

技术参数

核心技术	采用独创的iRTK技术	
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，支持最大32GB SD卡扩展	
GNSS配置	采用多星系统内核	
	通道数：300+	
	卫星系统：GPS+BD5+GLONASS+GALILEO，支持北斗三号卫星	
	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]	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	
	RTK定位精度	平面： $\pm(8+1\times10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 高程： $\pm(15+1\times10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)
	静态定位精度	平面： $\pm(2.5+0.5\times10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 高程： $\pm(5+0.5\times10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)
	DGPS定位精度：平面精度： $\pm0.25m+1ppm$ ；高程精度： $\pm0.50m+1ppm$	
倾斜测量	SBAS定位精度：0.5m	
	初始化时间： <10 秒	
	初始化可靠性： $>99.99\%$	
	支持倾斜测量2.0	
	标配内置4G全网通网络通信	
通讯单元	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	内置收发一体电台： 功率： $0.5W/1W/2W$ 可调；频段： $410MHz\sim470MHz$ 协议：HI-TARGET/TRIMTALK450S/TRIMMARKIII/TRANSEOT/SOUTH 传输速率： $19.2kbps/9.6kbps$ 可调 频道数：116(其中16个可配置)
		单发外挂电台（标配）： 功率： $5W/10W/20W/30W$ 可调，频段： $450MHz\sim470MHz$ 传输速率： $19.2kbps/9.6kbps$ 可调，频道：116个频道可调
		全能星HDL电台（选配）： 功率： $10W/30W$ 可调，频段： $403\sim473MHz$ ， 传输速率： $19.2kbps/9.6kbps$ 可调，通道数：48个频道可调
		通讯：支持4G全网通，WiFi，蓝牙，NFC 工作模式：外挂电台、网络中继、电台中继
	外挂电台	
传感器	电子气泡，实现智能对中 温度传感器，实现智能控温调频	
用户界面	面板：单按键 LED指示灯：卫星灯，通讯灯，电源灯 iPOWER智能平衡技能技术、LBS、NFC	
高级应用	智能服务：语音播报、语音向导、功能自检、DIY语音 远程服务：远程提醒、远程升级、远程注册、远程控制、远程数据下载	
物理特性	电池：高容量锂电池5000mAh/块（2块），单块电池网络移动站工作时间10小时 ^[2]	
	输入电压：直流6~28V，带过放保护	
	尺寸： $\Phi155mm\times83mm$	
	重量： $\leq1.2kg$ （含电池）	
	功耗：4.2W	
环境特性	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%不凝露	
	工作温度： $-45^{\circ}C\sim75^{\circ}C$	
	存储温度： $-55^{\circ}C\sim85^{\circ}C$	

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。



海量达

股票代码：300177

iRTK2 智能RTK系统 因您所想

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

中海达 HI-TARGET 中海达版权所有 copyright 2019

iRTK2

因您所想！

秉承了中海达多年GNSS专业技术，在iRTK一代的智能基础上，搭载顶级的硬件配置。定制了更多的实用新功能，让iRTK2具有小巧轻便、智能强大、易学易用的特点；结合基于测绘项目实况打造的“云+”服务，让用户从以往的单兵蛮干，向团队协同的测量新模式转变。



Linux



小巧



智能



顶配



云服务



北斗三号卫星



小T大作

为让野外作业减负，iRTK2产品设计团队对性能卓越，精致小巧的RTK每一个细节都要求做到极致，如大师对作品之严苛。成就了iRTK2——新一代小型化RTK。

小芯大器

对于测量用户而言，最重要的是如何提高精度和保证稳定性。因此，我们决不能因小而“少”，采用最新主板，全星座支持北斗三号卫星，保留超大面积天线，大容量电池、大功率收发电台。一切，只为提供小而强悍的利器！

小巧大智

为提升作业效率，iRTK2延续了上一代基于Linux平台的众多智能应用，在卓越的硬件性能上，全新定制了4G全网通、多协议内置电台倾斜测量功能、电子气泡功能、NFC闪联功能、电平衡技术等。一切，只为减去繁琐，让工作事半功倍！

iHand30——新一代智能安卓手簿

人体工程学设计；
4G全网通：移动、联通、电信的2G/3G/4G都支持；
全新物理键盘输入法，Type C接口，支持OTG功能；
支持快充，可连续工作15小时
一切，只为高效的测量体验！

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

