



产品特点

- 单板卡测向
- 支持 GPS+GLO+BDS 双频测向、RTK 解算
- 小尺寸、超低功耗、重量轻
- 最高 20 Hz 数据输出
- 支持接收机自主完好性监测 (RAIM)

OEM617D 兼容 BDS 单机测向板卡

OEM617D 是 NovAtel 基于 OEM6 全新硬件平台研制开发的兼容 BDS 多频测向板卡。该板卡支持双天线输入，能够同时使用 GPS、GLONASS、BDS 的双频信号进行测向、RTK 解算。同时，小尺寸、超低功耗、重量轻、接口灵活等特点尤其适合于各领域的集成应用。

应用领域：无人机定向、船载定向、车载定向、GNSS+INS 组合导航、机械控制、精准农业、工业控制等。

性能指标

信号跟踪	120 个动态通道	
	GPS: L1, L2, L2C	
	GLONASS: L1, L2	
	Galileo: E1, E5	
	BDS: B1, B2	
	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
测向精度 (RMS)	初始化时间	<10s
	初始化可靠性	>99.9%
	基线长	精度 (RMS)
数据更新率	2m	0.08°
	4m	0.05°
首次定位时间	原始数据	最高 20Hz
	定位数据	最高 20Hz
信号重捕获	冷启动 : <50s	
	热启动 : <35s	
时间精度	L1<0.5s (典型值)	
	L2<1.0s (典型值)	
测速精度	20ns RMS	
速度限制	0.03m/s RMS	
	515m/s	

物理尺寸和电气特性

尺寸	46x71x11mm	
重量	<24g	
输入电压	+3.3 VDC [+5%/-3%]	
功耗	GPS L1/L2	1.9 W
	GPS+GLO L1/L2	<2.0 W
	GPS+BDS+GLO	<2.10 W
	L1/L2/B1/B2	
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	MMCX 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
冲击	ISO 9022-31-06 (25g)	
震动	MIL-STD-810G (40g)	