



i50

小型化智能RTK



全线智能，全面高效

i50工程型RTK是华测导航2018年推出的一款全新产品，是中绘品牌继i80、i70之后的第三款智能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



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



坚如磐石，防水防尘

AZ91D镁合金、IP68/IK08、2米抗摔



双电供电

主机可同时内置两块3400mAh锂电池，支持热插拔，实现永不断电



北斗全星座

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



辅助测量

新一代倾斜测量技术，无需校准即可测量；电子气泡，数据采集无视即存



二合一仪器箱

采用二合一仪器箱，全套1+1设备可放入一个仪器箱中，减除外业携带痛苦



极致小巧

新一代掌上精灵，尺寸仅Φ14.1cm×12.0cm



断点续测

独有的高精度核心算法，保障在基站差分数据偶然中断情况下仍可维持厘米级RTK测量精度



多种作业模式

内置电台、外挂电台、内置网络、手簿网络、移动站CORS、网络中继，多种模式供您选择



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



云服务

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



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。



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



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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

LandStar7 让作业更高效

3秒搞定RTK

自带电台、网络工作模板，一键切换

海量数据

8万点不卡顿

导航式放样

箭头实时指向目标方向，找点更简单

底图放样

支持CAD\SIT卫星影像图\ArcGIS数据导入，图上选点\线直接放样

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、边坡放样

校正防火墙

点校正成果误差过大自动提醒，防止校正错误

多种校正方式

支持单点校正、多点校正、先测量后校正

配件

全新Android平台 ——专业，因为我们专为测绘外业定做



■ HCE300

Android 6.0

1G+16G

四核处理器

4.3英寸电容屏

6500mAh，可插拔，25小时



■ HCE320

Android 7.1

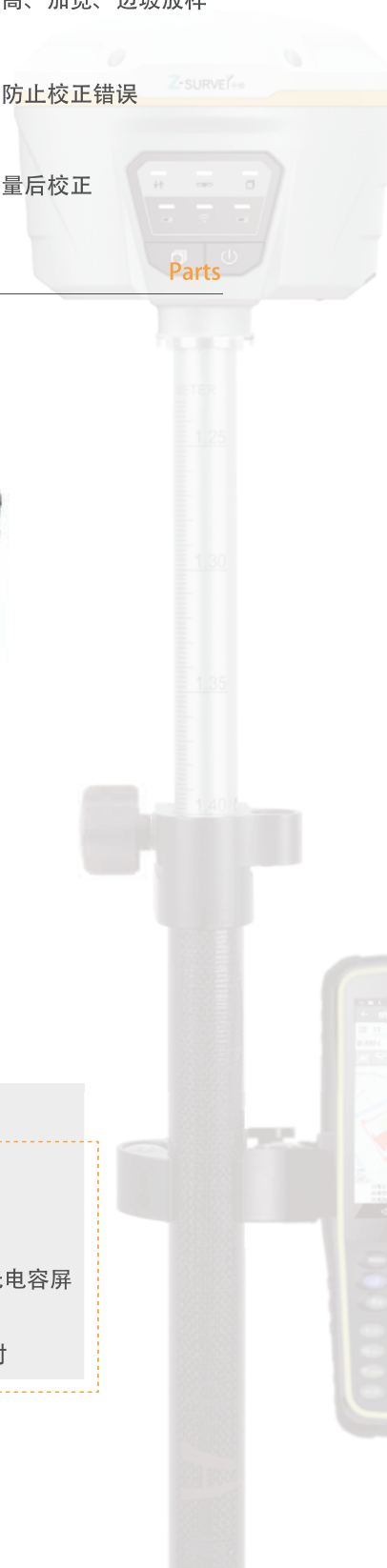
2G+16G

八核急速处理器

5.5英寸AMOLED自发光电容屏

支持急速充电

内置8000mAh，32小时



接收机特性	
卫星跟踪	280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
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： $\pm(2.5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm 高程精度： $\pm(5+0.5\times10^{-6}\times D)$ mm
RTK精度	平面精度： $\pm(10+1.0\times10^{-6}\times D)$ mm 高程精度： $\pm(20+1.0\times10^{-6}\times D)$ mm
单机精度	1.5m
码差分精度	平面精度： $\pm(0.25+1\times10^{-6}\times D)$ m 高程精度： $\pm(0.50+1\times10^{-6}\times D)$ 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(9-36)V DC
物理特性	
尺寸	14.1cm×12.0cm
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 ~+75
存储温度	-55 ~+85
湿度	100%无冷凝
防水防尘	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站点名、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（网络天线内置） 1个七针LEMO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Micro SIM卡槽
网络模块	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。
电台	内置收发一体电台，功率：0.1W~2W（可选配最高至5W）、126个信道可调 外置28W大功率发射电台 协议：华测协议
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。支持AP热点技术，任何智能终端可接入共享上网
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	
倾斜测量	i50旗舰版标配倾斜测量，免校准
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。
多模式	做基站使用时，可同时开启电台、网络及静态纪录三种模式
手簿参数	
型号	HCE300/HCE320
网络	双卡双待，4G全网通
手簿GPS	支持GPS+GLONASS+BDS三系统定位
物理按键	多功能快捷键，导航键，数字+字母键组合，支持按键中文输入，双测量快捷键
Camera	800W
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。



版本差异	i50经典	i50旗舰
4G全网通	—	✓
倾斜测量	—	✓
标配手簿	HCE300	HCE320

