

# TS6 技术参数

## GNSS配置

- 通道数: 1408
- 卫星跟踪<sup>[1]</sup>: BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b  
GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5  
GLONASS: L1, L2  
GALILEO: E1, E5a, E5b, E6  
QZSS: L1, L2, L5, L6\*  
IRNSS: L5  
SBAS: L1, L2, L5  
L-BAND
- 输出格式: ASCII: NMEA-0183, 二进制码
- 定位输出频率: 1Hz~20Hz
- 静态数据格式: GNS, Rinex双格式静态数据
- 差分格式: RTCM2.X, RTCM3.X
- 网络模式: VRS, FKP, MAC; 支持NTRIP协议

## 系统配置

- 操作系统: Linux操作系统
- 数据存储: 内置8GB ROM, 支持静态数据自动循环存储

## 精度和可靠性<sup>[1]</sup>

- RTK定位精度: 平面:  $\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$  mm (D为被测点间距离)  
高程:  $\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$  mm (D为被测点间距离)
- 静态定位精度: 平面:  $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$  mm (D为被测点间距离)  
高程:  $\pm(5+0.5 \times 10^{-6}D)$  mm (D为被测点间距离)
- DGPS定位精度: 平面精度:  $\pm 0.25m+1ppm$ ; 高程精度:  $\pm 0.50m+1ppm$
- SBAS定位精度: 0.5m
- 倾斜测量精度<sup>[2]</sup>:  $8mm+0.7mm/^{\circ}$ tilt
- 影像放样精度: 典型精度: 2cm
- 影像测量精度: 2cm ~ 4cm
- 初始化时间: <10秒
- 初始化可靠性: >99.99%
- 断点续测: 在差分信号中断期间仍然提供RTK测量

## 摄像头

- 像素: 专业双高清摄像头, 2MP & 5MP
- 功能: 支持实景放样, 影像测量, 作业距离2~15m

## 通讯单元

- I/O端口: USB type C接口; SMA接口; Nano SIM卡槽
- 蜂窝移动: 内置eSIM卡: 含3年流量, 开机即是高精度  
内置4G网络通信: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA  
EDGE, GPRS, GSM
- WiFi通信: 802.11 b/g接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务
- 蓝牙通信: Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
- 内置全协议电台: 功率: 0.5W/1W/2W可调  
频段: 410MHz~470MHz  
协议: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII  
TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL  
频道数: 116个频道(其中16个可配置)
- HDL460A电台: 功率: 10W/30W可调, 频段: 403~473MHz  
协议: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII  
TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL  
频道数: 116个频道(其中16个可配置)  
传输速率: 19.2kbps, 9.6kbps可调

## 传感器

- 电子气泡: 实现智能对中
- 倾斜测量: 内置高精度惯导, 自动姿态补偿

## 用户界面

- 按键: 单按键
- LED提示灯: 卫星灯, 信号灯, 电源灯

## 功能应用

- 高级功能: NFC闪联, WebUI交互, U盘固件升级
- 智能应用: 智能语音, 功能自检
- 远程服务: 消息推送、在线升级、远程控制
- 云服务: 设备管理, 位置服务, 协同作业, 数据分析

## 物理特性

- 主机电池: 大容量锂电池6800mAh, 工作时间优于24小时<sup>[4]</sup>
- 外接电源: USB 15W充电
- 尺寸:  $\Phi 130mm \times 79mm$
- 重量:  $\leq 0.97kg$
- 材料: 外壳采用镁合金材料

## 环境特性

- 防尘防水: IP68
- 防摔: 抗2米高测杆自然跌落
- 相对湿度: 100%不冷凝
- 工作温度:  $-45^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$
- 存储温度:  $-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

**注** [1] QZSS L6可通过固件升级提供。  
[2] 测量精度、准确性、可靠性和初始化时间取决于各种因素, 包括倾斜角度、卫星数量、几何分布、观测时间、大气状况及多路径效应等, 该数据在正常条件下得出。  
[3] 急速旋转、高强度震动等不规范操作可能会影响惯导精度。  
[4] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

# iHand55 手簿技术参数

## 系统配置

- 操作系统: Android 10操作系统
- 处理器: 2.0GHz, 8核处理器
- 存储: 32GB大容量, 支持T-Flash存储卡扩展, 最高可达128GB
- 显示屏: 5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏(支持触摸笔, 可带手套操作)
- 显示分辨率: 720\*1280, 阳光可见, 典型亮度 600 nits
- 输入: 物理全键盘, 50按键, 数字/字母分开, 专业定制物理键盘智能输入法

## GNSS特性

- 定位: 内置 GNSS 天线, 支持GPS+Beidou+GLONASS, 支持AGPS

## 通讯配置

- 蜂窝移动: 4G全网通, 双卡双待, 内置eSIM卡, 含3年流量
- WiFi: IEEE 802.11b/g/n/Wapi, AP(支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
- 蓝牙: 内置蓝牙(2.1+4.0+5.0)
- NFC: 支持NFC闪联
- USB: USB Type C接口, 支持OTG功能

## 电源性能

- 内置电池: 不可拆卸锂电池, 8500mAh, 支持快充
- 工作时间: 可连续工作22小时<sup>[1]</sup>

## 功能应用

- 摄像头: 内置1300万像素摄像头(带闪光灯)
- 闪光灯: 高亮Flash LED闪光灯, (支持手电筒功能)
- 感应器: 重力感应器, 地磁, 光感应器, 陀螺仪

## 物理性能

- 尺寸: 236mm x 85mm x 24.5mm
- 重量: 465g(含电池)
- 温度: 工作温度:  $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ; 存储温度:  $-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 防尘: IP68; 抗1.8米自由跌落

**注** [1] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

北斗海达

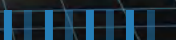
股票代码: 300177

# TS6 影像小碟, 测量+放样 一步到位



广州市中海达测绘仪器有限公司

网址: www.hi-target.com.cn  
热线: 400-678-6690



# TS6 影像测量系统

## ● 专业双摄像头，测量放样一步到位

- 非接触式测量，大大提升GNSS可用范围，作业高效安全
- 基于Android的高性能影像处理技术，手簿实时获取坐标，作业距离2-15m，精度2-4cm
- 手簿360度AR放样与主机影像放样无缝切换，沉浸式放样，放样又快又准，精度优于2cm

## ● 全新无感惯导

- 开机自动初始化
- 到点即测，高效便捷
- 稳定不易退出，精度可靠

## ● Hi-Survey智能专业测量软件

- 行业高性能CAD引擎，超大底图可快速导入和编辑，专业服务工程用户
- 独占式的交互体验，AR影像测量/实景放样，可视化的测量新体验，无接触式测量，一步到位
- AI语音控制，解放双手，操作更轻松

## ● 丰富的行业数据成果

- 丰富数据成果类型，满足不同行业应用需求
- 兼容行业主流建模软件，点云、三维建模一步到位

## ● 全星座全频段，信号强，数据好

- 新一代GNSS SoC芯片，支持北斗三号卫星新频点B1C和B2a RTK解算
- 引入多频点抗干扰技术和多步长自适应滤波技术，信号强，数据好，固定快，精度高

## ● 双网双待，随心切换

- 主机和手簿双eSIM，含3年流量，开机就是高精度
- 移动联通双网双待，随心切换，一键固定

## ● 无网断点续测

- 在差分信号中断期间仍然提供RTK测量

## ● 内置多协议收发一体电台

- 收发一体多协议内置电台，兼容国内外各品牌RTK
- 电台功率可调，典型作业距离7公里

## ● 超大杯iHand55手簿

- 八核处理器，5.5英寸高亮触摸屏
- 内置eSIM卡，含3年流量
- 独占的AR引擎，Android10系统，操作更流畅





## 影像测量, 一步到位

- 通过影像数据, 可以实时获取丰富的地物信息, 高效便捷
- 非接触式测量, 大大提升GNSS可用范围, 桥底涵洞、河沟对面及围蔽区都能测, 作业高效安全
- 基于Android的高性能影像处理技术, 手簿即可实时获取坐标, 精度2-4cm
- 丰富数据成果类型, 满足不同行业应用需求

## 实景放样, 一步到位

- RTK与影像结合, 放样点在影像中实地标出, 快速找点, 一步到位
- 手簿360度AR放样与主机实景放样无缝切换, 沉浸式放样, 放样又快又准, 精度优于2cm





# Hi-Survey 测量软件: 智能专业, 助力测绘

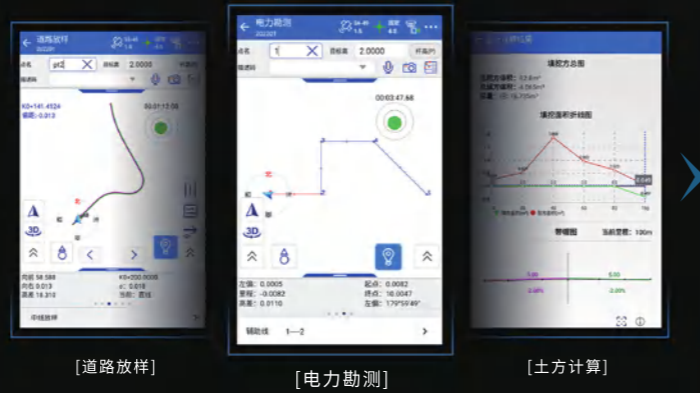
## 高效的测量放样

- 融合智能CORS服务, 一键固定, 开机即测
- 标配行业高性能CAD引擎, 支持快速导入和编辑DWG/DXF, 精准捕捉放样



## 丰富的行业应用

- 深入道路、电力等行业, 支持道路全要素(断链、平纵横、超高、加宽、边坡、桥涵)设计和放样
- 支持横断面土方计算和带帽图成果输出; 支持电力线勘测、杆塔放样, 赋能行业客户



## 创新的交互体验

- 独占式的交互体验, AR影像测量/实景放样, 可视化的测量新体验, 无接触式测量, 一步到位
- AI语音控制, 解放双手, 操作更轻松



## 全面的行业解决方案

- 影像数据支持Smart3D、Agisoft Metashape、DPS等主流建模软件生成三维模型、DOM和DSM数据, 平面精度优于5cm, 高程精度优于10cm;
- 支持主流无人机进行空地一体化建模, 搭配作业, 数据互补;
- 高精度三维成果可进行土方计算、距离测量、高度测量、面积测量、表面积测量, 同时兼容EPS、HiData等主流测图软件, 可以输出dwg、shp等其他格式文件, 广泛用于文物考古、房地一体化、道路施工、电力勘测等领域。



## 超大杯手簿iHand55

- AR 全景式视觉测量
- 5.5寸超大屏
- 超长连接距离
- 22小时工作时间
- 语音控制
- 1.8M抗跌落
- 全键盘
- 免3年流量
- IP68 防水防尘

