

V96 技术参数

基站差分	<ul style="list-style-type: none"> 支持Hi-RTP星基增强服务（支持L-Band）
GNSS配置	<ul style="list-style-type: none"> 通道数: 400+ BDS: B1I, B2I, B3I, B1c, B2a 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, RTCM2X, RTCM3.0, RTCM3.2 网络模式: VRS, FKP, MAC; 支持NTRIP协议
系统配置	<ul style="list-style-type: none"> 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]	<ul style="list-style-type: none"> 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: $\pm 0.50m+1pp$ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 (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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

本公司已竭尽全力来确保手册内所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。
广州市中海达测绘仪器有限公司保留随时更改手册内产品信息权利, 而无需事先通知。

物理特性	<ul style="list-style-type: none"> 主机电池: 内置大容量锂电池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\leq3.5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: $\Phi 156mm \times 77mm$ 重量: $\leq 1.2kg$ (含电池) 功耗: 4.2W 材料: 外壳采用镁合金材料
-------------	---

环境特性	<ul style="list-style-type: none"> 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: $-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 存储温度: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
-------------	---

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 定位: 内置GNSS天线, 支持GPS, GLONASS, AGPS; 20通道
通讯配置	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸: 长208mm×宽83mm×厚24mm 重量: 0.44kg (含电池) 温度: 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$; 存储温度: $-30^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ 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。



中海达
HI-TARGET

股票代码: 300177

V96 智能RTK系统
极简·即买即用

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

资讯查阅



服务获取



新一代智能RTK系统 V96

专注 | 专业 | 专家

中海达全新一代智能RTK系统V96,以极简易用为理念,让操作变得简单,快速提升测量效率



01

全新测量引擎

400+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

02

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

07

智能基站

智能选择最优频道和协议
移动站自动匹配基站参数
让RTK测量变得简单易用

08

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

03

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

04

全新组合天线

将GNSS、4G网络、WiFi及蓝牙天线
高度集成,信号更好、性能更强

09

安卓手簿和测量软件

4G全网通,物理键盘,支持快充
全新UI界面,完善的道路算法

10

Hi-RTP星基增强服务

支持中海达RTP星站差分系统
实现单机厘米级精准定位

05

免校正倾斜测量

内置惯导,免校正,到点即测,精度3厘米

06

内置省CORS服务

开机即用,支持漫游,CGCS2000坐标直接测

L波段卫星

GNSS卫星



中海达 Hi-RTP星基增强服务

V96支持接收L波段卫星差分改正信号，无需架设基站，实现单机厘米级精准定位。拓展了RTK的应用，满足戈壁、沙漠、湖泊、岛礁、海洋等区域的高精度定位需求

服务特点：

- 无需架设基准站，无需连接CORS，实现单机实时厘米级精准定位；
- 定位精度4厘米；
- CGCS2000坐标直接测；
- 收敛 < 30分钟，部分区域 < 5分钟；
- 拓宽了RTK应用，可满足戈壁、沙漠、湖泊、岛礁、海洋等区域的高精度定位需求；

应用领域：

物探勘测 / 地形测量 / 航海定位 / 道路测量 / 电力测量 / 管线测量 / 精准农业 / 航测等等



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，不惧一切电磁干扰，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20%，测量精度更有保障



内置省CORS服务

开机即用，不需要繁琐手续，直接享用省CORS服务，省时省力



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：只需输入基站主机号，就能实时自动匹配基站参数，设站从此变得很简单



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



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



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



安卓手薄iHand30

八核处理器，大数据轻松处理
2GB RAM+16GB ROM，内置4G全网通
USB Type C接口支持OTG
大容量锂电池，支持快充

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

