

Beidou Products

多种工作模式 | 高动态数据输出 | 可替代进口板卡 | 军品级品质

完全兼容JAVAD主流产品JNS100板卡，实现JNS100产品的原位替换。通过优化软硬件设计，增强了卫星导航系统的可用性以及完好性，能够为用户提供更灵活可靠的位置、速度和时间信息。

◆ 多系统多频点

◆ 多种工作模式

◆ 抗干扰

◆ 高动态数据输出

高动态数据输出，姿

多种标准协议输出

在物理尺寸及排

◆ 接口灵活

- ◆ 无人机导航
- ◆ 特种车辆的定位导航
- ◆ 定位定向、高精度测量等领域
- ◆ 弹载设备
- ◆ INS/GNSS 组合导航系统

技术指标

参数	
信号接收频点	BDS: B1、B2、B3 (默认不含 B2 频点)
	GPS: L1
	GLONASS: L1
通道数	默认 48 个独立的可编程跟踪通道 (最多可支持 60 个通道)
首次定位时间	$\leq 40s$
热启动时间	$\leq 2s$
失锁重捕时间	$\leq 2s$
工作模式	可配置
捕获灵敏度	-135Bm
跟踪灵敏度	-140dBm
精度特性	
定位精度	水平: $\leq 10m (2\sigma)$ 垂直: $\leq 10m (2\sigma)$
授时精度	$\leq 100ns$
测速精度	0.2m/s
动态特性	
速度	3000m/s
加速度	30g
加加速度	30g/s
抗干扰特性	
单频干扰	B3 频点和 B1 频点 (或 GPS L1 频点) 60dB
1/10 带宽	B3 频点和 B1 频点 (或 GPS L1 频点) 50dB
数据特性	
数据更新率	1Hz/5Hz/10Hz 可选, 默认 1Hz
数据格式	北斗 2.1 版, NMEA-0183, JAVAD 协议, 自定义协议
电气特性	
供电电压	DC5V ~ 40V
馈电电压	DC5V
功耗	平均 $\leq 4W$, 峰值 $\leq 4.5W$
对外接口	
对外接口	4 个 RS232 对外接口
	2 个 RS422 对外接口 (使用 RS232 A/B 口)
	1 个 1PPS 输出接口
	1 个外部事件输入接口
	1 个外接天线接口 MMCX-female
物理特性	
尺寸	$\leq 87mm \times 57mm \times 15mm$
重量	$\leq 80g$
环境特性	
工作温度	-40℃ ~ +70℃
存储温度	-55℃ ~ +70℃