

# iRTK20 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16GB ROM, 支持静态数据自动循环存储

## 精度和可靠性<sup>[2]</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)
- 星站差分精度: 平面精度: 10cm; 高程精度: 20cm
- 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>[3]</sup>: 8mm+0.7mm/°tilt
- 影像放样精度: 1cm
- 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

- 功能: 专业星光夜视高清摄像头, 超大视角, 支持实景放样

## 通讯单元

- I/O端口: USB type C接口; SMA接口
- 蜂窝移动: eSIM卡: 支持主机和手簿双eSIM, 双网双待, 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 a/b/g/n接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务
- 蓝牙通信: Bluetooth® 2.4GHz, BT5.2
- 内置全协议电台: 收发一体: 基站发射及移动站接收  
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)

## 传感器

- 电子气泡: 实现智能对中
- 倾斜测量: 内置新一代高精度惯导, 开机自动初始化, 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16小时<sup>[4]</sup>
- 外接电源: USB 15W充电
- 尺寸:  $\Phi 130mm \times 69mm$
- 重量:  $\leq 0.75kg$
- 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] GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5, L-BAND可通过升级获取。  
[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 11操作系统
- 处理器: 2.0GHz, 8核处理器
- 存储: 3GB RAM+32GB ROM; 支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB
- 显示: 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\*1440, 阳光可见, 典型亮度 600 nits
- 输入: 测绘专业键盘, 中海达智能输入法

## GNSS特性

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

## 通讯配置

- 蜂窝移动: 4G全网通, 双卡双待, 内置eSIM卡
- WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/Wapi, AP(支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
- 蓝牙: Bluetooth® 2.4GHz, BT5.1
- 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: 内置大容量高性能锂电池, 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: 221mm×77.6mm×16mm
- 温度: 工作温度:  $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ; 存储温度:  $-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 三防: 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。

中海达

中海达(300177)

# 放样王 RTK

## 更好用的实景放样



全星座全频段

抗电离层干扰

新一代超级惯导

高清实景放样

# iRTK20

# 放样王RTK

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

资讯查询



服务获取







## 专业摄像头, 超大视角, 更好用的实景放样

- 实景放样, 放样点明明白白; 叠加设计文件, 虚实结合清清楚楚, 大大提升放样效率
- 专业级星光夜视高清镜头, 视角广, 配合专业算法, 精度高, 精度优于1cm
- 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



## 内置新一代高精度惯导, 开机自动初始化, 自动姿态补偿

- 新一代惯导, 无需固定解, 开机即可初始化
- 到点即测, 高效便捷
- 稳定不易退出, 精度可靠



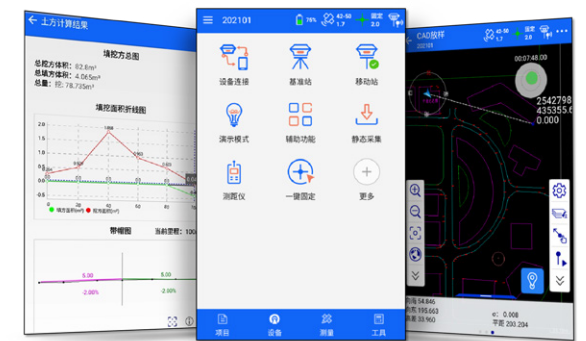
## 全星座全频段, 全面支持北斗三号卫星

- 新一代GNSS SoC芯片, 1408通道, 支持北斗三号卫星新频点 B1C、B2a和B2b 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



## Hi-Survey专业测量软件

- 高性能CAD引擎, 超大底图可快速导入和编辑, 省心省力
- 独占式的交互体验, AR实景放样, 可视化的测量新体验
- AI语音控制, 解放双手, 操作更轻松



## 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, Android11系统, 操作更流畅



安卓11系统



5.5寸超大屏



内存3+32G



全景式视觉测量



测绘专业键盘



超长连接距离



22小时工作时间



语音控制



1.8米抗跌落



免3年流量



防水防尘

