

技术参数

断点续测	<ul style="list-style-type: none"> 在差分信号连接中断期间仍然提供RTK测量
GNSS配置	<ul style="list-style-type: none"> 通道数：1408 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2 GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6* IRNSS: L5 SBAS: L1, L2, L5 L-BAND 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：CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2 网络模式：VRS, FKP, MAC；支持NTRIP协议
系统配置	<ul style="list-style-type: none"> 操作系统：Linux操作系统 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 倾斜测量精度：8mm+0.7mm/m tilt 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 内置eSIM卡：含三年上网费，无需插卡即可联网 内置4G网络通信：TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, 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：Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
内置电台	<ul style="list-style-type: none"> 内置全协议电台 功率：1W/2W/4W可调 频段：403MHz~473MHz 协议：HI-TARGET, TRIMBLK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL 频道数：116个频道（其中16个可配置）
传感器	<ul style="list-style-type: none"> 电子气泡：实现智能对中 倾斜测量 温度传感器：实现智能控温调频
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指示灯：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
-------------	---

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）带电量指示灯，单块电池网络移动站工作时间10小时 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：$\leq 1.3kg$（含电池） 功耗：4.3W 材料：外壳采用镁合金材料
-------------	---

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：$-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
-------------	--

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与蜂窝移动双网智选上网） 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^[2]
-------------	---

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] 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。



中海达

iRTK 5 智能RTK系统

中海达 (300177)

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.zhdgps.com
热线：400-678-6690



reddot award 2018
winner
荣获2018德国红点设计大奖

iRTK5 X

随心而测 操控自如

全新推出的iRTK5 X智能RTK系统，在继承iRTK5优异特性基础上，完美地将惯性测量系统（IMU）融入到iRTK5 X中。提供了便捷倾斜测量解决方案，精准外业测量从此不受限制，更好地满足用户测量和放样等工作。升级超级固件，实现任意星座信号灵活跟踪，并改善了在充满挑战的环境中的精度与效率。

iRTK5 X 第五代智能RTK系统升级之作

简单 | 便捷 | 高效

● 免校正倾斜测量

内置惯导，免校正，到点即测，精度3厘米

● 星基增强服务

支持星站差分服务，接收L波段卫星改正数，单机快速厘米级精准定位，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

● 全新一代测量引擎

全星座，1408道，更强RTK算法，支持北斗三号卫星，搜星多，固定快

● 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

● 电台、网络数据通讯

内置全协议电台，国内外全兼容，支持差分中继，内置eSIM卡，3年免流量，Nano SIM卡槽，4G全网通

● 触摸液晶屏

OLED彩屏，快速设置，淋雨可操作

● 高品质配件

HDL全能星电台，智能电池，快充充电器



全新一代测量引擎



多通道



星站差分



支持北斗三号

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。

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 - 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 - 支持在线地图和谷歌卫星地图 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

高品质配件

HDL全能星电台，支持电台多协议

智能电池，带电量显示，快充充电器

