

V96 技术参数

基站差分

- 支持Hi-RTP星基增强服务(支持L-Band)

GNSS配置

- 通道数: 660
- BDS: B1, B2, B3, 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, RTCM2X, 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: $\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$ 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

- 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

- 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: $\Phi 156mm \times 77mm$
- 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

- 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

- 操作系统: Android 10操作系统
- 处理器: 2.0G, 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: $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$; 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。



V96 智能RTK系统
极简·即买即用

中海达
HI-TARGET

股票代码: 300177



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

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

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Hi-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

内置全国CORS服务

全国领先,全面覆盖,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

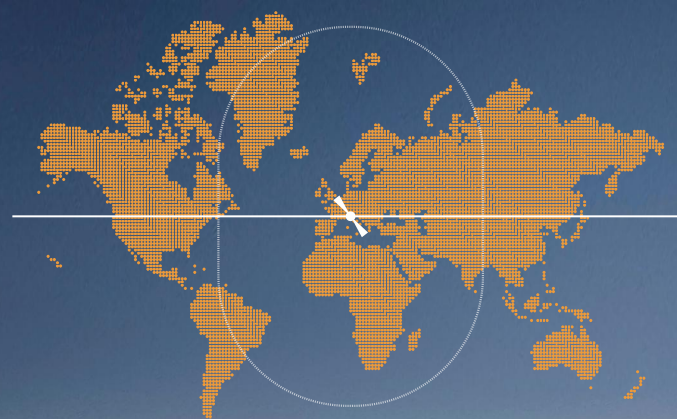
V96支持接收L波段卫星差分改正信号, 无需架设基站, 实现单机厘米级精准定位。拓展了RTK的应用, 满足戈壁、沙漠、湖泊、岛礁、海洋等区域的高精度定位需求

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



内置全国CORS服务

全国领先, 全面覆盖, 开机即用, 不需要繁琐手续,
CGCS2000坐标直接测



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



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 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

