

技术参数

系统配置	操作系统：Linux操作系统	
	启动时间：3S	
	数据存储：内置16G存储器，支持最大32G SD卡扩展	
GNSS配置	系统内核：采用多星系统内核	
	通道数：220	
	BDS：B1、B2、B3	
	GPS：L1C/A、L1C、L2C、L2E、L5	
	GLONASS：L1C/A、L1P、L2C/A、L2P、L3	
	GALILEO：GIOVE-A和GIOVE-B、E1、E5A、E5B	
	SBAS：L1C/A、L5	
	QZSS、WAAS、MSAS、GAGAN	
	输出格式：ASCII：NMEA-0183，二进制码	
	定位输出频率：1Hz~50Hz	
精度和可靠性 ^[1]	RTK定位精度：	平面：±(8+1×10 ⁻⁶ D)mm (D为被测点间距离)
		高程：±(15+1×10 ⁻⁶ D)mm (D为被测点间距离)
	静态定位精度：	平面：±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ D)mm (D为被测点间距离)
		高程：±(5+0.5×10 ⁻⁶ D)mm (D为被测点间距离)
	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	
倾斜测量	30° 以内：≤3cm	
	内置4G全网通网络通信	
内置通讯	TDD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、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	
	内置收发一体电台：	
	功率：1W/2W/5W可调，频段：403MHz~473MHz	
外挂电台	功率：5W/10W/20W/30W可调	
	电台频段：450MHz~470MHz	
	传输速率：19.2kbps/9.6kbps可调	
	通道数：116个频道可调	
用户界面	面板：单按键	
	指示灯：3个LED灯：卫星灯、通讯灯、电源灯	
高级应用	iPOWER智能平衡技能技术、LBS、NFC	
	智能服务：语音播报、语音向导、功能自检、DIY语音	
	远程服务：远程升级、远程注册、远程数据下载	

注：[1]测量精度、可靠性受多种因素干扰，包括卫星几何分布、卫星数、观测时间、卫星星历、电离层状况及多路径等。
[2]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

电气物理特性	电池：高容量锂电池5000mAh/块（2块），可拆卸
	单块电池网络移动站连续工作时间10小时以上 ^[2]
	输入电压：直流6~28V DC，带过放保护
	尺寸：Φ159mm×77.5mm
	重量：≤1.2kg（含电池）
环境特性	功耗：4.2W
	材料：外壳采用镁合金材料
	防尘防水：IP68，可抗2米水下临时浸泡，完全防止粉尘进入
	防摔：抗3米自然跌落
	相对湿度：100%抗冷凝
	工作温度：-45℃~75℃
	存储温度：-55℃~85℃

版本对比表				
类型	服务	V90 BX	V90	V90 Pro
主板	多星系统	●	●	●
主机电池	5000mAh	●	●	●
通信方式	内置收发一体电台	5w	2w	5w
	电台多协议 ^[1]			●
	网络通讯	4G	4G	4G
	WiFi	●	●	●
	蓝牙	●	●	●
数据存储	内存	16G	8G	16G
	SD卡扩展	●	●	●
	电子气泡	●	●	●
高级应用	倾斜测量	●	●	●
	NFC	●	●	●
	电平衡	●	●	●
	PPP精密单点定位			●
智能应用	智能语音	●	●	●
	DIY语音	●	●	●
	智能诊断	●	●	●
	智能向导	●	●	●
远程服务	远程升级	●	●	●
	远程注册	●	●	●
云服务	智能监控	●	●	●
	智能防盗	●	●	●
	云端备份	●	●	●
	协同作业	●	●	●

注：[1]多协议：支持ZHD、TrimTalk450s、TrimMark3、PCC EOT
● 标配 ○ 选配

1、中海达品牌所有产品均为线下销售产品。任何通过网络销售中海达品牌产品均不符合中海达售后服务范畴，中海达品牌将不会为其提供一切技术保障和售后服务。
2、中海达品牌的合法代理商均持有中海达授权证书，除此之外的任何渠道均为非法。通过非法渠道购买的中海达品牌产品将不会得到中海达官方技术保障和售后服务，并且中海达将追究其源头责任。
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。



V90 小型化GNSS RTK系统
至专至美·小而精干

V90

四星 RTK 系统

因为专家所以严谨，
因为专注所以出色，
因为专业所以引领。

中海达V90 四星 RTK 系统，秉承中海达品牌专注、专业、专家三专特质，凝聚中海达人极致的专业追求，集合剪短科技，性能更优越。
镁合金结构，小体积，高品质！
内置收发一体化电台，提高效率，降低强度；
配备新一代的四核全强固安卓手簿，搭载Hi-Survey专业测量软件，专业品质工作更舒心！
简单方便的NFC操作，专业测量轻松搞掂！

少林扫地僧

【因为专家，所以严谨】

少林扫地僧，武林第一高手，通晓佛经，严谨治学，具大智慧，气度雍容，绝非常人，尽显一代宗师风范。

中海达V90 四星 RTK 系统，倾注中海达人的心血，从研发、测试到培训用户使用，以一丝不苟的严谨态度尽显专家风范！

中海达V90 四星 RTK 系统，专精覃思之心，彰显大家风范！



NFC

将N步设置
浓缩至最Fast的方式
让测量也是Cool酷的

太极

张三丰

【因为专注，所以出色】

武当张三丰，专注内功修养，讲究以静制动，以柔克刚，形成贵柔尚意的独特风格，自成一派，兼且利用“四两拨千斤”和自创的冲虚圆通之理在武林各派中占据出色的地位！

中海达V90 四星 RTK 系统，始终专注测绘与地理信息领域，以自主知识产权和软件著作权为内功修养，形成自己独有的测绘体系，在测绘领域占据出色的地位！

中海达V90 四星 RTK 系统，测绘界的张三丰！



大侠

郭靖

【因为专业，所以引领】

北侠郭靖，重义气，有骨气，言出必践，做事光明正大，融合“九阴真经”、“降龙十八掌”和“左右互搏”三大盖世武功为一体，武林尊为“天下第一侠士”，率领武林群雄保家卫国。

中海达V90 四星 RTK 系统，全星座信号接收内核，中国北斗系统的完美应用，精度更高、性能更稳定！配备专业高品质手簿及软件，功能强大，清晰明了的界面，丰富简单的应用，专业性的完美体现，引领测绘仪器新趋势！

中海达V90 四星 RTK 系统，树立测绘界的大侠标榜！





▶ 4G全网通，支持快充！
还可以打电话哦！

◆ iHand30 全坚固手簿

▶ iHand30全坚固智能手簿——Android专业数据采集器，采用全新的材料外壳，意想不到的触感享受，人性化先进的设计理念，全键盘+触屏的设计可随意选择输入模式！



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 (带触摸笔, 可带手套操作) 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 (支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网) 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 (充电时间小于3小时) 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, (支持手电筒功能) 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。

◆ Hi-Survey智能测量软件



手机也能做手簿

▶ 智能体验

- 一键启动作业
- 自动恢复模式
- 一键安全测量
- 自动取中技术
- 智能语音播报
- 二维码参数分享

▶ 丰富应用

- ◆ RTK、PPK (后处理动态测量)、静态测量模式
- ◆ 碎部测量、点、线放样、图根控制测量
- ◆ 具有移动GIS坐标+属性的自动匹配采样
- ◆ 海量遥感影像与矢量数据的叠加展示
- ◆ 数据字典支持、自定义数据采集
- ◆ DXF底图直接加载
- ◆ 软件、固件自动升级
- ◆ 产品信息实时推送
- ◆ 实时在线图文信息上报求助服务