

产品特点

- 555 跟踪通道，支持全系统多频测向和定位解算
- 支持 TerraStar 修正服务，多通道 L-Band 信号接收
- 通讯接口丰富（串口、USB、CAN、以太网）
- 先进的可视化干扰抑制技术
- 支持 RTK、GLIDE 和 STEADYLINE 功能选项
- 易于集成，体积小，具有 20g 高抗振性能
- SPAN GNSS+INS 组合导航功能

OEM7720

全系统多频紧凑型测向板卡

OEM7720 采用 555 跟踪通道设计，支持所有 GNSS 系统，包括 GPS、GLONASS、BEIDOU、Galileo。使用 60Pin 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，支持双天线输入，为用户提供 RTK、TerraStar 厘米级定位和高精度测向，支持 ALIGN、RAIM、GLIDE、STEADYLINE 等专利技术。

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、精准控制、工业控制等。

性能指标

信号跟踪（主天线）	GPS：L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5	
	GLONASS：L1C/A,L2C/A,L2P, L3,L5	
	BeiDou：B1I, B1C, B2I, B2a, B2b	
	Galileo：E1,E5 AltBOC, E5a,E5b	
	NavIC (IRNSS)：L5	
	SBAS：L1,L5	
	QZSS：L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5	
	L-Band：达到 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	40 cm
	TerraStar-C PRO	2.5cm
	TerraStar-X	2cm
	RTK	1cm+1ppm
	初始化时间	< 10 s
	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	29 g	
输入电压	3.0 ~ 5.0VDC	
功耗	1.8W,GPS/GLONASS L1	
	2.3 W ,GPS/GLONASS L1/L2	
	2.7 W , 全系统全频点带 L-Band 功能	
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 (75g)-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 以太网	10/100Mbps