

## 技术参数

Specifications

接收机特性	
卫星系统	GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS, 支持北斗三代
通道数	624通道
初始化可靠性	99.99%
初始化时间 <sup>①</sup>	< 5s (典型值)
操作系统	Linux系统

接收机外观	
按键	1个动/静态切换键、1个电源键
指示灯	1个差分信号灯, 1个卫星灯, 1个静态数据采集灯, 1个电源灯

标称精度 <sup>②</sup>	
静态精度	水平精度: $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm 高程精度: $\pm (5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
RTK精度	平面精度: $\pm (8 + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm 高程精度: $\pm (15 + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm
单点精度	1.5m

惯导指标	
IMU更新率	200Hz
倾斜角度	0~60°
倾斜补偿精度	10 mm + 0.7 mm/° tilt (30° 内精度<2.5cm)

电气化参数	
电池	内置6800mAh锂电池, 支持移动站15小时续航
外接电源	支持Type-C口外部供电

物理特性	
尺寸(长*宽*高)	119 mm*119 mm * 85mm
重量	0.73kg
材质	铝镁合金AZ91D机身
工作温度	-45℃~+75℃
存储温度	-55℃~+85℃
防水防尘	IP68级
湿度	100%防冷凝
防跌落	抗2米自由落体跌落
冲击振动	IK08级

数据输出	
输出格式	NMEA 0183、二进制码
输出方式	BT/Wi-Fi/电台

静态存储	
存储格式	可直接记录HCN、HRC、RINEX
存储空间	标配8GB内置存储
下载方式	通用USB数据下载; HTTP下载
数据通讯	
I/O接口	1个外置UHF天线接口 1个USB-TypeC接口, 支持充电, 供电, 数据下载
网络模块	手簿支持4G全网通, 免费三年测绘流量
电台	内置高频450~470MHz单收电台
蓝牙	BT4.0, 向下兼容BT2.x, 兼容Windows、Android、IOS系统
Wi-Fi	802.11 b/g/n
NFC	支持NFC闪连

手簿参数	
型号	iD3
网络	4G全网通, 免费三年测绘流量
操作系统	Android 10
CPU	八核2.0GHz
RAM+ROM	3GB+32GB
液晶屏	5.5英寸高亮大屏
物理按键	全功能按键, 支持测量快捷键
相机	1300W
电池	6240mAh 典型14小时续航
三防	IP68

\*本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知

注:

①可能受大气条件、信号多路径、障碍物和卫星几何位置的影响。

②精度和可靠性会受到多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等外界条件影响而变, 建议把仪器架设在开阔、无明显电磁干扰和多路径环境的地方。基线长于30公里时则需要精密星历, 可能需要长达24小时的观测时间, 才能达到高精度静态规范的指标。

③取决于提供码差分数据的系统性能。

④强烈震动、急速旋转、不规范操作可能会影响惯导精度。



上海华测导航技术股份有限公司

上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园

WWW.HUACE.CN 400-620-6818

让作业更高效

华测导航版权所有 © 2020

CHCN<sup>AV</sup> 华测

# S10 惯导版

## 口袋RTK 五星十六频

剔除恶劣环境下飞点, 让精度更可靠



让作业更高效

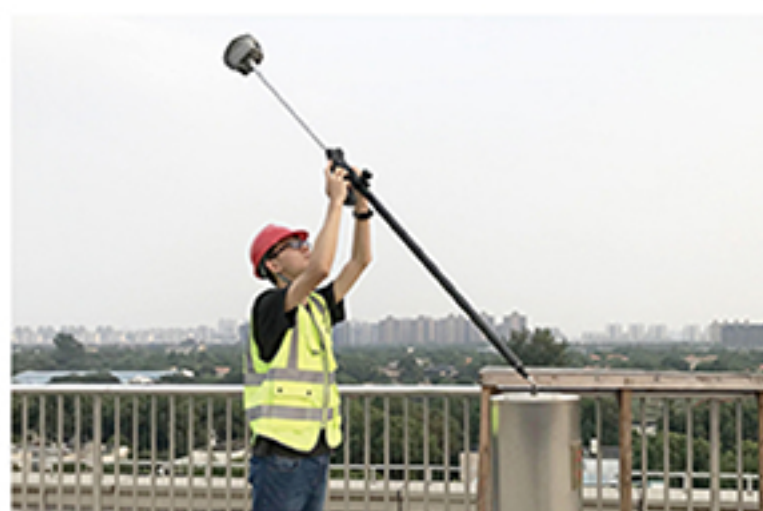


# 惯导RTK 突破不可能

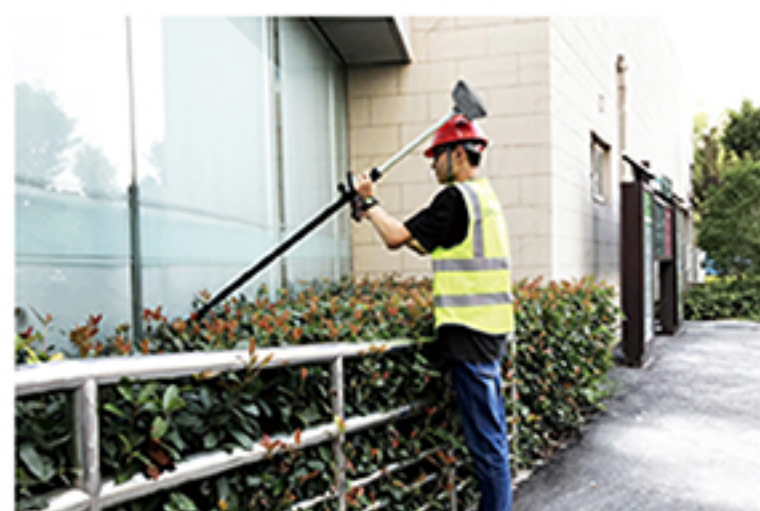
01

## 想测哪里测哪里，测量放点更高效

在测点被遮挡、作业环境危险或无法直接测量的地方，只要对中杆底部对准测点，即可完成测量。提升环境适应性，保障人身安全。



“点”到就能测  
突破不可能



解决“不好测”

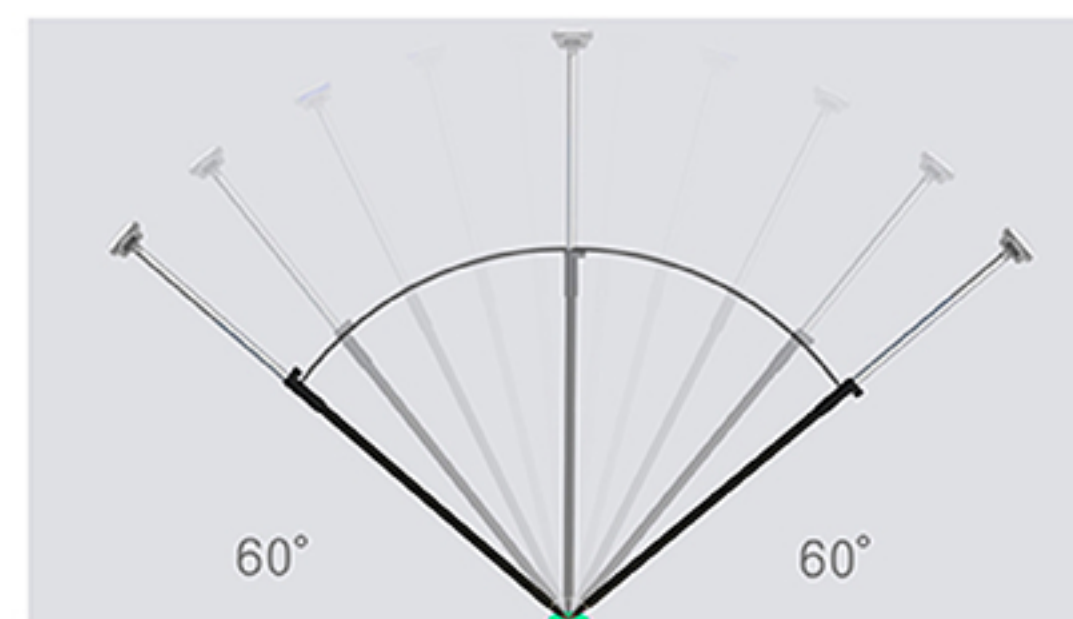


保障人员安全

02

## 免对中, 效率提升20%~30%

60°倾斜测量，测量放点过程中，无需气泡居中，即可得到准确坐标，节省居中步骤。测点效率提升至少20%，放点效率提升至少30%



03

## 双重检核, 剔除飞点

华测国内首创卫导+惯导融合定位技术，可以剔除恶劣环境下飞点，保证测量精度，让精度更可靠。



04

## 初始化更简单

第二代惯导采用了全新的“大失准角初始化”和“PCA主成分分析”融合算法，实现了原地初始化，将初始化速度提高了6倍，而且校准精度也提升了，可以实现99.5%的3cm惯导精度。使用起来不仅快，而且准。





# 智能省心 Intelligence

## 01



### 支持北斗三代卫星

支持北斗三代全球服务，大幅提升遮挡环境下的固定率。

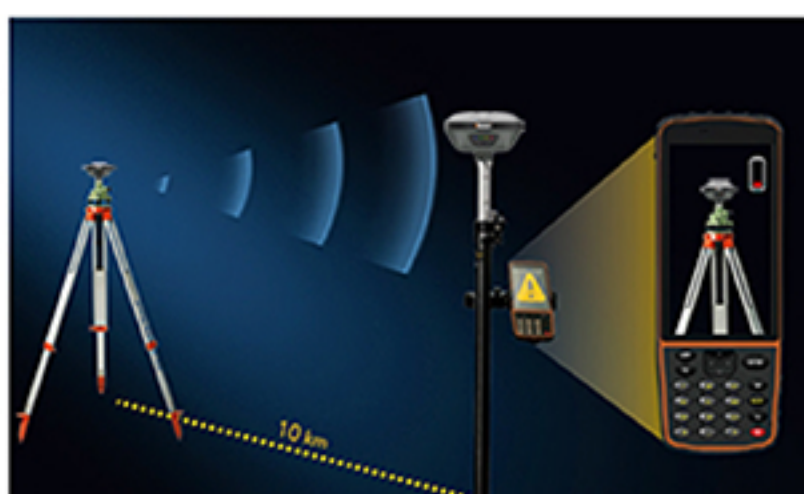
## 02



### 网络不插卡，3年免流量

采用eSIM技术，不用买电话卡，无需去营业厅。同时预留实体SIM卡槽，支持4G全网通；赠送3年流量服务费。

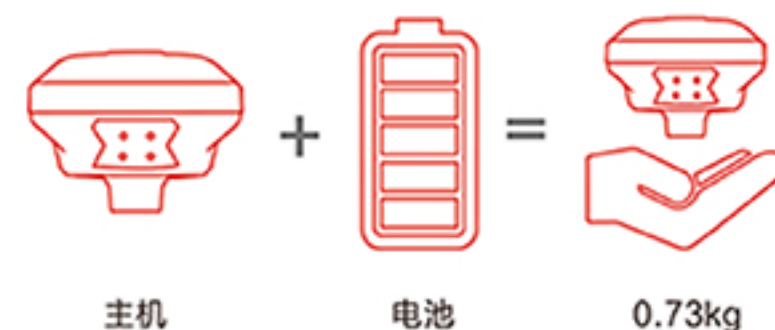
## 03



### 基站电量提醒

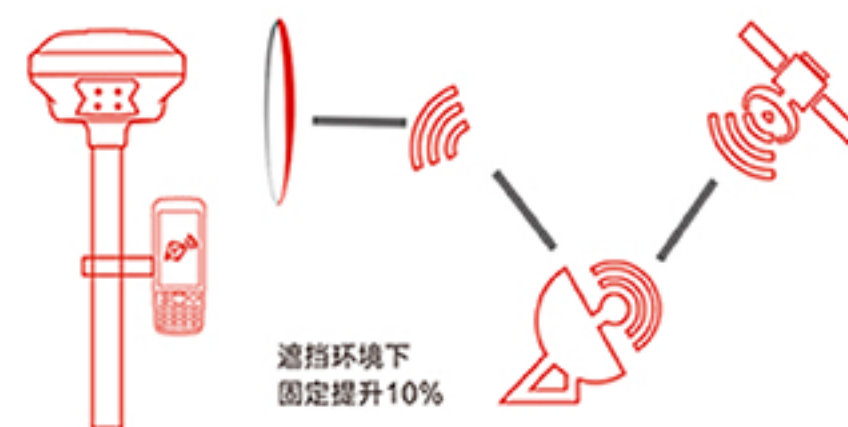
独创“PowerLink”技术，让你在手簿上能够查看基站电量，随时掌握整套设备的续航时间，防止测着测着就没信号的尴尬。

## 核心技术 Core Technology



### 小巧轻便

整机设计精致小巧，含电池仅0.73kg。同比上一代产品，整机重量减轻50%，携带更方便，干活不累人



### 搜索+解算卫星40+

全星座全频段接收，兼容北斗三代卫星信号，搜索+解算卫星40+，同比上一代产品，遮挡环境下固定效果提升至少10%

### 超长续航

主机内置6800mAh大容量锂电池，移动站网络模式可达15小时续航，满足一天作业



NFC无限闪联



信号传输稳定性提高20%



基站CORS功能



网络性能提升30%



云服务



IP68级防水防尘



# 惯导RTK 突破不可能

iD3 Android手簿

## iD3 Android手簿

**专业** 因为我们专为测绘外业定做



### 大屏，强光下显示清晰

5.5英寸高亮大屏，测量底图展示更全面直观，即便阳光下依旧清晰可见。



### 高配置，带图作业不卡顿

八核处理器，安卓10系统，导入CAD图纸带图作业不卡顿。



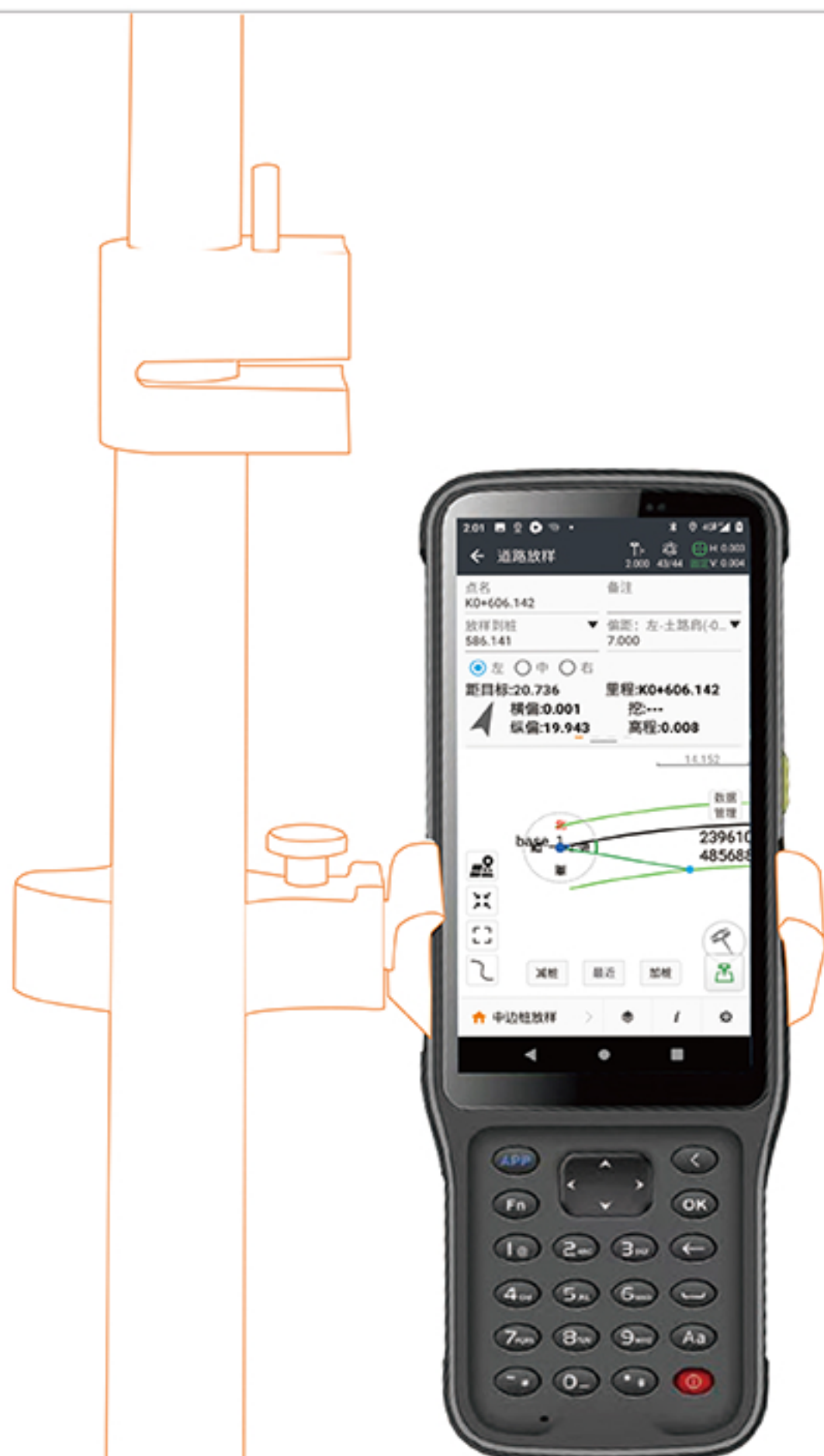
### 轻薄小巧，轻松作业

手簿厚度仅1.54cm，重量仅为345g，基于人体工学设计手簿握持，支持侧边测量快捷键，外业作业更轻松。



### 内置eSIM，赠送三年测绘流量

手簿集成eSIM卡，告别繁琐办卡，开箱即可开始作业。



## iD3 Android手簿

作业更高效

测放王 专业测量放样软件



### CAD放样，我更强

- ▷ 跟随放样：  
图随人动、第一视角看导航，放样效率提升50%
- ▷ 高能兼容：  
支持打开99.9%的CAD2000-2021版本图纸，自动识别长度单位
- ▷ 影像加持：  
CAD图纸与在线影像图叠加显示，更多参照、找点更快

CGO2.0 综合测量数据后处理软件



CGO2.0 综合测量数据后处理软件

- ▷ 多功合一：  
静态、道路、电力、无人机后处理多功合一，一个软件解决多行业问题。
- ▷ 内外一体：  
外业数据实时上传回内业，提高内外业沟通效率。
- ▷ 影像叠加：  
测量数据与卫星影像图叠加显示，直观展示、检核测量成果。
- ▷ 数图联动：  
数据与图形联动，直观检核线路编辑成果。

CAD放样，我更强

