

V98 技术参数

GNSS配置	- 通道数：1408 - BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b - 输出格式：ASCII：NMEA-0183，二进制码 - 定位输出频率：1Hz~20Hz - 静态格式支持：GNS，Rinex双格式静态数据 - 差分支持：RTCM2.X、RTCM3.X - 网络模式：VRS，FKP，MAC；支持NTRIP协议 - 断点续测：在差分信号连接中断期间仍然提供RTK测量
--------	---

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 - 内置eSIM卡：含三年上网费，无需插卡即可联网 - 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 SOUTH，CHC，SATEL - 频道数：116个频道（其中16个可配置）
------	---

外挂电台	- 功率：10W/30W可调 - 频段：403MHz~473MHz - 协议：HI-TARGET，TRIMTALK450S，TRIMMARKⅢ，TRANSEOT SOUTH，CHC，SATEL - 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：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 - 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^[2] - 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：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：-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] 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

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：32GB大容量，支持T-Flash存储卡，支持高达128GB - 显示：5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏 - 显示分辨率：720*1280，典型亮度 600 nits - 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
------	---

GNSS特性	定位：内置 GNSS 天线，支持GPS+Beidou+GLONASS，支持AGPS
--------	---

通讯配置	- 蜂窝移动：内置4G全网通，双卡双待，内置eSIM卡，含三年流量 - 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+5.0) - 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：不可拆卸锂电池，8500mAh，支持快充 - 工作时间：可连续工作18小时^[1]
------	--

功能应用	- 摄像头：内置1300万像素摄像头(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 - AR引擎：支持AR影像实景测量 - 感应器：重力感应器，地磁，光感应器，陀螺仪
------	--

物理性能	- 尺寸：236mm×85mm×24.5mm - 重量：465g (含电池) - 温度：-20℃~+60℃；存储温度：-30℃~+70℃ - 防尘防水：IP68；抗1.8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

资讯查阅



服务获取



HI-TARGET
北斗RTK 就用中海达

中海达
HI-TARGET

股票代码：300177

北斗版
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

北斗独立定位，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

● 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

● 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

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，无惧一切电磁干扰，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。



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%！



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

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

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！

