

A16 技术参数

GNSS配置

- 通道数：336
- BDS：B1，B2，B3
- GPS：L1C/A，L2C，L2E，L5
- GLONASS：L1C/A，L1P，L2C/A，L3 CDMA
- GALILEO：E1，E5A，E5B，E5AltBOC，E6
- SBAS：L1C/A，L5
- QZSS，WAAS，MSAS，GAGAN，IRNSS
- 输出格式：ASCII：NMEA-0183，二进制码
- 定位输出频率：1Hz~50Hz
- 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
- 星站差分（选配）

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： $\pm (8+1\times 10^{-6})$ mm
高程： $\pm (15+1\times 10^{-6})$ mm
- 静态定位精度：平面： $\pm (2.5+0.5\times 10^{-6})$ mm
高程： $\pm (5+0.5\times 10^{-6})$ mm
- DGPS定位精度：平面精度： $\pm 0.25\text{m}+1\text{ppm}$ ；高程精度： $\pm 0.50\text{m}+1\text{ppm}$
- 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
- 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] 倾斜测量精度受磁场环境等多种因素干扰影响。[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

iHand30 手簿技术参数

系统配置

- 操作系统：Android 6.0操作系统
- 处理器：1.5G，4核处理器
- 存储：2GB RAM+16GB ROM；支持T-Flash存储卡，支持高达128GB
- 显示：3.7 英寸高亮户外彩色电容触摸屏
- 输入：物理全键盘，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，GLONASS，AGPS；20通道

通讯配置

- 蜂窝移动：内置4G全网通，双卡双待
- WiFi：IEEE 802.11b/g/n,Wapi,AP
- 蓝牙：内置蓝牙(2.1+4.0)
- NFC：支持NFC闪联
- USB：USB Type C接口，支持OTG功能

注：[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。

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：5W/10W/20W/30W可调
- 频段：450MHz~470MHz
- 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^[2]：内置倾斜补偿模块，系统会持续监控对中杆的倾斜度，并进行补偿纠正坐标
- 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^[3]
- 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：IP67
- 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：可拆卸锂电池3.7V/5200mAh，支持快充
- 工作时间：单块电池可连续工作15小时^[1]

功能应用

- 摄像头：内置800万像素摄像头(带闪光灯)
- 闪光灯：高亮Flash LED闪光灯
- 麦克风：内置麦克风，具备语音标注功能
- 音频：支持3.5mm音频插孔
- 感应器：重力感应器，电子罗盘，气压计，光感应器，陀螺仪

物理性能

- 尺寸：长208mm×宽83mm×厚24mm
- 重量：0.44kg（含电池）
- 温度：工作温度：-20℃~+55℃；存储温度：-30℃~+65℃
- 防尘防水防震：IP67；抗1.2米自由跌落

华星

股票代码：300177

A16

全新一代智能RTK系统

极质，超乎想象

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



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

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BD990

全星座 336通道
Maxwell7技术
支持北斗三号卫星
支持断点续测

● 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网络通讯



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

内置4G全网通，人体工学设计，物理键盘
全新界面，全面的道路算法

● 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



BD990

新一代测量引擎



全星座



多通道



Maxwell7
技术



星站差分



支持北斗三号

全星座，支持 BDS / GPS / GLONASS / GALILEO / IRNSS / SBAS / QZSS / WAAS / MSAS / GAGAN。

全新336个卫星信号通道，满足全球GNSS卫星系统的不断完善和发展需要，是您面向未来的投资。

Maxwell7技术，支持全星座全频段解算，增强数据处理功能，快速准确的获取定位结果，并提高可靠性。



星站差分服务

A16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

多协议内置电台

多协议电台，兼容进口品牌
全向电台天线，4W超大功率
作业距离提升20%





高性能外挂电台（可选配HDL全能星电台）

高性能外挂电台，功率高低可调，最大30W，
具有116个频道可选，自定义专有频道；
防水防尘防震，RTK测量的好助手。



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%！



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！

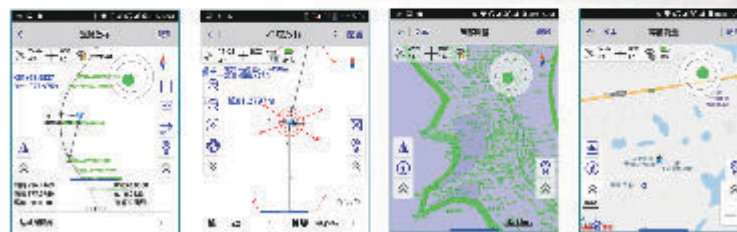
iHand30 手簿



人体工学设计，更舒适；强悍硬件配置，运行更流畅；
内置4G全网通，网络制式全兼容；阳光下屏幕清晰可见；
全新物理键盘输入法，输入更高效；
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

电力勘测

DXF底图

在线地图

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，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



中海达云服务

随时随地，
管理您的所有设备和数据



设备管理



位置服务



人员管理



协同作业



数据分析



兼容扩展