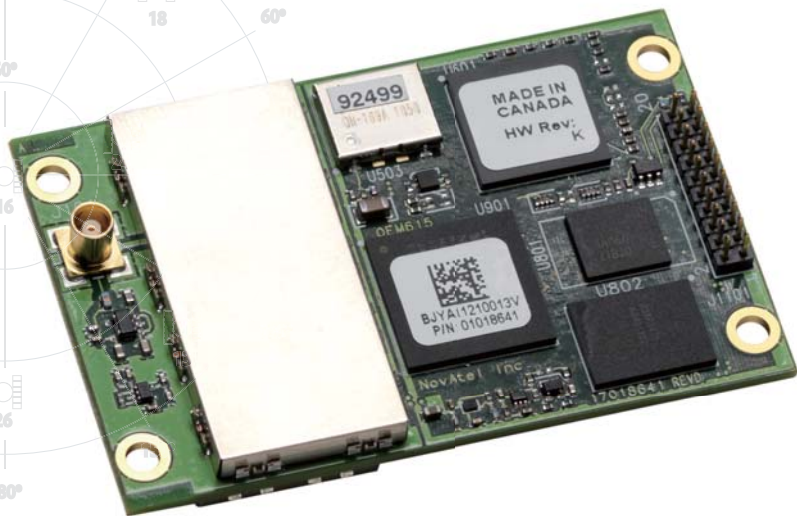
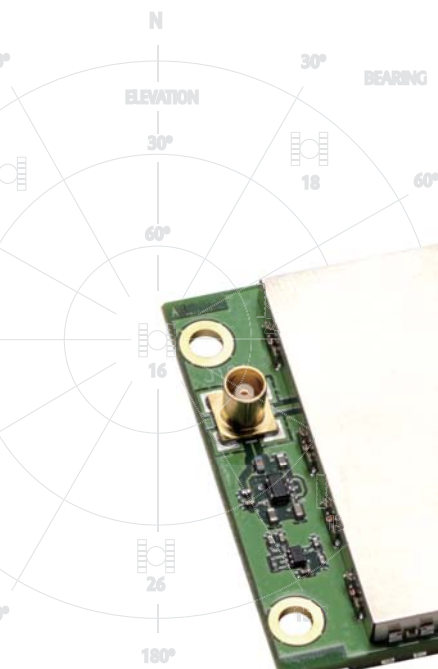


# OEM615™

诺瓦泰  
第六代

新产品

体积小、功耗低的新一代  
全系统双频板卡



[www.navchina.com](http://www.navchina.com) / [www.novatel.com.cn](http://www.novatel.com.cn)

## 产品综述

OEM615™系列板卡是加拿大NovAtel公司最新推出的第六代产品，该板卡采用NovAtel新一代技术，拥有120个动态通道，能够跟踪GPS+GLONASS的双频卫星信号，达到双系统厘米级定位精度。

OEM615™系列板卡采用最新的高性能硬件平台，支持现有及未来的所有GPS、GLONASS、Galileo和北斗(COMPASS)信号，具备AdVance RTK、ALIGN、GL1DE、RAIM和API功能。可以通过软件升级的方式实现其不同功能及支持的不同型号类型。

OEM615™系列板卡设计结构紧凑、体积小(46 x 71 x 11 mm)、功耗低(1w)，重量轻(24g)。兼容OEMV-1及OEMV-1DF系列板卡，是便携型高精度产品集成用户，尤其是手持产品集成用户的首选。OEM615系列板卡提供标准版本和测绘专用版本可选，用户可以根据不同的项目需求进行选择。

## 产品优势

- ▶ 革新的 OEM6 平台设计，厘米级定位精度
- ▶ 全系统跟踪 (GPS、GLONASS、Galileo、COMPASS)
- ▶ 50Hz 数据更新率
- ▶ 自主完好性监测功能 (RAIM)
- ▶ ALIGN 测向技术，同时输出 20Hz 的测向数据和原始数据

## 应用领域

测绘、航空航天、国防、交通、矿业、授时、机械控制、勘探、精准农业、工业控制等领域。

## 产品特点

- ▶ 高精度、高可靠性、高稳定性
- ▶ 体积小、重量轻、低功耗
- ▶ GLONASS 单独定位
- ▶ L1、L2、L2C 信号跟踪
- ▶ 完全兼容 OEMV-1 和 OEMV-1DF 系列板卡

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
地址：北京市海淀区上地信息产业基地三街9号金隅嘉华大厦A座10层  
邮编：100085 电话：010-62969966 传真：010-62977488  
Email: GNSS@navchina.com

如果您想了解更多关于本产品的信息，请登录

[www.navchina.com](http://www.navchina.com) / [www.novatel.com.cn](http://www.novatel.com.cn)

性能指标 <sup>1</sup>		
120 个通道配置 <sup>2</sup>	GPS: L1, L2, L2C	
	GLONASS: L1, L2	
	Galileo: E1	
	GIOVE-A/GIOVE-B (test)	
	Compass <sup>3</sup>	
水平精度(RMS)	SBAS	
	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	SBAS <sup>4</sup>	0.6m
	DGPS	0.4m
	RT-20 <sup>5</sup>	0.2m
	RT-2™	1cm+1ppm
	初始化时间	<10s
数据更新率 <sup>6</sup>	原始数据	50Hz
	定位数据	50Hz
首次定位时间	冷启动 <sup>7</sup>	<50s
	热启动 <sup>8</sup>	<35s
信号重捕获	L1	<0.5s (典型值)
	L2	<1.0s (典型值)
时间精度 <sup>9</sup>	20ns RMS	
测速精度	0.03m/s RMS	
速度限制 <sup>10</sup>	499m/s	
物理及电气性能		
尺寸	46 x 71 x 11mm	
重量	24g	
电源	输入电压	+3.3 VDC[+/-5%]
	功耗 <sup>11</sup>	1W
天线接口馈电输出	输出电压	5.0 VDC
	最大电流	100mA
输入输出接口	主接口	20-pin 双排公头
	天线接口	MCX 母头
通讯接口	3 LV-TTL	921,600 bps
	2 CAN Bus <sup>12</sup>	1 Mbps
	1 USB	12 Mbps

环境		
温度	运行温度	-40°C ~ +85°C
	存储温度	-55°C ~ +95°C
湿度	95% 无冷凝	
振动	随机振动	MIL-STD 810F (7.7 g RMS)
	正弦振动	IEC60068-2-6 (5g)
冲击	ISO9022-31-06	
震动	MIL-STD-810G (40g)	

### 标准配置

- 现场升级固件
- PAC多路径抑制技术
- 差分GPS定位
- 支持RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+和 RTCA差分
- 导航数据输出支持NMEA-0183 和详细的 NovAtel ASCII和二进制格式
- 辅助信号, 包括可配置的用于时间同步的PPS输出和事件标记输入
- 可驱动外部 LED
- GL1DE 平滑算法

### 可选附件

- GPS-700 系列天线
- ANT 系列天线
- 射频电缆 (5m, 10m)
- 开发套件

### 可选功能

- RT-2
- RT-20
- ALIGN
- RT2-L1TE
- RAIM

## OEM615™

诺瓦泰 第六代 产品

体积小、功耗低的新一代  
全系统双频板卡



1] 典型值。性能规格受制于 GPS 系统的特征、美国国防部操作的退化、电离层和对流层的情况、卫星几何分布、基线长度、多路径效应和存在的有意识或无意识的干扰源。

2] 跟踪 60 颗 L1/L2 卫星。

3] compass 信号是不确定的, 存在信号结构发生改变的可能。

4] 只支持GPS。

5] 静态收敛后的精度。

6] GLONASS L2 C/A码。

7] 典型值,没有历书或新星历, 没有近似的位置或时间。

8] 典型值,历书和最近保存的星历, 有近似的位置和时间。

9] 时间精度不包括由射频或天线延迟引起的偏差。

10] 出口限制的最大速度是499米/秒。

11] 适用于GPS L1/L2的功耗标准。

12] 用户需要的应用软件。