

HwaNavRev-VEL-100 北斗车载一体机

| 北斗短报文通信 | 多种定位方式 | 高精度授时 | 军品级品质 |

HwaNavRev-VEL-100北斗车载型用户机是北斗卫星导航定位系统的应用终端设备，具备接收北斗系统RDSS、RNSS和GPS信号，可实现基于北斗系统的连续实时导航、定位、测速、授时以及短报文通信和位置报告等功能。是基于北斗卫星导航系统实现各种车辆平台指挥调度与监控的通用设备。可接驳PC机、笔记本电脑、加固式手持显控终端及船载显控终端等多种外设。



功能特点：

◆ 通信功能

具有北斗 RDSS 短报文通信、位置报告功能

◆ 多种工作模式

具有 BDS 单频模式和 BDS 双频兼容模式

◆ 北斗保密单元拆卸方便

北斗保密单元可快捷的实现与主机的分离，便于统一保密管理、货品运输和售后维修

◆ 一体化设计

主机与天线采用一体化设计，安装方便、快捷

◆ 抗振动冲击

承受冲击振能力强，性能稳定可靠

◆ 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，大型机械装置的定位导航和指挥调度、监控

◆ 海基领域

用于：科考船，监测船，运输船舶等水面船舶定位导航和指挥调度、监控

技术指标

信号特性	
信号接收频点	BDS S、B1 和 B3 频点
通道数	RDSS: 10 个, RNSS: ≥ 16 个
接收灵敏度	RDSS $\leq -127.6\text{dBm}$, RNSS $\leq -136\text{dBm}$
发射 EIRP 值	$\geq 6\text{dBW}$
冷启动时间	$\leq 60\text{s}$
热启动时间	$\leq 15\text{s}$
失锁重捕时间	$\leq 5\text{s}$
工作模式	单频模式
	双频兼容模式
精度特性	
定位精度	水平: $\leq 10\text{m}$ (95%, HDOP ≤ 4) 高程: $\leq 10\text{m}$ (95%, HDOP ≤ 4)
1PPS	LVTTL 电平脉冲, $\leq 20\text{ns}$
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	DC9 ~ 32V
功耗	$\leq 10\text{W}$
保护措施	内置过压过流电压反向保护功能
对外接口	
数据接口	2 路串口; 波特率 115200bps
电源	1 路
1PPS	1 路
物理特性	
尺寸	$\leq \Phi 220\text{mm} \times 160\text{mm}$
重量	$\leq 3.5\text{kg}$
颜色	军绿色 GY05
安装方式	吸附式、机械式
环境特性	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
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	