

产品特点

- 555 跟踪通道，支持 GPS、BEIDOU、GLONASS、Galileo 全系统全频点信号接收
- 支持 TerraStar 修正服务，多通道 L-Band 信号接收
- 体积小、功耗低、重量轻
- 最高 100Hz 数据更新率
- 支持 SPAN GNSS+INS 组合导航技术
- 支持 ALIGN、RAIM、GLIDE、STEADYLINE 等专利技术
- 丰富的通讯接口（LVCMOS、USB、I2C、SPI、CAN、Ethernet）

OEM7700

全系统全频紧凑型板卡

OEM7700 采用 555 跟踪通道设计，支持所有 GNSS 系统，包括 GPS、GLONASS、BEIDOU、Galileo。使用高密度连接器，接口更丰富，小尺寸外形设计、全新硬件平台、高抗干扰算法，为用户提供厘米级差分定位或 TerraStar 星站差分服务，支持 ALIGN、RAIM、GLIDE、STEADYLINE 等专利技术。

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：L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5	
	GLONASS：L1C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5	
	BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I	
	Galileo：E1,E5 AltBOC, E5a,E5b,E6	
	IRNSS：L5	
	SBAS：L1,L5	
	QZSS：L1C/A, L1C, L1S, L2C, L5, L6	
	L-Band：最多 5 通道	
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	NovAtel CORRECT	
	SBAS	60cm
	DGPS	40cm
	TerraStar-L	40cm
	TerraStar-C PRO	2.5 cm
	TerraStar-X	2 cm
	RTK	1cm+1ppm
	RTK 初始化时间	< 10 s
	RTK 初始化可靠性	> 99.9%
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	< 34 s（典型值）
	热启动	< 20 s（典型值）
信号重捕获	L1：< 0.5 s （典型值）	
	L2：< 1.0 s （典型值）	
时间精度	< 5ns RMS	
测速精度	< 0.03m/s RMS	
速度限制	600m/s	

物理尺寸和电气特性

尺寸	46mm×71mm×8mm	
重量	31 g	
输入电压	3.3 VDC ±5%	
功耗	0.9 W, GPS L1	
	1.3W,GPS/GLONASS L1/L2	
	1.8W, all on	
天线接口馈电输出	输出电压	5.0VDC ±5%
	最大电流	200mA
连接器	主接口	60-pin 双排母头
	天线输入接口	MMBX 母头

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 (CH1), Method 514.7 (Cat 24, 20g RMS)
	正弦振动	IEC60068-2-6
震动	ISO 9022-31-06（25g）	
冲击	工作	MIL-STD-810G (CH1), Method 516.7 (40g)
	非工作	MIL-STD-810G (CH1), Method 516.7 (75 g)-Survival
加速度（工作）	MIL-STD-810G (CH1),Method 513.7 (16g)	

通讯接口

5 个 LVCMOS	460,800 bps（最高）
2 个 CAN Bus	1Mbps
1 个 USB 2.0（device）	HS
1 个 USB 2.0（host）	HS
1 个 Ethernet	10/100 Mbps