

HI-TARGET
北斗RTK 就用中海达



中海达

中海达 (300177)

iRTK4H 智能RTK系统

简单易用 · 机智如我



新一代智能RTK系统 iRTK4H

操作简单/快速上手

海星达全新一代智能RTK系统 iRTK4H，
以极简易用为理念，让操作变得简单，快速提升测量效率

免校正倾斜测量

内置惯导，免校正，
到点即测，精度3厘米

内置全国CORS服务/智能基站

开机即用，支持漫游，CGCS2000坐标直接测
智能选择最优频道和协议
移动站自动匹配基站参数

电台、网络数据通讯

多协议电台支持/网络中继
内置eSIM卡，3年免流量
Nano SIM卡槽，4G全网通

全新测量引擎

660通道，支持全星座
支持北斗三代卫星及单北斗解算
性能强大，精度稳定

内置电池，支持PD快充

内置锂电池，无需拆卸充电，防水更可靠；
支持USB PD3.0/45W超级快充；
充电时间 ≤ 3.5 小时，支持充电宝充电

工业级OLED彩屏

高清真彩AMOLED液晶显示器
主机状态一目了然，阳光下清晰可见



多协议内置电台

收发一体多协议内置电台，兼容性好
电台功率高中低三档可调，典型距离7公里
支持网络中继，填补网络盲区，提高效率



全新组合天线

将GNSS天线、4G网络天线，WiFi天线，蓝牙天线高度集成，进一步提高信号接收和传输的质量，实现了360°无死角的天顶信号通讯。



全新免校正倾斜测量

采用超高精度的惯性测量模块IMU，
独特的倾斜补偿功能，
真正实现了RTK倾斜测量实用化

无需校正，从开机的那一刻起，
它就做好了精准测量准备，即时能用
抗磁干扰，无惧一切电磁干扰，随地能用
RTK测量从此真正摆脱气泡的束缚，
测量效率至少提升了20%，测量精度更有保障。



智能基站

基站：智能选择最优服务器或最优频道和协议
移动站：只要你输入基站主机号，
就能实时自动匹配基站参数，
设站从从此变得很简单





内置eSIM卡+4G全网通

内置eSIM网络芯片，含三年4G流量。

同时预留Nano SIM卡槽，支持4G全网通。



内置全国CORS服务

开机即用，不需要繁琐手续，

直接享用全国CORS服务，省时省力。





全协议外挂电台

30W与10W随心切换，支持电台全协议

三防设计，IP67，抗1.2米自由跌落，坚固耐用

高清OLED显示屏，五个按键，操作方便



Hi-Survey测量软件

全新的交互设计

扁平化界面 / 智能基站 / 语音放样提示

全面的道路算法

支持断链 / 超高加宽 / 边坡放样，支持DTM面放样功能

强大的底图显示

支持在线地图和谷歌卫星图，dxf / shp 数据导入显示

开放的互联功能

支持消息推送 / 软固件在线升级 / 文件分享

iRTK4H 技术参数

GNSS配置

- 通道数：660
- BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
- GPS：L1, L2, L5
- GLONASS：L1, L2
- GALILIEO：E1, E5a, E5b
- QZSS：L1, L2, L5
- SBAS：支持
- 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：CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
- 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
- 启动时间：3秒
- 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^[1]

- RTK定位精度：平面：± (8+1×10-6D) mm （D为被测点间距离）
高程：± (15+1×10-6D) mm （D为被测点间距离）
- 静态定位精度：平面：± (2.5+0.5×10-6D) mm （D为被测点间距离）
高程：± (5+0.5×10-6D) mm （D为被测点间距离）
- DGPS定位精度：平面精度：±0.25m+1ppm；高程精度：±0.50m+1pp
- SBAS定位精度：0.5m
- 初始化时间：< 10秒
- 初始化可靠性：> 99.99%

通讯单元

- I/O端口：5芯接口, USB Type C接口, SMA接口, Nano SIM卡槽
- 内置eSIM卡：含3年上网费, 无需插卡即可联网
- 内置4G网络通信：TDD-LTE FDD-LTE WCDMA 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® 4.2/2.1+EDR,2.4GHz
- 内置电台：内置收发一体电台
功率：0.5W/1W/2W可调
频段：410MHz~470MHz
协议：HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKⅢ, TRANSEOT, SOUTH
频道数：116个频段（其中16个可配置）
- 外挂电台：HDL460A全协议外挂电台
功率：10W\30W可调, 频段：403~473MHz
协议：HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKⅢ, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL
传输速率：19.2kbps/9.6kbps可调
频道：116（其中16个可配置）

传感器

- 电子气泡：实现智能对中
- 倾斜测量：内置高精度惯导, 自动姿态补偿, 无需校正, 抗磁干扰, 到点即测, 精度3厘米。

用户界面

- 按键：两个按键
- 显示屏：0.94英寸240*120高分辨率OLED高清彩色显示屏
- LED提示灯：卫星灯, 信号灯

功能应用

- 高级功能：OTG功能, NFC闪联, WebUI交互, U盘固件升级, 网络中继
- 智能应用：智能语音, 功能自检, 电池快充, 智能基站
- 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：内置高容量锂电池6800mAh/7.4V,网络移动站工作时间10小时^[2]
- 支持快充：支持USB PD3.0超级快充, 充电时间≤3.5小时。支持充电宝充电
- 外接电源：6~28V宽压直流设计, 5芯接口
- 尺寸：Φ156mm×77mm
- 重量：≤1.2kg（含电池）
- 功耗：4.2W
- 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：-30℃~+70℃
- 存储温度：-40℃~+80℃

注：[1]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。
[2]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

iHand30 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：2GB RAM+16GB ROM；支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB
- 显示：3.7 英寸高亮户外彩色电容触摸屏
- 输入：物理全键盘, 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, GLONASS, AGPS；20通道

通讯配置

- 蜂窝移动：内置4G全网通, 双卡双待
- WiFi：IEEE 802.11b/g/n,Wapi,AP
- 蓝牙：内置蓝牙(2.1+4.0)
- 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：可拆卸锂电池3.7V/5200mAh, 支持快充
- 工作时间：单块电池可连续工作15小时^[1]

功能应用

- 摄像头：内置800万像素摄像头(带闪光灯)
- 闪光灯：高亮Flash LED闪光灯
- 麦克风：内置麦克风, 具备语音标注功能
- 音频：支持3.5mm音频插孔
- 感应器：重力感应器, 电子罗盘, 气压计, 光感应器, 陀螺仪

物理性能

- 尺寸：长208mm×宽83mm×厚24mm
- 重量：0.44kg (含电池)
- 温度：工作温度：-20℃~+55℃；存储温度：-30℃~+65℃
- 防尘防水防震：IP67；抗1.2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。

本公司已竭尽全力来确保手册内载信息的准确性和完善性。若您发现任何错误或遗漏，请与我们联系，对此，我们深表感谢。
中海达测绘公司保留随时更改手册内产品信息的权利，而无需事先通知。



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
阅



服
务
获
取

