

V98 技术参数

GNSS配置	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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16GB 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 高程：$\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$ mm 静态定位精度：平面：$\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 高程：$\pm(5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm DGPS定位精度：平面精度：$\pm 0.25m+1ppm$; 高程精度：$\pm 0.50m+1ppm$ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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 温度传感器：实现智能控温调频
------------	---

物理特性	<ul style="list-style-type: none"> 主机电池：可更换大容量锂电池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宽电压直流设计，5芯接口 尺寸：$\Phi 158mm \times 98mm$ 重量：$\leq 1.2kg$（含电池） 功耗：4.4W 材料：外壳采用镁合金材料
-------------	---

用户界面	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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，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	<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：$-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ 存储温度：$-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
-------------	--

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。

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：2.0G, 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	<ul style="list-style-type: none"> 定位：内置GNSS天线，支持GPS+Beidou+GLONASS，支持AGPS
---------------	---

通讯配置	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸：236mm×85mm×24.5mm 重量：465g (含电池) 温度：$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$; 存储温度：$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 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。



北斗版 V98 智能RTK系统

极致之颠，尽显锋芒

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。



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

● 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！

