

HwaNavRev-GEO-200 轻型北斗差分用户机

| 定位导航 | 高精度位置测量 | 可外接 RDSS 天线 | 军品级品质 |

HwaNavRev-GEO-200 轻型北斗差分用户机可同时接收来自BDS导航信号（B3、B1频点）和GPS导航信号（L1频点），实现单系统和BDS/GPS组合星座时的连续实时导航、定位和测速功能，具有双频、兼容及广域差分定位能力；提供高精度的定位导航信息；此外，可外接RDSS通信天线进行RDSS定位和短报文通信。采用华力创通自主研发的BDS/GPS多频精密导航基带芯片，使得定位速度更快，定位精度更高，灵敏度更高，满足单兵手持，野外工作者的基础数据采集和导航定位需求。



功能特点：

◆ 多种工作模式

具有单 BDS 模式、单 GPS 模式、BDS 和 GPS 组合模式

◆ 高精度位置测量

配置差分信息接收模块后具备伪距差分定位功能

◆ 导航

具有利用导航地图进行导航功能

◆ 外接天线

具有外接天线工作功能

◆ 扩展通信功能

配置 RDSS 外置天线后具备短报文通信能力

◆ 超长待机

具有超长的待机时间

◆ 防水防尘

采用防水设计，环境适应性强

应用领域：

- ◆ 各种战斗车辆、保障车辆、地面侦察装备
- ◆ 单兵手持导航定位
- ◆ 地理信息、测绘数据采集
- ◆ 武警、公安、消防等行业的手持导航定位

技术指标

信号特性	
信号接收频点	BDS B1 和 B3 频点; GPS: L1 频点
通道数	16 个独立 B3 频点 /B1 频点 /GPS L1 频点可编程跟踪通道
接收灵敏度	$\leq -133\text{dBm}$
冷启动	$\leq 120\text{s}$
热启动	$\leq 15\text{s}$
失锁重捕时间	$\leq 3\text{s}$
工作模式	单 BDS 模式
	单 GPS 模式
	BDS 和 GPS 双系统组合模式
精度特性	
伪距测量精度	$\leq 0.3\text{m} (1\sigma)$
位置速度精度	差分水平 2m (CEP)
	差分高程 2m (PE)
	水平 10m (CEP)
	高程 10m (PE)
坐标及时间基准	CGS2000 坐标系
	北斗时间系统 (BDT)
授时精度	$\leq 1\mu\text{s}$
测速精度	0.2m/s
动态特性	
速度	300m/s
加速度	4g
	高度无限制
数据特性	
数据更新率	1Hz, 5Hz, 10Hz 可根据客户进行定制
数据格式	北斗 2.1 版, NMEA-0183 或定制格式
电气特性	
OLED 液晶屏	2.8 寸, 分辨率: 480 × 320
供电电压	DC9V ~ 32V
锂电池	支持 6 小时以上
功耗	$\leq 5\text{W}$
对外接口	
数据接口	2 路 RS232, 1 路 CAN, 1 路 USB 接口
天线接口	1 路外接天线接口
物理特性	
尺寸	$\leq 169\text{mm} \times 82\text{mm} \times 41\text{mm}$
重量	$\leq 0.65\text{kg}$ (含锂电池)
颜色	军绿色
环境特性	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
湿度	95% 无冷凝
冲击、振动、电磁兼容性等指标满足 GJB 相关要求	