

V98 技术参数

GNSS配置	- 通道数：336 - BDS：B1，B2，B3 - GPS：L1C/A，L2C，L2E，L5 - GLONASS：L1C/A，L1P，L2C/A，L3 CDMA - GALILEO：E1，E5A，E5B，E5AltBOC，E6 - SBAS：L1C/A，L5 - QZSS，WAAS，MSAS，GAGAN，IRNSS - 输出格式：ASCII：NMEA-0183，二进制码 - 定位输出频率：1Hz~50Hz - 静态格式支持：GNS，Rinex双格式静态数据 - 差分支持：CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2 - 网络模式：VRS，FKP，MAC；支持NTRIP协议 - 星站差分（选配）
--------	--

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16GB 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 高程：±（15+1×10⁻⁶D）mm - 静态定位精度：平面：±（2.5+0.5×10⁻⁶D）mm 高程：±（5+0.5×10⁻⁶D）mm - DGPS定位精度：平面精度：±0.25m+1ppm；高程精度：±0.50m+1ppm - 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接口；SMA接口；Nano SIM卡槽 - 蜂窝移动：内置4G网络通信：TDD-LTE，FDD-LTE，WCDMA，EDGE，GPRS，GSM - WiFi通信：802.11 b/g接入点和客户端模式，可提供WiFi热点服务 - 蓝牙通信：Bluetooth® 4.0/2.1+EDR，2.4GHz
------	---

内置电台	- 内置收发一体电台 - 功率：1W/2W/4W可调 - 频段：403MHz~473MHz - 协议：HI-TARGET，TRIMTALK450S，TRIMMARKⅢ，TRANSEOT - 频道数：116个频道（其中16个可配置）
------	---

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

传感器	- 电子气泡：实现智能对中 - 倾斜测量^[2]：内置倾斜补偿模块，系统会持续监控对中杆的倾斜度，并进行补偿纠正坐标 - 温度传感器：实现智能控温调频
-----	---

物理特性	- 主机电池：可更换高容量锂电池6800mAh/块（标配2块）带电量显示灯，单块电池网络移动站工作时间10小时^[3] - 外接电源：6~28V宽压直流设计，5芯接口 - 尺寸：Φ158mm×98mm - 重量：≤1.2kg（含电池） - 功耗：4.4W - 材料：外壳采用镁合金材料
------	--

用户界面	- 按键：单按键 - 显示屏：工业级OLED高清彩色显示，电容触摸屏 - LED提示灯：卫星灯，信号灯，电源灯
------	---

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，电台中继 - 智能应用：智能语音，功能自检，智能电池、电池快充 - 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
------	--

环境特性	- 防尘防水：IP67 - 防摔：抗2米高测杆自然跌落 - 相对湿度：100%不冷凝 - 工作温度：-40℃~+75℃ - 存储温度：-55℃~+85℃
------	--

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] 倾斜测量精度受磁场环境等多种因素干扰影响。
[3] 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 6.0操作系统 - 处理器：1.5G，4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。

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



服务获取



中海达
HI-TARGET

股票代码：300177

V98

全新一代智能RTK系统

极致之颠，尽显锋芒



reddot award 2018
winner

荣获2018德国红点设计大奖

V98

专注 | 专业 | 专家

● 新一代测量引擎BD990

全星座 / 336通道 / Maxwell7技术

● 星站差分服务

接收L波段卫星改正数 / 全球单机厘米级定位

● 电台、网络数据通讯

多协议电台，支持网络中继、电台中继
内置4G网络通讯

● 全新触摸液晶屏

OLED彩屏 / 快捷设置 / 淋雨可操作

● 全新手簿和测量软件

内置4G全网通，人体工学设计，物理键盘
全新界面，全面的道路算法

● 高品质附件

高性能外挂电台，智能电池，
快充充电器，优质附件包

科技成就专业 质造成就极致

中海达全新一代智能RTK系统，RTK领域新标杆。

极限的距离，极致的做工，极佳的性能；

它为测绘带来全新的体验，超出预期的产品，永远值得期待。



新一代测量引擎 BD990



全星座



多通道



Maxwell7
技术



基站差分



全星座，支持 BDS / GPS / GLONASS / GALILEO / IRNSS / SBAS / QZSS / WAAS / MSAS / GAGAN。

全新336个卫星信号通道，满足全球GNSS卫星系统的不断完善和发展需要，是您面向未来的投资。

Maxwell7技术，支持全星座全频段解算，增强数据处理功能，

快速准确的获取定位结果，并提高可靠性。



基站差分服务

V98支持接收L波段卫星差分改正信号，无需架设基站，实现单机厘米级全球定位。

全球范围最高4cm定位精度，收敛时间<30分钟，部分区域<5分钟。

拓宽了RTK的应用，可满足戈壁、沙漠、近海岛礁、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



高清 *OLED* 触摸液晶屏



OLED彩屏



触摸操控



淋雨可操作



快速设置

多协议内置电台

多协议电台，兼容进口品牌；

支持网络中继和电台中继；

全向电台天线，4W超大功率；

作业距离提升20%。



高性能外挂电台 (可选配HDL全能星电台)

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，兼容原有中海达RTK作业。



智能电池

高容量智能锂电池，LED电量显示；
单块电池可连续工作10小时；
智能快充，充电时间缩短50%！



高品质配件

统一风格的配件，
不止于高品质，
追求极致，尽善尽美！

iHand30 手簿



人体工程学设计，更舒适；强悍硬件配置，运行更流畅；内置4G全网通，网络制式全兼容；
阳光下屏幕清晰可见；全新物理键盘输入法，输入更高效；
支持WiFi与蜂窝移动双联智能上网；USB Type C接口，支持OTG功能；
支持快充，充电1小时工作一下午！



道路放样



电力勘测



DXF底图



在线地图

Hi-Survey 测量软件

全新 UI 交互 - 扁平化设计，简洁易读，操作更爽

全面道路算法 - 支持断链 / 超高加宽 / 边坡放样，支持DTM面放样

专业电力勘测 - 支持电力勘测、杆塔放样、塔基断面

强大底图显示 - 支持离线百度地图和dxf / shp数据导入显示

开放互联功能 - 支持消息推送，软固件在线智能升级



设备管理



位置服务



人员管理



协同作业



数据分析



兼容扩展



中海达云服务

随时随地，管理您的所有设备和数据