

A16 技术参数

GNSS配置

- 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
- 静态数据格式: GNS, Rinex双格式静态数据
- 差分格式: RTCM2.X, RTCM3.X
- 网络模式: VRS, FKP, MAC; 支持NTRIP协议

系统配置

- 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]

- 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^[2]: 8mm+0.7mm/°tilt
- 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

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)

传感器

- 电子气泡: 实现智能对中
- 倾斜测量: 内置高精度倾角, 自动姿态补偿, 无需校正, 抗磁干扰, 到点识别, 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

- 续航时间: 优于24小时^[1]
- 外接电源: 6~28V宽压直流设计, 5芯接口
- 尺寸: $\Phi 158mm \times 98mm$
- 重量: $\leq 1.3kg$ (含电池)
- 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: $-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$
- 存储温度: $-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

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

- 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 \times 85mm \times 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

[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。

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

资讯查询



服务获取



HI-TARGET
北斗RTK 就用中海达



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



基站差分



支持北斗三号

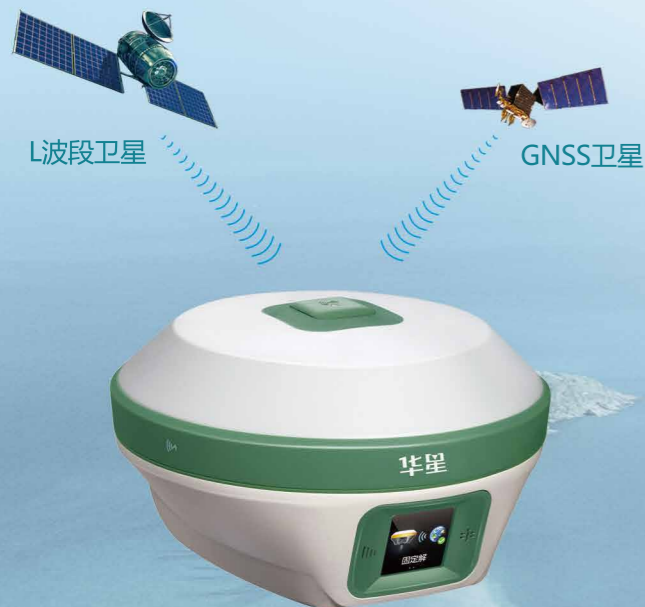
基站差分服务 (选配)

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，不惧一切电磁干扰，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。



智能电池

大容量智能锂电池，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%！



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



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，软固件在线智能升级

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！

