

# V98 技术参数

<b>GNSS配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通道数：1408</li> <li>BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b</li> <li>GPS：L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5</li> <li>GLONASS：L1, L2</li> <li>GALILEO：E1, E5a, E5b, E6</li> <li>QZSS：L1, L2, L5, L6*</li> <li>IRNSS：L5</li> <li>L-BAND</li> <li>输出格式：ASCII；NMEA-0183，二进制码</li> <li>定位输出频率：1Hz~20Hz</li> <li>静态格式支持：GNS, Rinex双格式静态数据</li> <li>差分支持：RTCM2.X、RTCM3.X</li> <li>网络模式：VRS, FKP, MAC, 支持NTRIP协议</li> <li>断点续测：在差分信号连接中断期间仍然提供RTK测量</li> </ul>
---------------	---

<b>系统配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作系统：Linux操作系统</li> <li>数据存储：内置16GB ROM，支持静态数据自动循环存储</li> </ul>
-------------	--

<b>精度和可靠性<sup>[1]</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTK定位精度：平面：<math>\pm (8+1 \times 10^{-6} D)</math> mm 高程：<math>\pm (15+1 \times 10^{-6} D)</math> mm</li> <li>静态定位精度：平面：<math>\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} D)</math> mm 高程：<math>\pm (5+0.5 \times 10^{-6} D)</math> mm</li> <li>DGPS定位精度：平面精度：<math>\pm 0.25m+1ppm</math>；高程精度：<math>\pm 0.50m+1ppm</math></li> <li>SBAS定位精度：0.5m</li> <li>初始化时间：<math>&lt; 10</math>秒</li> <li>初始化可靠性：<math>&gt; 99.99\%</math></li> </ul>
-----------------------------	--

<b>通讯单元</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I/O端口：5芯接口；USB接口；SMA接口；Nano SIM卡槽</li> <li>蜂窝移动：内置4G网络通信：TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM</li> <li>内置eSIM卡：含三年上网费，无需插卡即可联网</li> <li>WiFi通信：802.11 b/g接入点和客户端模式，可提供WiFi热点服务</li> <li>蓝牙通信：Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz</li> </ul>
-------------	---

<b>内置电台</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置全协议电台</li> <li>功率：1W/2W/4W可调</li> <li>频段：403MHz~473MHz</li> <li>协议：HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT SOUTH, CHC, SATEL</li> <li>频道数：116个频道（其中16个可配置）</li> </ul>
-------------	---

<b>传感器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电子气泡：实现智能对中</li> <li>倾斜传感器：支持基准站晃动检测提醒</li> <li>温度传感器：实现智能控温调频</li> </ul>
------------	--

<b>物理特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>续航时间：优于24小时<sup>[4]</sup></li> <li>外接电源：6~28V宽电压直流设计，5芯接口</li> <li>尺寸：<math>\Phi 158mm \times 98mm</math></li> <li>重量：<math>\leq 1.3kg</math> (含电池)</li> <li>材料：外壳采用镁合金材料</li> </ul>
-------------	---

<b>用户界面</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>按键：单按键</li> <li>显示屏：工业级OLED高清彩色显示，电容触摸屏</li> <li>LED提示灯：卫星灯，信号灯，电源灯</li> </ul>
-------------	---

<b>功能应用</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>智能应用：智能语音，功能自检，智能电池、电池快充</li> <li>远程服务：消息推送、在线升级、远程控制</li> <li>云服务：设备管理，位置服务，协同作业，数据分析</li> </ul>
-------------	---

<b>环境特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>防尘防水：IP68</li> <li>防摔：抗2米高测杆自然跌落</li> <li>相对湿度：100%不冷凝</li> <li>工作温度：<math>-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C</math></li> <li>存储温度：<math>-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C</math></li> </ul>
-------------	--

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。

## 手簿技术参数

<b>系统配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作系统：Android 10操作系统</li> <li>处理器：2.0G, 8核处理器</li> <li>存储：32GB大容量，支持T-Flash存储卡，支持高达128GB</li> <li>显示：5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏</li> <li>显示分辨率：720*1280，典型亮度 600 nits</li> <li>输入：物理全键盘，数字字母分区，专业定制物理键盘智能输入法</li> </ul>
-------------	---

<b>GNSS特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>定位：内置 GNSS 天线，支持GPS+Beidou+GLONASS，支持AGPS</li> </ul>
---------------	---

<b>通讯配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>蜂窝移动：内置4G全网通，双卡双待，内置eSIM卡，含三年流量</li> <li>WiFi：IEEE 802.11b/g/n,Wapi,AP（支持WiFi与蜂窝移动双网选上上网）</li> <li>蓝牙：内置蓝牙(2.1+4.0+5.0)</li> <li>NFC：支持NFC闪联</li> <li>USB：USB Type C接口，支持OTG功能</li> </ul>
-------------	--

<b>电源性能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置电池：不可拆卸锂电池，8500mAh，支持快充</li> <li>工作时间：可连续工作18小时<sup>[1]</sup></li> </ul>
-------------	---

<b>功能应用</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>摄像头：内置1300万像素摄像头(带闪光灯)</li> <li>闪光灯：高亮Flash LED闪光灯，(支持手电筒功能)</li> <li>麦克风：内置麦克风，具备语音标注功能</li> <li>AR引擎：支持AR影像实景测量</li> <li>感应器：重力感应器，地磁，光感应器，陀螺仪</li> </ul>
-------------	--

<b>物理性能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸：236mm*85mm*24.5mm</li> <li>重量：465g (含电池)</li> <li>温度：<math>-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>；存储温度：<math>-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C</math></li> <li>防尘防水：IP68；抗1.8米自由跌落</li> </ul>
-------------	---

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。  
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.zhdgps.com](http://www.zhdgps.com)  
热线：400-678-6690

资讯查询



服务获取



# HI-TARGET 北斗RTK 就用中海达



中海达  
HI-TARGET

股票代码：300177

## V98 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

全星座，1408通道，更强RTK算法，支持北斗三号卫星，搜星多，固定快

## ● 星站差分服务 (选配)

接收L波段卫星改正数 / 全球单机厘米级定位  
CGCS2000坐标直接测

## ● 支持断点续测

能够减少由于无线电信号中断而引起的等待时间

## ● 免校正倾斜测量

内置惯导，免校正，点到即测，精度3cm

## ● 全新触摸液晶屏

OLED彩屏 / 快捷设置 / 淋雨可操作

## ● 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全网通  
内置eSIM卡，3年免流量，Nano SIM卡槽

## ● 全新手簿和测量软件

5.5寸大屏幕，全物理键盘，内置eSIM卡，含三年流量，  
续航>18小时，支持快充；  
全新UI交互，AR影像实景测量，语音控制，CAD放样

## ● 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



多通道



星站差分



支持北斗三号

全新1408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。

## 支持断点续测

测量更加连续，减少等待时间。

当你暂时失去基站或VRS网的连接时，测量还能继续进行。凭借GNSS全球网络和卫星数据链路，断点续测能够无缝地为您“填充”RTK或VRS差分改正数据流中的间隙。

## 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的准备，随时能用
- 抗磁干扰，不惧一切电磁干扰，随地能用
- 到点即测，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

## 星站差分服务 (选配)

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，CGCS2000坐标直接测。

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



## 触摸液晶屏



OLED彩屏 快速设置 淋雨可操作 触摸操控

## 电台、网络数据通讯

全兼容多协议内置电台（天宝、徕卡、南方、华测及SATEL等全兼容），支持网络中继、电台中继、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。



## iHand55 手簿

人体工程学设计，更舒适强悍硬件配置，运行更流畅  
4G全网通，内置eSIM卡，含三年流量，高亮户外彩色触摸屏在阳光下清晰可见  
数字字母独立实体按键，输入更便捷，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！



## 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谷歌卫星图，支持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



## 智能电池

大容量智能锂电池，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%！

## 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



## 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！

