

北斗星探 | 口袋里的RTK 丈量精准山河

便携式高精度GNSS接收机，使用高性能模组，结合内置千寻高精度定位服务，实现厘米级定位。针对不同需求提供单北斗、双频、全频多个版本并适配测呗APP等多款行业生态软件。适用于施工放样、电网、铁路、GIS地理、林业和国土调查等数据采集和巡检场景内应用，是高效精准作业的得力之选。



小巧好用

整机一体化设计，轻便小巧(104克)可以单手持握、不同部位穿戴亦可以通过中间件和手机、平板电脑进行无线连接，可搭配各类GIS软件使用。

可靠耐用

常温抗2米随杆跌落(硬木地面) 1.5米自由跌落，具备IP67高防护等级，适应不同工作环境。

长续航

运行功耗最低于0.6W，配备单节18650电池容量3300毫安时电池整机连续不间断不少于20小时使用时长。

智能化配置

自带OLED屏幕，实时显示当前定位数据、定位状态、电量等信息，按键具有荧光功能实时显示当前定位状态指示，便于客户使用，并带有语音播报功能。

多生态软件

已适配各行业软件如奥维互动地图、国土调查云、测量员APP、外调助手、水经微图和生命网格等持续扩展中。

便于开发集成

具多重传输方式支持MQTT/HTTP/TCP/JT808等网络回传协议，支持蓝牙透传，同时提供SDK包、Demo软件以及源代码等，助力客户完成二次开发。

应用案例



性能指标

GNSS定位特性^①

	单北斗版	双频版	Pro版
同时跟踪通道	128	128	1408
BDS	B1I, B1C, B2a	B1I, B1C, B2a	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	/	L1 C/A, L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	/	G1	G1, G2, G3
Galileo	/	E1, E5a	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	/	L1 C/A, L5	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC	/	/	L5
SBAS	/	/	L1C/A
启动时间	冷启动: ≤32S	冷启动: 28S	冷启动 < 30S
	热启动: 1S	热启动: 1S	
更新频率	1-10HZ	1-10HZ	1-20HZ
单点定位精度	水平 < 2m CEP50	水平 < 1m CEP50	平面: 1.5m 高程: 2.5m
RTK定位精度 ^②	水平 1cm+1ppm CEP50	水平 1cm+1ppm CEP50	水平 0.8cm+1ppm
	高程 2cm+1ppm CEP50	高程 2cm+1ppm CEP50	高程 1.5cm+1ppm

用户交互

屏幕	OLED液晶屏
按键	电源键
指示灯	三色指示灯
语音	支持TTS语音播报
蓝牙	APP配置
状态	电量、状态等支持语音播报/屏幕实时查看

电气特性

外接电源	Type-C输入5V/2A
续航时间 ^③	室温下, 移动站模式可支持不少于20个小时工作
充电效率	2小时
电池	内置不可更换电池, 3.7V/3300mAh

物理特性

尺寸	30mm*32.6mm*133mm
重量	104g
材料	ABS
接口	Type-C, 用于直充电, 数据传输

高精度定位服务

地基服务	千寻知寸FindCM 5星16频
	千寻跬步FindM Pro 5星5频
坐标基准	各项服务坐标系系统级框架统一
	相互切换无需进行坐标校准
坐标系	ITRF2008 参考历元2016.0
	WGS84参考历元2005.0
	CGCS2000参考历元2000.0

无线通讯

WI-FI	802.11b/g/n
	4G 全网通CAT1
网络	LTE FDD: B1/B3/B5/B8
	TD-LTE: B34/38/B39/B40/B41
蓝牙	Bluetooth 5.1 双模 向下兼容 / BLE

环境参数

工作温度	-20°C ~ +70°C
存储温度	-30°C ~ +80°C
防水防尘等级	IP67
防跌落	1.2米自由跌落
	常温抗2米随杆跌落(硬木地面)

① 在开阔无遮挡、卫星分布良好、电离层不活跃及没有无线电干扰环境下, 严格按照该类设备观测和数据处理规程的方法下测得。

② 定位精度结果受当地气候和环境因素影响。

③ 续航时间为单北斗和双频版本时长, 全频版本续航约12小时, 电池工作时间受网络环境、工作温度及电池寿命影响会略有变化, 低温及长期使用后电池供电会缩短。

本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知!



扫码了解北斗星探

WWW.QXWZ.COM

服务热线: 400 668 1116