

北斗精度

基于北斗三号GEO卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机厘米级定位。空旷环境，收敛20分钟，RMS: 10CM。北斗三号GEO卫星覆盖区域（亚太地区）



超级惯导 精准锁定

无感校正，60°超大测角，200Hz超高更新率，比传统测量效率提升30%，无需对中，点到即测。



作业云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与智图云享成图软件SurveyMap进行数据联动处理，实现内外业一体化作业。它颠覆了以往内外业分离的独立作业模式，通过南方完全自主的一体化、标准化、闭环式的产品生态，使得内外作业云协同，无论个人还是小组作业，都更高效、更便捷，开创RTK作业全新模式。



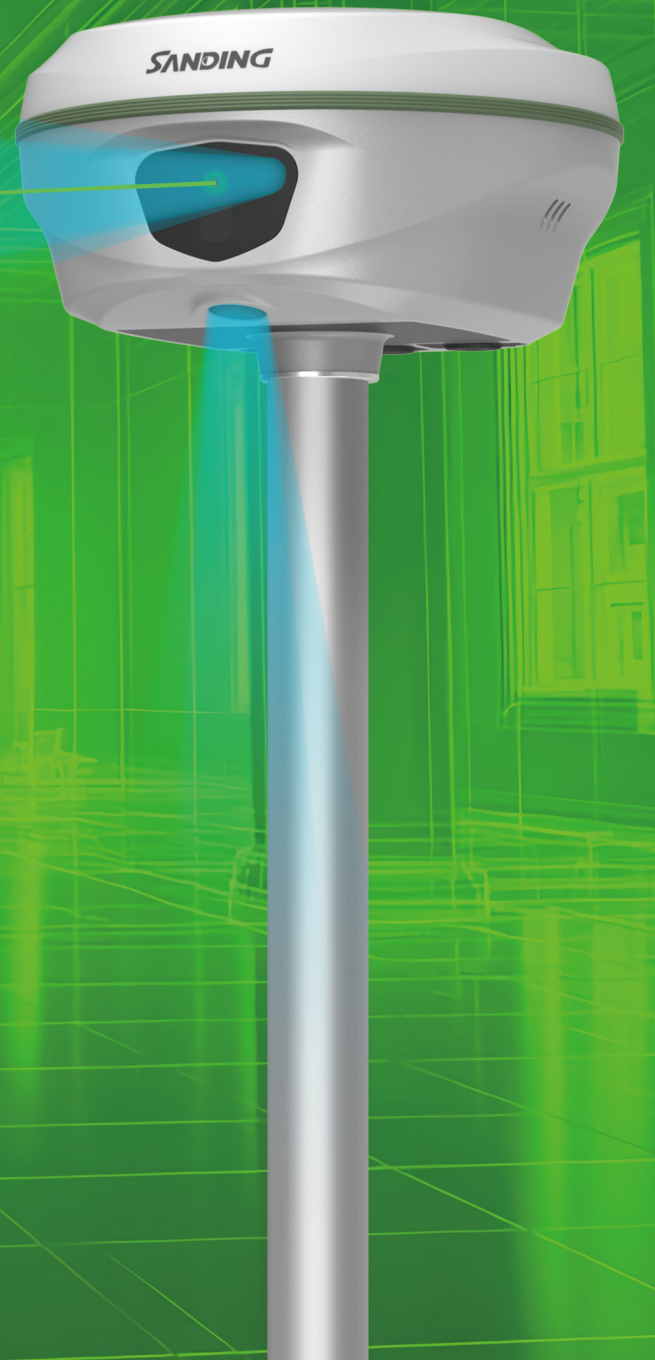
T16 技术参数

| | | |
|-------------|---------|--|
| 测量性能 | 信号跟踪 | 1598通道; BDS-2:B1I、B2I、B3I; BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b; GPS:L1C/A、L2P、L2C、L5、L1C*; GLONASS:G1、G2、G3*; Galileo: E1、E5b、E5a、E5AltBoc*、E6c*; SBAS: L1C/A、L5*; QZSS: L1、L2C、L5; IRNSS: L5* 定位输出频率 1Hz~20Hz; 初始化时间 < 10秒; 初始化可靠性 > 99.9%; 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号; 高可靠载波跟踪技术, 提高载波精度, 提供高质量原始观测数据; 智能动态灵敏度定位技术, 适应各种环境变换, 适应恶劣、远距离定位环境 |
| | GNSS特性 | |
| 定位精度 | 静态测量精度 | 平面: $\pm (2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$; 高程: $\pm (5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度) |
| | RTK测量精度 | 平面: $\pm (8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$; 高程: $\pm (15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度) |
| 惯导系统 | 惯导倾斜测量 | 内置IMU惯性测量传感器, 支持惯导倾斜测量功能, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标 |
| | IMU更新率 | 200HZ |
| | 倾斜角度 | 0°~60° |
| 操作系统 / 用户交互 | 倾斜补偿精度 | 1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt为倾斜角度) |
| | 操作系统 | Linux |
| | 按键 | 电源键 |
| | 指示灯 | 多指示灯-电源灯、数据灯、电量灯 |
| | wed交互 | 内置Web UI管理后台, 支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机 |
| 硬件 | 语音 | iVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示; 默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语 |
| | 尺寸 / 重量 | 直径134mm×高79mm, 860g |
| | 材质 | 镁合金 |
| | 温度 | 工作温度: -45 °C到+75 °C; 存储温度: -55 °C到+85 °C |
| | 湿度 | 抗100%冷凝 |
| | 防护等级 | 防水: 1m浸泡, IP68; 防尘: 完全防止粉尘进入, IP68 |
| 电气 | 防震 | 抗2米随杆跌落 |
| | 电源 | 6-18V宽压直流设计, 带过压保护 |
| 实景放样 | 电池 | 内置6800mAh高性能锂电池 7.2V; 支持PD协议快充, 3.5小时充满; 移动站手持网络模式作业满足15小时续航时间 |
| | 像素 | 200万 |
| | 视场角度 | 75° |
| 实景测量 (选配) | 像素 | 800万 |
| | 视场角度 | 典型作业场景, 测量距离2-15m, RMS精度: 1-4cm |
| 激光测量 | 激光测量精度 | 5米内, 激光测点平面和高程精度: RMS≤5cm; 10米内, 激光测点平面和高程精度: RMS≤10cm (典型作业环境) |
| | I/O端口 | TYPE-C接口: 充电接口、磁盘数据接口; 5芯接口: 串口数据调试口、供电口; 电台天线接口 |
| | 电台 | 内置收发一体电台, 工作频率: 410-470MHz; 通讯协议: Farlink、FarlinkPro、South、TrimTalk、Huace、ZHD; 支持电台中继功能: 收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用; |
| | 蓝牙 | BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准 |
| | NFC无线通信 | 采用NFC无线通信技术, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手册同样配备NFC无线通信模块) |
| WiFi | 标准 | 802.11 b/g/n标准 |
| | WiFi数据链 | 接收机可接入WiFi, 通过WiFi进行差分数据播发或接收 |
| | WiFi热点 | 具有WiFi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机功能进行丰富的个性化定制; 工业手册、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WiFi进行数据传输 |
| 数据存储 / 传输 | 数据存储 | 内置16GB固态存储; 支持内存扩展; 支持自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据); 丰富的采样间隔, 最高支持20Hz的原始观测数据采集 |
| | 数据格式 | 静态数据格式: STH格式、Rinex格式; 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出; GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议 |
| | 数据传输 | 支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输 |
| 传感器 | 温度传感器 | 内置温度传感器, 采用智能变频温控技术, 实时监控与调节主机温度 |

*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本影页中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知, 敬请谅解!

T16

激光双摄RTK



支持DBD



实景放样



北斗精度



实景测量



北斗算法



激光测量



电量显示



超级惯导



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

SANDING
三鼎光电

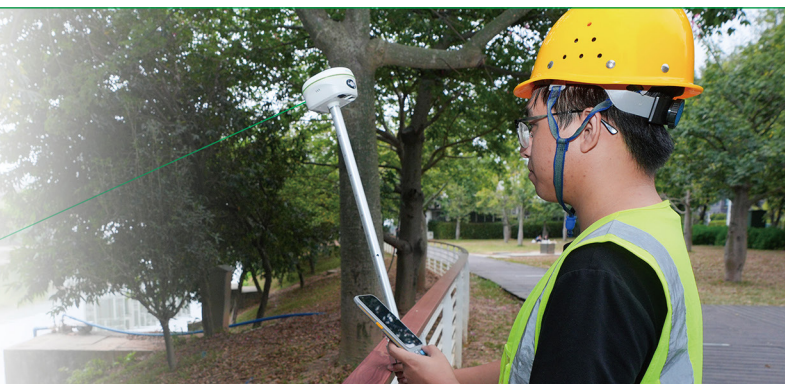
激光测量 光速定位

T16激光双摄RTK配备高精度激光发射器，发射激光到目标点位，再由定向激光接收器接收，根据传感器获取时间差，可轻松获取激光落点准确坐标值。



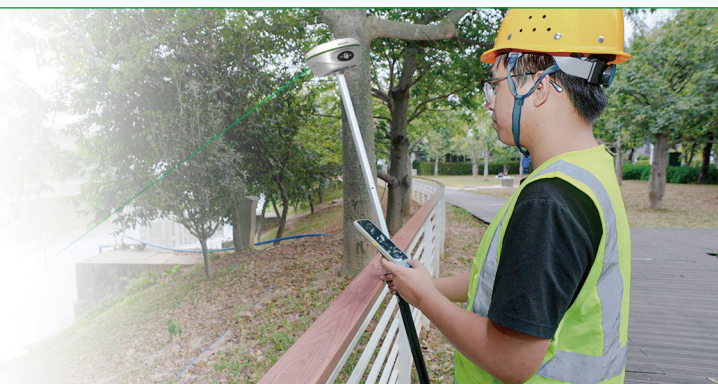
无接触测量

激光落点皆可测，无需跨越复杂地形，激光对准目标即可获取精准坐标。



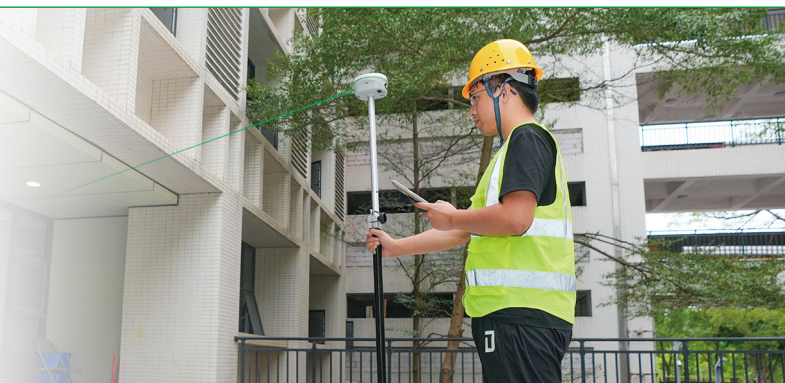
跨越式测量

无需接触，激光直射可以越过难以经过的环境直接测量目标点，如栏杆、河道。



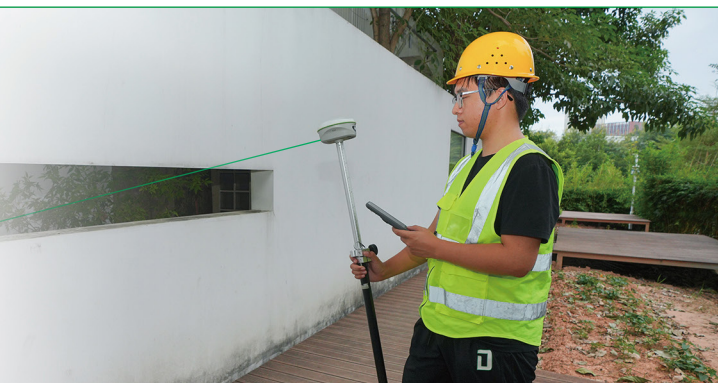
无信号地区测量

使用激光测量较长的射程，在无信号的区域外围可以直接测量区域内点位，如室内、树下。



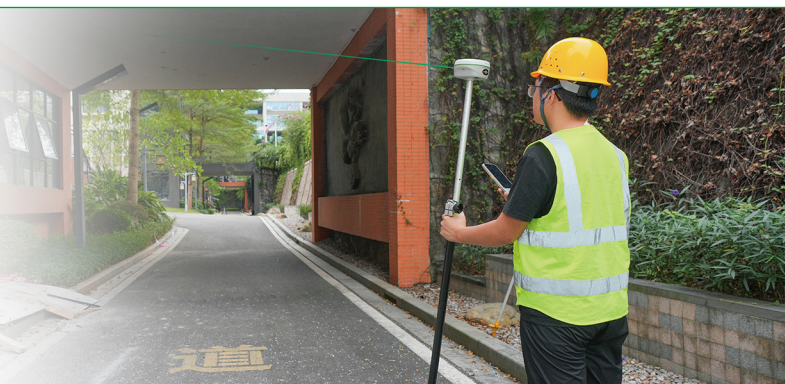
缝隙测量

各种窄小的环境平时无法深入，使用激光可以轻松探入测点，如胡同、墙缝。



高处测量

无法到达的高出，如墙面等环境，可以利用激光向上直射测量点位，如墙体、桥墩。



视觉辅助瞄准

激光技术和实景双摄联合使用，使用主机侧面摄像头帮助激光瞄准目标点，激光束的落点直观反应在手簿上，让瞄准更轻松。



实景放样

主机底部内置200万像素摄像头，具有实景放样的功能。通过GNSS技术、惯导技术、影像技术的深度融合，根据实地影像及箭头，动态指示放样行径路线。这种放样方式比传统方式更加快速准确，放样效果效率提升50%以上。

同时，放样功能还具有方向快准的特点，实时计算放样点在视频流中的位置，告别指南针，不受磁干扰，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



开机秒固定

南方RTK 开机秒固定
北斗SoC芯片加持ROS全新操作系统，开机就能达到秒级固定
全星座全频点接收并解算
全面支持北斗三号，实现瞬时收星50+
专属秒固定按钮，一键登录

