

TS5 技术参数

GNSS配置

- 通道数: 400+
- BDS: B1, B2, B3
- GPS: L1, L2, L5
- GLONASS: L1, L2
- GALILIEO: E1, E5a, E5b
- SBAS: 支持
- QZSS: 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

精度和可靠性^[1]

- RTK定位精度: 平面: $\pm (8+1 \times 10^{-6} D)$ mm
高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6} D)$ mm
- 静态定位精度: 平面: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} D)$ mm
高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} D)$ mm
- 初始化时间: < 10秒
- 初始化可靠性: > 99.99%

内置多协议电台

- 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(其中16个可配置)

外挂电台

- 功率: 5W/10W/20W/30W可调
- 电台频段: 450MHz~470MHz
- 传输速率: 19.2kbps/9.6kbps可调
- 频道数: 116个频道可调

注: [1]测量精度、可靠性受多种因素干扰, 包括卫星几何分布、卫星数、观测时间、卫星星历、电离层状况及多路径等
[2]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关

iHand30 手册技术参数

系统配置

- 操作系统: Android 6.0操作系统
- 处理器: 1.5G, 4核处理器
- 内存: 2GB RAM+16GB ROM, 支持T-Flash闪存卡, 支持高达128GB
- 显示: 3.7英寸高亮户外彩色电容触摸屏(带触摸屏, 可带手套操作)
- 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(支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
- 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

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之权利, 而无需事先通知

通讯单元

- 内置4G网络通信: TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM
- 双模蓝牙通信, NFC闪联

用户界面

- 面板: 单按键
- LED指示灯: 卫星灯、信号灯、电源灯

I/O端口

- 5芯接口, USB接口, TNC接口, SIM卡槽

智能语音

- 语音播报: 可报告接收机工作状态
- 功能自检: 语音播报接收机自检结果

电气物理特性

- 电池: 高容量锂电池5000mAh(2块), 可拆卸
- 单块电池网络移动站连续工作时间10小时以上^[2]
- 输入电压: 直流6~28V DC
- 尺寸: $\Phi 164\text{mm} \times 83.5\text{mm}$
- 重量: $\leq 1.4\text{kg}$ (含电池)
- 功耗: 4.2W
- 材料: 外壳采用铝合金材料

环境特性

- 防尘防水: IP67, 可抗1米水下临时浸泡, 完全防止粉尘进入
- 防摔: 抗2米高测杆自然跌落
- 相对湿度: 100%抗冷凝
- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 存储温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

电源性能

- 内置电池: 可拆卸锂电池3.7V/5200mAh, 支持快充(充电时间小于3小时)
- 工作时间: 单块电池可联系工作15小时^[1]

应用功能

- 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(支持手电筒功能)
- 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
- 传感器: 重力传感器, 电子罗盘, 气压计, 光传感器, 陀螺仪

物理性能

- 尺寸: 长208mm \times 宽83mm \times 厚24mm
- 重量: 0.44kg(含电池)
- 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 存储温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- 防尘防水: IP67
- 防震: 抗1.2米自然跌落

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 恕不另行通知

中海达
HI-TARGET

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



服务联系



北斗海达

股票代码: 300177

TS5 小型化 RTK系统

北斗闪耀
智绘未来



TS5

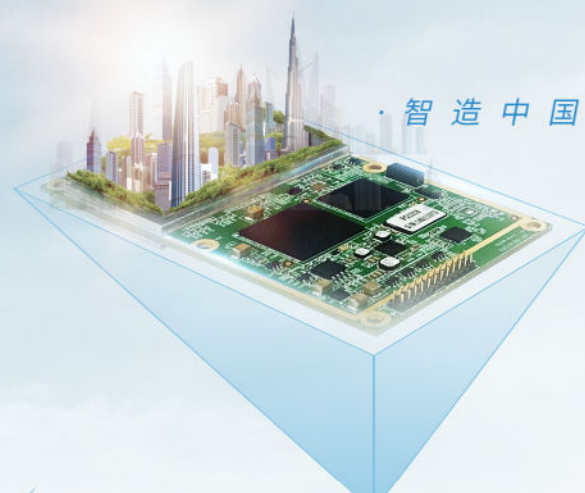
小型化 RTK 系统

轻巧设计 使用便捷 性能强大

TS5 小型化 RTK 系统采用国产自主知识产权多模多频的 RTK 算法，先进的多路径抑制技术，轻量化结构设计，全新信号跟踪技术适应恶劣复杂环境，轻松实现稳定可靠的高精度测量作业

镁合金机身，小体积大存储，内置 4G 全网通，多协议电台，双模蓝牙，NFC 闪联，MiniUSB 接口，iHand30 安卓手簿，专业的 Hi-Survey 测量软件

· 智造中国新时代 ·



TS5 小型化 RTK 系统

轻巧外观设计

镁合金外壳, 更加坚固,
体积小, 重量轻



高性能测量引擎

多星系统内核, 400+通道,
支持北斗三号卫星
性能强大精度稳定, 完美
兼容各种CORS系统



电台、网络数据通信

内置多协议电台
内置4G全网通



主机搭载 8GB 储存空间

超强配置, 存储无忧



智能应用

机身NFC智能识别,
Mini USB通用接口



专业的 Hi-Survey 测量软件

扁平化UI界面, 全面的道路
算法, 强大的底图显示, 开
放的互联功能



安卓手簿 iHand30

四核 1.5G CPU, 4G全网通,
2G内存+6G内存, IP67



B点

A点

C点

高品质配件

大容量锂电池

单块5000mAh可拆卸高性能电池，标配2块电池，满足您在多星时代野外测量作业的工作需求



高性能外挂电台

高性能外挂电台，功率高低可调最大30W，具有116个频道可选自定义专有频道，防水防尘防震兼容中海达RTK系统作业



小型化仪器箱

仪器箱的重量轻，体积小，携带更方便，外出作业轻松自如

测量软件 Hi-Survey



- 扁平化UI界面— 简约的界面，便捷的操作，条理清晰，更好适应性
- 全面道路算法— 支持断链/超高加宽、边坡放样，支持DTM面放样功能
- 强大底图显示— 支持在线地图和dxf/shp数据导入显示
- 开放交互功能— 支持消息推送，软固件在线升级

安卓手簿 iHand30

四核处理器，大数据轻松处理
2G闪存+16G内存，内置4G全网通
USB Type-C接口，支持OTG
大容量锂电池，支持快充

