

技术参数

定位特性	通道数	1408 通道
	差分服务	北斗中移全国CORS服务, 支持5星21频 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b* GPS: L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5 GLONASS: L1/L2 Galileo: E1/E5a/E5b/E6* QZSS: L1/L2/L5/L6*
	卫星跟踪 ⁽¹⁾	
	RTKKeep	支持
精度 ⁽²⁾	输出频率	最高20Hz
	操作系统	Linux
	初始化时间	<5s (典型值)
	初始化可靠性	99.99%
	静态平面精度	$\pm(2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	静态高程精度	$\pm(5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	RTK平面精度	$\pm(8 + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm
惯导	RTK高程精度	$\pm(15 + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	惯导精度	30°内精度 <2.5cm
	实景测量精度	典型2~4cm, 测量距离2~15米
	惯导	支持4D无感惯导
	惯导倾斜角度	0~60°
摄像头	惯导刷新率	400Hz
	功能 ⁽³⁾	实景测量, 目之所及皆可测* 三维建模, 内外业效率翻倍* AR实景导航+视觉放样, 放点一戳即中
	像素	2MP&5MP
	帧率	25 FPS
物理特性	视场 (H, V)	75°, 75°
	照度	星光级摄像头, 0.01lux照度下依然保持全彩画面
	尺寸	134mm*134mm*80mm
	重量	750g
	指示灯	1 按键灯 + 1 指示灯
	按键	单按键

注:

(1) 符合但受 BDS IC、Galileo 和 QZSS 商业服务定义的可用性限制, BDS B2b、Galileo E6 和 QZSS L6 将通过固件升级提供。

(2) 测量精度在常规环境获得, 可靠性会倾斜角度、卫星数量、几何分布、电离层等有影响; 急速旋转、高强度震动等不规范操作可能会影响惯导精度。

(3) 带*功能通过功能码开通。

(4) 续航时间与工作环境、工作温度、工作模式有关, 当前为标准工作条件。

本产品仅支持中国地区使用, 包含香港、澳门、台湾地区。



服务热线: 400-602-8152

放点又快又准, 就用北斗中移

物理特性	工作温度	-45°C ~ +75°C
	存储温度	-55°C ~ +85°C
	防水防尘	IP68
	抗震	IK08
	防跌落	防2米自由落体跌落
输出	差分数据	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR
	GPS输出数据格式	NMEA 0183、PJK、二进制码
功能	语言	手簿语音
	北斗中移云	支持远程协助, 数据共享等高级功能
静态存储	倾斜测量	支持
	静态数据格式	RINEX
电气化	存储空间	8GB
	续航时间 ⁽⁴⁾	典型移动站CORS模式 15 小时以上
	外接供电	支持USB口外部供电, 支持充电宝
数据通讯	I/O 接口	1个USB TypeC接口, 1个TNC电台天线接口
	无线通信	支持蓝牙、Wi-Fi和NFC
	内置网页	支持
	网络类型	手簿4G
	eSIM	手簿三年流量
	电台功率	内置单收电台, 支持外挂大功率发射电台
	内置电台频率	410~470MHz
通讯协议	透明传输/TT450S	
控制手簿	型号	Z20
	CPU	八核2.0GHz处理器
	液晶屏	5.5" 高清显示屏
	防水防尘	IP68
	电池 ⁽⁴⁾	典型续航14h
	SIM卡	内置eSIM卡, 赠送三年测试流量; 外置nano-SIM卡
通讯		支持蓝牙5.0
		支持Wi-Fi 2.4G/5G双频 支持NFC

* 所有规格如有更改, 恕不另行通知



北斗中移

放点又快又准, 就用北斗中移

R10 实景 RTK
测量
目之所及皆可测

www.farnav.cn

选择北斗中移的5大理由

- ▶ 实景测量，目之所及皆可测！
- ▶ 三维建模，内外业效率翻倍！
- ▶ AR实景导航+视觉实景放样，放点一戳即中！
- ▶ 生态同源算法V2.0, RTK信号提升60%！
- ▶ RTKKeep技术，没信号也能干测量！



放点又快又准，就用北斗中移



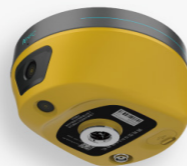
正视图



后视图



侧视图



侧视图



超高精度



开机即用



4D无感惯导



RTKKeep



面对面服务



实景测量



三维建模



实景导航



实景放样



超强信号

放点又快又准，就用北斗中移



放点又快又准, 就用北斗中移

实景测量 目之所及皆可测!

复杂场景轻松测

融合卫导+惯导+视频摄影测量算法, 快速从实景视频中高效批量获取高精度实景三维坐标, 传统行业RTK测不到的、不好测的点, 现在都能测。轻松应对遮挡点、障碍物点、危险点等复杂场景。

数据精度高*

集成全局曝光相机, 融合高精度惯导的视频摄影测量算法, 在动态拍摄时提供高精度POS信息, 像片刺点成功率比同类产品高15%。



全景式动态拍摄

支持动态连续拍摄, 软件自动匹配图像, 任“一”相片即可实现刺点, 想测哪里点哪里, 小白也能快速上手, 比同类产品效率提升60%。

数据可用性高

自动高速连拍, 高画质, 无失真。相邻像片重叠度高达85%, 数据处理成功率高, 拍了就能用, 不返工。

*数据来源于者远导航实验室, 于典型环境下1000组测试数据所得, 实际情况因测试环境、测试条件不同略有差异。



放点又快又准, 就用北斗中移

三维建模, 内外业效率翻倍!

无人机修补测建模

针对被遮挡的地方, 通过实景测量RTK动态拍摄, 将无人机与RTK数据联合建模, 替代原有拍照修模方式, 效率翻倍。

支持手动精细化建模

导出工程数据到行业主流建模软件, 如CC\Smart3D\大疆智图等, 呈现更精确的三维实景工程模型。

单体建模

通过实景测量RTK全景式动态拍摄, 无需更换设备, 单体建筑拍摄、建模一气呵成。

支持AI云端自动建模

通过用户上传工程数据到云端, 者远AI云即可实现云端自动建模, 省心又省力。



放点又快又准，就用北斗中移

RTKKeep技术 没信号也能干测量！

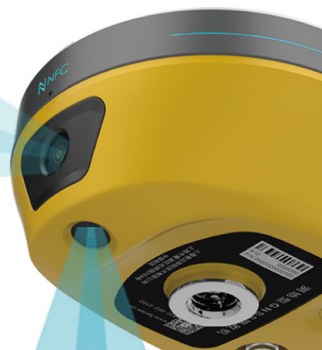
电台差分

网络差分

免费增值服务

差分信号中断仍固定

没信号也能干测量



生态同源算法V2.0 RTK信号提升60%!



新一代高效 SoC 芯片，1400+通道，支持北斗三代卫星，CORS站、RTK 5星 21频同“移”解算，解算速度提升60%。



北斗中移全国4000+站，站点平均密度高于同行业内的80%，国家基础地理信息中心全网解算基准站高精度2000坐标。

V2.0

生态同源算法V2.0，针对区域调整最佳策略，云端和RTK终端实时进行电离层模型匹配，相互校正，固定率从85%提升到96%，精度提升20%。



内嵌多频点抗干扰技术，显著改善恶劣环境下RTK初始化速度、测量精度和可靠性，有效剔除飞点，测了都能用。



放点又快又准，就用北斗中移

AR实景导航+视觉实景放样 放点一戳即中!



AR实景导航，找点更方便

远距离AR实景导航，大箭头指方向，几十米外也能指得准，不用认方向，找点更方便，舒服又省劲。



北斗中移虚拟杆尖技术

AR对中杆的杆尖始终显示在画面最上方，不会被手部或其他障碍物遮挡，显示更加清晰直观。



AR视觉实景，放点一戳即中

卫导+惯导+视觉融合算法，集成星光级摄像头，放样点实时显示在实景中，跟着箭头走，对着红点戳，放点又快又准，放样效率提升不止2倍！



防呆设计，大箭头永远朝前

对中杆升级防呆式设计，结合“车头朝前导航模式”，放样大箭头始终朝前，放样底图跟着人旋转，安装便捷易上手，第一视角看导航，找点快、准、稳。

