

## A8 Plus 技术参数

### GNSS配置

- 通道数: 400+
- BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
- GPS: L1, L2, L5
- GLONASS: L1, L2
- GALILEO: E1, E5a, E5b
- SBAS: 支持
- QZSS: 支持
- 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静态数据
- 差分格式: CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
- 数据储存: 内置8GB存储器

### 精度和可靠性<sup>[1]</sup>

- 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
- 初始化时间: <10秒
- 初始化可靠性: >99.99%

### 内置多协议电台

- 功率: 0.5W/1W/2W可调
- 频段: 410MHz~470MHz
- 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)

### 外挂全协议电台

- 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 (其中16个可配置)

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。

## iHand30 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: 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。

### 通讯单元

- 内置4G全网通网络通信: TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM
- 双模蓝牙通信, NFC闪联

### 用户界面

- 面板: 单按键
- LED指示灯: 卫星灯、信号灯、电源灯

### I/O端口

- 5芯接口, USB接口, TNC接口, SIM卡槽

### 智能语音

- 语音播报: 可报告接收机工作状态
- 功能自检: 语音播报接收机自检结果

### 电气物理特性

- 电池: 高容量锂电池5000mAh/块(2块), 可拆卸
- 单块电池网络移动站连续工作时间10小时以上<sup>[2]</sup>
- 输入电压: 直流6~28V DC
- 尺寸:  $\Phi 164\text{mm} \times 83.5\text{mm}$
- 重量:  $\leq 1.4\text{kg}$  (含电池)
- 功耗: 4.2W
- 材料: 外壳采用镁合金材料

### 环境特性

- 防尘防水: IP67, 可抗1米水下临时浸泡, 完全防止粉尘进入
- 防摔: 抗2米高测杆自然跌落
- 相对湿度: 100%抗冷凝
- 工作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 存储温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

### 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<sup>[1]</sup>

### 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 $\times$ 宽83mm $\times$ 厚24mm
- 重量: 0.44kg (含电池)
- 温度: 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ; 存储温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- 防尘防水防震: IP67; 抗1.2米自由跌落



华星

股票代码: 300177

A8 Plus 小型化 RTK 系统  
质造实力派



# A8 Plus

小型化 RTK 系统  
全新外观 镁合金材质

强大功能、稳定性能、便捷操控

**更轻** | 主机体积减小43%  
重量减轻20%

**更强** | 加厚镁合金机身  
人性化面板操作

**更快** | 轻轻一靠，马上开始工作  
真正的硬件识别，连接更迅速



# A8 Plus 实用 | 实干 | 实惠

A8 Plus 小型化RTK系统，秉承以人为本的设计理念，实现强大的使用功能，8大技术功能升级，全面、稳定、便捷.....

匠心质造，全能实力，为你而来



## 优化外观设计

镁合金外壳，更加坚固  
体积更小，重量更轻

## 全新安卓手簿iHand30

安卓10，八核CPU，2G+16G存储，全网通

## 全新的Hi-Survey软件

强大的底图显示，全面的道路算法，开放的互联功能



## 内置4G全网通

移动/联通/电信网络均可使用

## 全新高性能测量引擎

400+通道，支持全星座，支持北斗三代卫星及单北斗解算，性能强大，精度稳定



## 内置多协议电台

内置电台功率可达2W，典型距离7公里



## 主机搭载8GB储存空间

超强配置，存储无忧



## 智能应用

机身NFC智能识别，Mini USB通用接口



## 高品质配件

### 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



### 大容量锂电池

单块5000mAh可拆卸高性能电池，标配2块  
电池，满足您在多星时代野外测量作业的工作需求



### 小型化仪器箱

小型化仪器箱，重量轻、体积小，携带方便  
外出作业更轻松

## 新一代安卓手簿

### iHand30

人体工程学设计，更舒适  
强悍硬件配置，运行更流畅  
阳光下屏幕清晰可见  
全新物理键盘输入法，输入更高效  
WiFi与蜂窝移动双联智能选择上网  
USB Type C接口，支持OTG功能  
支持快充，充电1小时工作一下午



## 测量软件 Hi-Survey

### 全新UI交互



### 道路放样



### DTM面放样



### 在线地图



扁平化UI界面— 简约的界面，便捷的操作，条理清晰，更好适应性  
全面道路算法— 支持断链/超高加宽、边坡放样，支持DTM面放样功能  
强大底图显示— 支持在线地图和谷歌卫星图，dxf/shp数据导入显示  
开放交互功能— 支持消息推送，软固件在线升级