

产品特点

- 555 跟踪通道，支持全系统多频测向和定位解算
- 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，20g 高抗振性能
- 支持 SPAN GNSS+INS 组合导航技术

OEM718D

全系统多频单机测向板卡

OEM718 采用 555 跟踪通道设计，支持所有 GNSS 系统，包括 GPS、GLONASS、BEIDOU、Galileo。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，为用户提供厘米级差分定位和高精度航向测量，低功耗、重量轻、接口灵活等特点尤其适合各领域集成应用。

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、精准控制、工业控制等。

性能指标

信号跟踪	555 个通道	
	GPS：L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5	
	GLONASS：L1C/A,L2C,L2P, L3,L5	
	BeiDou：B1,B2	
	Galileo：E1,E5 AltBOC, E5a,E5b	
	IRNSS：L5	
	SBAS：L1,L5	
	QZSS：L1 C/A,L1C,L2C,L5	
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	NovAtel CORRECT	
	SBAS	60cm
	DGPS	40cm
	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	< 40 s（典型值）
	热启动	< 19 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×11mm	
重量	35 g	
输入电压	3.3 VDC±5%	
功耗	1.3W,GPS L1	
	1.8W, 全系统 / 全频	
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	28-pin 双排公头
	天线输入接口	MMCX 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 Method 514.7(Cat 24, 20 g RMS)
	正弦振动	IEC60068-2-6
震动	ISO 9022-31-06（25g）	
冲击	工作	MIL-STD-810G (40 g)
	非工作	MIL-STD-810G Method 516.7 (75g)Survival
加速度	Mll-STD-810GMethod 513.7(16g)	

通讯接口

3 个 LVCMOS	460,800 bps（最高）
2 个 CAN Bus	1Mbps
2 个 USB 2.0(Device 和 Host 各一个）	HS
1 个 以太网	10/100Mbps