

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8GB存储器，支持最大32G SD卡扩展
GNSS配置	通道数：300+ BDS：B1、B2、B3 GPS：L1/A,L2C,L2E,L5 GLONASS：L1C/A,L1P,L2CA,L3CDMA GALILEO：E1,E5A,E5B,E5AltBOC,E6 SBAS：L1C/A,L5 QZSS,WAAS,MSAS,GAGAN,IRNSS 断点续测：在差分信号连接中断期间仍提供RTK测量 输出格式：ASCII: NMEA-0183，二进制码 定位输出频率：1Hz~50Hz 差分支持：CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2 静态格式支持：GNS、Rinex双格式静态数据
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 初始化时间：<10秒 初始化可靠性：>99.99%
倾斜测量	倾斜测量2.0
内置通讯	内置4G全网通网络通信 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：0.5W/1W/2W可调 频段：410MHz~470MHz 协议：HI-TARGET/TRIMTALK450S/TRIMMARKIII/TRANSEOT/SOUTH 频道数：116(其中16个可配置)
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 频道数：116个频道可灵活切换
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 智能应用：语音播报、语音向导、功能自检 远程服务：远程升级、远程控制、远程数据下载

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：Φ160mm×76.2mm 重量：≤1.2kg（含电池） 功耗：4.2W 材料：外壳采用镁合金材料
环境特性	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	A12 BX	A12
主板	通道数	440	336
	断点续测		●
通讯方式	多协议内置电台	●	●
	网络通讯	4G	4G
	WiFi	●	●
数据储存	蓝牙	●	●
	内存	8G	8G
	SD卡扩展	●	●
高级应用	电子气泡	●	●
	倾斜测量	●	●
	NFC	●	●
智能应用	智能平衡节能技术	●	●
	智能诊断	●	●
	智能语音	●	●
远程服务	智能向导	●	●
	远程升级	●	●
	远程控制		●
云服务	智能监控	●	●
	远程防盗	●	●
	云端备份	●	●
	协同作业	●	●



A12 GNSS RTK系统

卓越品质 · 坚实稳定

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。

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。



A12 四星RTK系统

实，是一种态度，更是一种追求！

A12四星RTK系统，传承华星品牌实用、实干、实惠原则，融合了新技术，新应用下的创新科技。

镁合金机身小巧精致、轻便坚固；外观设计清秀优雅、实用大方。

Linux操作系统及Android手簿，智能便捷。

全星座GNSS定位系统，4G全网通，内置多协议电台，效率更高，应用更广。

因为实用，所以强大；

因为实干，所以成就；

因为实惠，所以追随；

采用最新BD990主板，支持北斗三号卫星



◆ iHand30——全坚固手簿

4G全网通，支持快充

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！

还可以打电话哦！



◆ Hi-Survey智能测量软件

全新的UI交互-更炫的界面、更爽的操作

全面的道路算法-支持断链/超高加宽/边坡放样，支持DTM面放样功能

强大的底图显示-支持在线地图和dxf/shp数据导入显示

开放的互联功能-支持消息推送，软固件在线升级

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