

A16 技术参数

GNSS配置
● 通道数：660
● BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
● GPS：L1, L2, L5
● GLONASS：L1, L2
● GALILEO：E1, E5a, E5b
● SBAS：支持
● QZSS：L1, L2, L5
● 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
● 支持星基增强服务(选配)
● 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
● 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]
● RTK定位精度：平面：± (8+1×10 ⁻⁶ D) mm 高程：± (15+1×10 ⁻⁶ D) mm
● 静态定位精度：平面：± (2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 高程：± (5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm
● 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%

通讯单元
● 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

用户界面
● 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

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。

iHand55 手簿技术参数

系统配置
● 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
● 定位：内置 GNSS 天线，支持GPS+Beidou+GLONASS，支持AGPS

通讯配置
● 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

内置电台
● 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
● 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
● 电子气泡：实现智能对中
● 倾斜测量：内置高精度倾导，自动姿态补偿，无需校正，抗磁干扰，到点跟踪，精度3厘米
● 温度传感器：实现智能控温调频

功能应用
● 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
● 主机电池：可更换高容量锂电池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宽压直流设计，5芯接口
● 尺寸：Φ158mm×98mm
● 重量：≤1.2kg（含电池）
● 功耗：4.4W
● 材料：外壳采用镁合金材料

环境特性
● 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℃~+75℃
● 存储温度：-55℃~+85℃

电源性能
● 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
● 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
● 尺寸：236mm×85mm×24.5mm
● 重量：465g (含电池)
● 温度：-20℃~+60℃；存储温度：-30℃~+70℃
● 防尘防水：IP68；抗1.8米自由跌落
[1] 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。

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



华星
股票代码：300177

A16 智能RTK系统
极质，超乎想象



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

A16

实用 | 实干 | 实惠

● 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

● 新一代测量引擎

全星座, 660通道, 更强RTK算法,
支持北斗三号卫星, 搜星多, 固定块

● 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

● 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, 含三年流量,
Nano SIM卡槽

● 免校正倾斜测量

内置惯导, 免校正, 点到即测, 精度3cm

轻巧设计 全能实力 质造非凡

华星全新一代智能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。

● 全新触摸液晶屏

OLED彩屏
快捷设置
淋雨可操作

● 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



新一代测量引擎



全星座



多通道



星站差分



支持北斗三号

星站差分服务 (选配)

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。

全球范围最高3cm定位精度，收敛时间<30分钟，部分区域<5分钟。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

支持断点续测

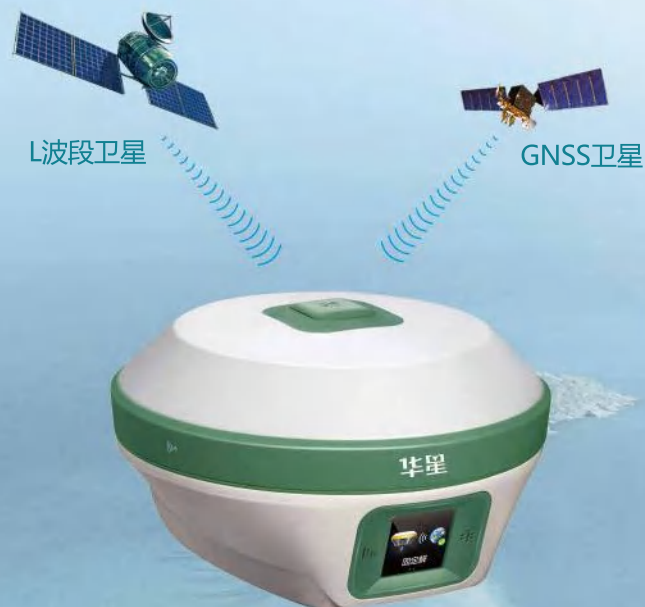
测量更加连续，减少等待时间。

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，无惧一切电磁干扰，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



触摸液晶屏



OLED彩屏



快速设置



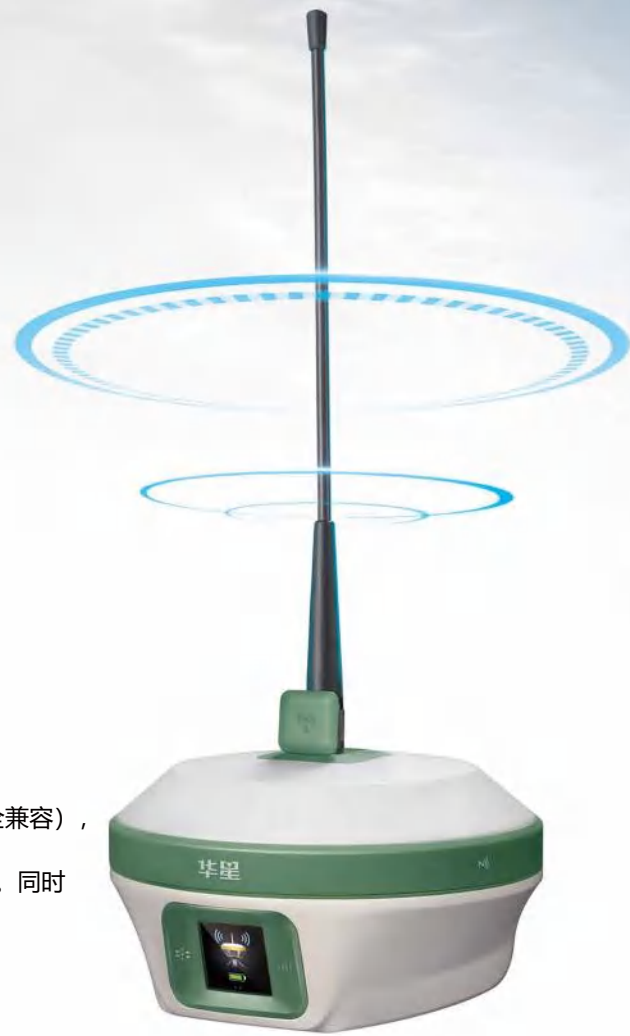
淋雨可操作



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。



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



智能电池

高容量智能锂电池，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%！



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



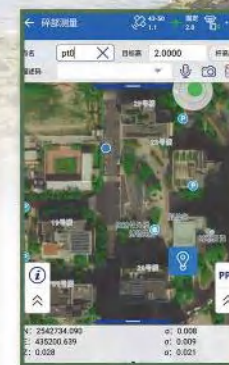
道路放样



CAD放样



星空图



碎部测量



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，CAD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，软硬件在线智能升级

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！

