



## 产品特点

- 支持全系统（BDS、GPS、GLONASS、Galileo）信号接收
- 板载 4GB 存储
- 100Hz 数据更新率
- 接收机自主完好性监测功能（RAIM）
- 丰富的通讯接口（RS-232/422、LV-TTL、USB、以太网、CAN 总线）

## OEM638

兼容 BDS 存储型板卡

OEM638 提供 240 个动态跟踪通道，可以灵活接收已有的和在建的所有 GNSS 卫星信号。板卡特有的 4GB 的板载数据存储功能和宽电压供电输入，100Hz 数据更新率可以满足高动态应用的需要，丰富的可选接口有助于降低用户的系统设计难度。高性能和丰富的可配置选项使这款产品非常适合应用于 CORS 站、授时和高精度定位应用。

应用领域：CORS 站、无人机、汽车测试、测绘、机器人控制、授时、船载导航等。

### 性能指标

信号跟踪	240 个动态通道	
	GPS:	L1、L2、L2C、L5
	GLONASS:	L1、L2
	BDS:	B1、B2
	Galileo:	E1、E5a、E5b、AltBOC
	SBAS	
水平定位精度 (RMS)	QZSS:	L1、L2C、L5
	L-Band	
	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	SBAS	0.6m
	DGPS	0.4m
	NovAtel TERRASTAR-D	6 cm
	CORRECT™ Veripos Apex2	6 cm
测向精度 (RMS)	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 100Hz
	定位数据	最高 100Hz
首次定位时间	冷启动	<50s (典型值)
	热启动	<35s (典型值)
信号重捕获	L1:	<0.5 s (典型值)
	L2/L5:	<1.0 s (典型值)
测速精度	0.03m/s RMS	
授时精度	20ns RMS	
速度限制	515m/s	
高度限制	无	

### 物理尺寸和电气特性

尺寸	85 x 125 x 14.3mm	
重量	84g	
输入电压	3.3 VDC +5%/-3% 或 4.5-36 VDC	
功耗	2.8W	
连接器	主接口	40 针双排公头
	拓展接口	100 针
	天线输入	MMCX 母头
	外频标输入	MMCX 母头

### 通讯接口

2 个 RS-232/422	
3 个 CMOS Level UART	
1 个 IMU 接口	
USB 2.0	1 个 Device 2 个 Host
1 个以太网	
2 个 CAN 总线	
4 个事件标记输入	
7 个事件标记输出	

### 环境指标

温度	工作温度	-40 °C ~ + 85 °C
	存储温度	-40 °C ~ + 95 °C
湿度	95% 无冷凝	
振动	随机振动	MIL-STD 810G (普通版本: 7.7g RMS, 高抗版本: 20 g RMS)
	正弦振动	IEC 60068-2-6 (5 g)
加速度 (工作)	MIL-STD 810G, Method 513.6 Procedure II (16g)	
冲击	工作:	MIL-STD 810G (40 g)
	非工作:	MIL-STD 810G (75 g)
跌落	ISO 9022-31-06 (25 g)	