



产品特点

■ 小尺寸、低功耗

OEMStar 平面尺寸 46×71mm，功耗 0.36W

■ 双系统兼容

OEMStar 提供了 GPS+GLONASS 的定位解算，在卫星接收条件比较差的环境下，GLONASS 和 GPS 数据联合解算，增强了定位卫星的可用性，也提升了板卡的性能。同时 GLONASS 单独定位功能可实现摆脱对 GPS 系统的依赖

OEMStar

经济型 GPS+GLONASS 单频板卡

OEMStar 是 NovAtel 公司推出的一款高性能低成本的 GNSS 板卡。该板卡支持单 GLONASS 定位功能，其硬件尺寸、接口、数据格式均与 SSII 及 OEMV-1/1G 板卡兼容。OEMStar 板卡具有尺寸小、功耗低等优点，可以用于各种具有高精度定位要求的系统集成。

性能指标

信号跟踪	14 GPS L1	
	12 GPS L1 + 2 SBAS	
	10 GPS L1 + 4 GLONASS L1	
	8 GPS L1 + 6 GLONASS L1	
	8 GPS L1 + 4 GLONASS L1 + 2 SBAS	
	10 GPS L1 + 2 GLONASS L1 + 2 SBAS	
	7 GPS L1 + 7 GLONASS L1	
	14 GLONASS L1	
	可拓展 BDS B1	
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5 m
	SBAS	0.7 m
	DGPS	0.5 m
测量精度 (RMS)	GPS	GLONASS
L1 C/A 码	5 cm	35 cm
L1 载波相位	0.6 mm	1.5 mm
数据更新率	原始数据	最高 10 Hz
	定位数据	最高 10 Hz
首次定位时间	冷启动	<65s
	热启动	<35s
信号重捕获	L1<1.0 s (典型值)	
时间精度	GPS 20 ns RMS GLONASS 40 ns RMS	
速度精度	< 0.05 m/s RMS	
速度限制	515m/s	
高度限制	无	

物理尺寸和电气特性

尺寸	46 x 71 x 13mm	
重量	18 g	
输入电压	+3.1 ~ +5.25 VDC	
功耗	0.36W (典型值)	
天线接口馈电输出	输出电压	5V 标称
	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

环境指标

温度	工作温度	-40 °C ~ + 85 °C
	存储温度	-45 °C ~ + 90 °C
湿度	95% 无冷凝	
振动	随机振动	MIL-STD-810G
	正弦振动	IEC 60068-2-6 (5g)
震动	MIL-STD 810G	