



产品特点

- 支持多系统信号
- 体积小、功耗低，重量轻
- 厘米级定位精度
- 最高可达 50Hz 数据输出
- 接收机自主完好性监测功能 (RAIM)

OEM615 兼容 BDS 小尺寸板卡

OEM615 是 NovAtel 公司最新推出的第六代产品中尺寸最小的 GPS/GLONASS/Galileo/BDS 多系统板卡。该款产品采用了全新的软硬件设计，支持最高 50Hz 数据输出，具备 AdVanceRTK[®]、ALIGN[®]、GLIDE[®]、RAIM 和 API 功能，动态通道跟踪设计使产品功耗更低。OEM615 完全兼容 OEMV-1/1G、OEMV-1DF 板卡，是小尺寸、高精度集成用户的首选。

同时可选 OEM617 北斗双频小尺寸高精度板卡，支持北斗 B1\B2 双频差分定位，接口与尺寸和 OEM615 完全兼容。

应用领域：测绘、航空、国防、交通、矿业、授时、机械控制、勘探、精准农业、工业控制等。

性能指标

信号跟踪	GPS: L1, L2, L2C	
	GLONASS: L1, L2	
	Galileo:E1	
	BDS:B1	
	SBAS	
	QZSS	
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	SBAS	0.6m
	DGPS	0.4m
	RT-2 [*]	1cm+1ppm
	初始化时间	<10s
	初始化可靠性	>99.9%
测向精度 (RMS)	0.2° /m	
数据更新率	原始数据	最高 50Hz
	定位数据	最高 50Hz
首次定位时间	冷启动	<50s
	热启动	<35s
信号重捕获	L1:	<0.5 s (典型值)
	L2:	<1.0 s (典型值)
时间精度	20ns RMS	
测速精度	0.03m/s RMS	
速度限制	515m/s	

物理尺寸和电气特性

尺寸	46x71x11mm	
重量	< 24g	
输入电压	+3.3VDC[+/- 5%]	
功耗	<1.0 W, GPS L1/L2	
	1.1W, GPS/GLONASS L1/L2	
	1.2W, all on	
天线接口	输出电压	5.0VDC
馈电输出	最大电流	100mA
连接器	主接口	20-pin 双排公头
	天线输入接口	MCX 母头

通讯接口

3 个 LV-TTL	921,600 bps(最高)
2 个 CAN Bus	1Mbps
1 个 USB	12Mbps
PPS 输出	

环境指标

温度	工作温度	-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 810G (Cat 24,7.7g RMS)
	正弦振动	IEC60068-2-6(5g)
冲击	ISO 9022-31-06 (25g)	
震动	MIL-STD-810G (40g)	