

HwaNav-OEM1R-100 RNSS 通用型 OEM 板

[多种工作模式|高精度位置测量|授时功能|军品级品质]

HwaNav-OEM1R-100 RNSS 通用型OEM板可以接收BDS B1、B3频点，GPS L1频点和GLONASS L1频点。接收机可快速捕获北斗系统B3频点的精密测距码，可为授权用户提供精密测距码测量服务，大大提高测量精度和授时服务的可靠性。

该板卡体积小、功耗低；具有抗窄带干扰能力和DGNSS差分定位功能，满足用户在手持、车载、舰载、机载等不同场合应用需求。



功能特点：

◆ **多系统多频点**

具有 BDS B1、B2、B3，GPS L1，GLONASS L1 频点

◆ **多种工作模式**

具有单 GPS、BDS、GLONASS 模式，BDS、GPS、GLONASS 三系统组合模式

◆ **高精度位置测量**

具有 DGNSS 差分定位功能；具有接收 RTCM 数据实现局域差分功能，具备北斗系统广域差分功能

◆ **体积小**

体积小、重量轻、功耗低

◆ **极佳的兼容性**

兼容国内外多种不同型号的主流板卡

◆ **军品级品质**

环境适应能力强，满足军品级设备要求

应用领域：

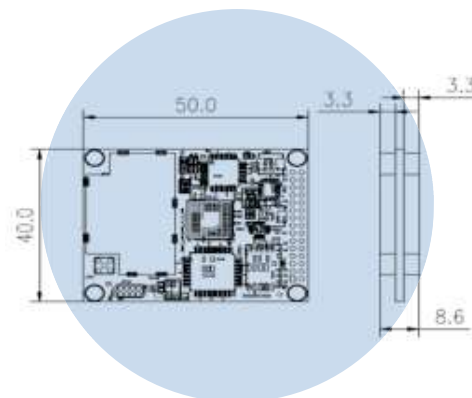
◆ **陆基领域**

用于：特种车辆，陆基平台，大型机械装置的高精度定位定向和导航

◆ **海基领域**

用于：科考船，监测船，运输船舶等水面船舶定位定向和定位导航

产品尺寸：



技术指标

信号特性	
信号接收频点	BDS: S、B1 和 B3 频点; GPS: L1 频点
GLONASS : L1 频点	RDSS: 10 个, RNSS: 每个频点 ≥ 12 个
通道数	RDSS: 10 个, RNSS: RN 每个频点 ≥ 12 个
接收灵敏度	RNSS ≤ -136 dBm
冷启动时间	≤ 45 s
热启动时间	≤ 5 s
工作模式	单 GPS、BDS、GLONASS 模式
	BDS、GPS、GLONASS 三系统组合模式
抗窄带干扰	干信比 70dB
精度特性	
BDS GPS 单频点定位精度	水平: ≤ 10 m (1σ) 垂直: ≤ 10 m (1σ)
三系统组合定位精度	水平: ≤ 10 m (1σ) 垂直: ≤ 15 m (1σ)
DGNSS 定位精度	水平: ≤ 1 m (1σ) 垂直: ≤ 2 m (1σ)
1PPS	LVTTTL 电平脉冲, ≤ 50 ns (1σ)
测速精度	0.2m/s
数据特性	
数据更新率	1Hz
数据格式	北斗二号 2.1 版
电气特性	
供电电压	DC5V ± 0.5 V
功耗	≤ 2.5 W
对外接口	
数据接口	2 路 UART 串口; 波特率 115200bps
射频接口	RF_IN 接收
物理特性	
尺寸	≤ 65 mm $\times 40$ mm $\times 14$ mm
重量	≤ 120 g
环境特性	
工作温度	-40°C ~ +80°C
存储温度	-55°C ~ +85°C