

技术参数

Specifications

Huayi 华易

接收机特性	
卫星跟踪	624通道, 支持北斗全星座, 支持北斗三代卫星
操作系统	Linux系统
初始化时间 ^①	<5s (典型值)
初始化可靠性	>99.99%

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	
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
码差分精度 ^③	平面精度: $\pm(0.25 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ m 高程精度: $\pm(0.50 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ m
单点精度	1.5m

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USB口外部供电

物理特性	
尺寸	160 mm*96mm
重量	0.93kg
材质	镁合金AZ91D机身
工作温度	-45°C~+75°C
存储温度	-55°C~+85°C
防水防尘	IP68级
冲击震动	IK08级
防跌落	抗2米自由落体跌落

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

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

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
电台	内置高频450-470MHz单收电台 协议: 华测协议、透明传输、TT450
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

接收机功能	
超级双收	支持电台+网络两路数据同时差分, 提供全面数据服务
多线程存储	接收机可同时记录4线程静态数据

手簿参数	
型号	HCE320
网络	4G全网通 (移动联通电信2G/3G/4G)
操作系统	Android 7.1
CPU	八核极速处理器
RAM+ROM	2GB+16GB
液晶屏	5.5英寸AMOLED自发光显示屏
物理按键	全功能按键
输入法	华测自主输入法
Camera	800W
电池	8000mAh
三防	IP68
点触笔	支持

*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公里时候需要精密星历, 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。



E90 小型化智能RTK

全星座全频段 接收 兼容 北斗三代 卫星信号



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 © 2021

股票代码: 300627

核心技术

Core Technology



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%



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。



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



信号传输稳定性提高20%

超级双收，华测国内首创数据链双收通讯技术，智能AI优选模式，保证数据流持续稳定，进一步延长了RTK作业距离，让口袋RTK在各类环境下实现最优表现

软件

Software

LandStar7 让作业更高效

3秒搞定RTK

自带电台、网络工作模式模板，一键切换

海量数据

单任务16万点不卡顿

导航式放样

箭头实时指向目标方向，找点更简单

强大的云服务

手簿数据支持云端备份、数据分享、云端下载，身在野外也可随时从办公室下载数据，亦可把测量成果快速传回办公室

多种校正方式

支持单点校正、多点校正、先测量后校正

自动成图

外业测点自动成图，支持多种地物同时测量，直接显示周长、面积，成果支持导出CAD/ArcGIS/谷歌格式

最强道路测量

支持断链、平曲线、竖曲线、超高、加宽、边坡、结构物、结构层厚度等设计数据编辑，可直接导入纬地、海地、道路之星、测量员、道路测设大师等格式数据，横断面测量数据可直接生成CAD格式断面图。

CAD放样

直接选择图形中点、交点、端点、圆心点等特征点放样，亦可选择各类线进行放样，支持.DWG和.DXF文件导入，支持图层管理、地块炸开等常用操作。

校正防火墙

点校正成果误差过大自动提醒，防止校正错误

配件

Parts

HCE320

Android手簿

专业，因为我们专为测绘外业定做



云服务

01

可通过云服务实现对设备、人员、进度、成果的管控及数据共享、数据合并导出、远程注册、位置监控等。支持PC及微信客户端



网络性能提升30%

02

网络功能从主机移动到手簿，网络天线由单天线变为多天线，双天线对于网络的稳定性和快速性大大提高，信号灵敏度提升30%



基站CORS功能

03

主机做基站使用时可通过网络以CORS模式向外发送差分数据，其它厂家设备以登陆CORS方式联用，实现网络模式兼容

(NFC)

NFC无限闪联

04

闪触式双重百米连接，改变以往的搜索、绑定、分配端口等复杂连接方式



IP68级防水防尘

05

AZ91D镁合金，IP68/IK08，2米抗摔

Linux

Linux智能操作系统

06

智能化Linux操作系统，无需手簿设置，使用手机浏览器即可操控设备

4G全网通

双卡双待，同时支持国内三大运营商移动/联通/电信，2G/3G/4G。

超长续航

随着接收机双电池的流行，手簿续航也在大幅提升，HCE320标配8000mAh的大容量电池保证了连续3天的外业使用。

物理按键

无论北方的冬季还是南方的雨季，多功能物理按键保证了外业操作的便捷性。

IP68

军工级的三防设计，其可拆后盖上有一圈橡胶密封条，把机身背面的电池仓和SIM卡/内存卡插槽等重要位置包裹得非常严密，确保液体不会从电池仓和机身核心部件位置进入，造成损坏。