

技术参数

Specifications



接收机特性	
卫星跟踪	624通道, 支持北斗全星座, 支持单系统定位
操作系统	Linux系统
初始化时间	5s ¹⁾
初始化可靠性	>99.99%
接收机外观	
外观	流线型圆柱体
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Wi-Fi指示灯, 2个电源灯
标称精度	
静态精度	平面精度: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ 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
单机精度	1.5m
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
电气化参数	
电池	可拆卸双电池设计, 电量6800mAh
外接电源	主机可直流电源供电, 可220V交流电源供电, 可通过电台直接给主机供电。外接电源(9-28)V DC
物理特性	
尺寸	$\Phi 14.1\text{cm} \times 12.0\text{cm}$
重量	1.29kg
材质	机身采用镁合金设计, 镁合金材料使用AZ91D
工作温度	-45°C~+75°C
存储温度	-55°C~+85°C
湿度	100%无冷凝
防尘防水	IP68级
冲击震动	IK08级
防跌落	抗2米自由落体跌落
数据输出	
输出格式	NMEA 0183、二进制码
输出方式	BT/Wi-Fi/RS232/电台
静态存储	
存储格式	可直接记录HCN、HRC、RINEX、压缩RINEX
存储空间	标配8GB存储器, 支持空间保护, 可外接U盘存储
多线程	多线程同时存储, 每个线程可独立设置点名、采样间隔、记录时长、数据格式
下载方式	即插即用的USB下载 FTP远程推送+本地一键下载, HTTP下载

数据通讯	
I/O接口	1个外置UHF天线接口 1个七针数据口, 支持供电, 差分数据输出 1个mini USB接口, 支持USB数据下载、U盘升级功能 1个SIM卡槽
网络模块	支持4G全网通
电台	内置收发一体电台, 功率: 0.1W~2W、126个信道可调 外置大功率发射电台 协议: 华测协议/透明传输/TT450
蓝牙	BT4.0, 向下兼容BT2.x, 协议支持Win/Android/IOS系统
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 具有Wi-Fi热点功能
内置网页	
查询功能	查询接收机状态及设置信息
设置功能	支持WEB网页, 无需手册也可设置主机工作模式, 设置IO、蓝牙、Wi-Fi输出, 下载静态数据、固件升级
远程服务	邮件报警, 远程升级等
辅助测量	
电子气泡	可以实现接收机居中自动测量
CORS基站	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, 其他任何品牌移动站都能以CORS模式来接收差分数据
手册参数	
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:

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。
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。
取决于提供码差分数据的系统性能。

K50

小型化智能RTK

Smart GNSS RTK



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

核心技术

Core Technology



全线智能, 全面高效

K50工程型RTK是华测导航2019年推出的一款全新产品,是精灵品牌第一款智能RTK,华测导航也因此成为业界首家全线产品步入小型化、智能化的RTK厂商



4G全网通*

主机内置网络支持移动GSM/TD-SCDMA/TDD-LTE、联通GSM/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE、电信TDD-LTE/FDD-LTE三网制式,三大运营商均可支持



坚如磐石, 防水防尘

AZ91D镁合金、IP68/IK08、2米抗摔



多种作业模式

内置电台、外挂电台、网络模式、移动站CORS、网络中继,多种模式供您选择



Wi-Fi高速传输

蓝牙/Wi-Fi双重连接方式,极速传输带来极致享受



双电供电

主机可同时外置两块3400mAh锂电池,支持热插拔,实现永不断电

Linux

Linux智能操作系统

采用更加智能的Linux系统,使用手机浏览器即可操控设备



Web UI

Linux操作系统支持内置网页,无需手簿,手机Wi-Fi连接即可操控接收机



北斗全星座

全频段卫星接收,初始化时间小于5s,测量精度精至3毫米;支持单北斗解算,满足军工保密需求



云服务

可对设备、人员、进度、成果管控及数据共享、合并导出、远程注册、位置监控等。支持PC及微信客户端



开机即固定

每次架设仪器时,只需要基站、移动站、手簿先后开机,即可直接获得固定解

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

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,全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。