm

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)
用户交互: 内置Web操作界面，便于用户查询、数据处理
及设备管理

通讯配置

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
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
空中波特率: 19.2kbps,9.6kbps
蓝牙: 双模蓝牙
WIFI: 802.11b/g/n支持接入点和客户模式

数据处理

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

电气指标

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
功耗: 1.7W (静态)
通讯接口: 1个串口 (7针Lemo头), 蓝牙
波特率: 可扩展至921600bps

R50 手簿

操作系统: Android12
CPU: 高通骁龙
显示屏: 5.5英寸高亮彩屏
网络: 内置eSIM卡, 4G全网通
电池: 7000mAh, 作业时长16h+^[3]
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
Ver.2023.10.19



T30激光RTK GNSS 接收机

全景激光测量 激光领域 测量尽在掌握



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2022上海司南卫星导航技术股份有限公司, 保留一切权利。
未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;
- 激光测量效率翻倍;
- 危险点、复杂点、不固定、测不到,激光所指皆可测量,效率提升80%,测量尽在掌握。



T30激光测量系统

星地一体, 断网无忧

- 全面支持精密单点定位技术
- 接收北斗B2b和伽利略Has高精度PPP信号
- 无网/断网也能实现高精度定位

七星三十频, 信号无忧

- 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。

三代惯导, 高效便捷

- 60°倾角内免对中,5s初始化,测量无需看气泡;
- 扛杆在肩,“点”到即测,并保持厘米级精度,测量放样效率直线上升。

K8平台, 倾心而致

- 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。

可拆卸双电, 续航持久

- 标配可拆卸大容量电池,同时支持QC快充;
- 配合整体软硬件优化,功耗更低,续航持久;
- 移动站工作时长可达26h+,真正开启周充时代。

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。

毫米级激光模组

- 主机侧面镶嵌毫米级激光模组,搭配3R类绿光,抗强光测量;360°全景测量,点对点站桩测量,激光所指,挑战复杂环境。

全国cors服务, 一键固定

- 内置全国范围CORS服务,可直接输出CGCS2000 坐标;
- 手簿标配SIM卡,软件配备一键固定功能,轻轻一点,自动配置,顷刻固定。

