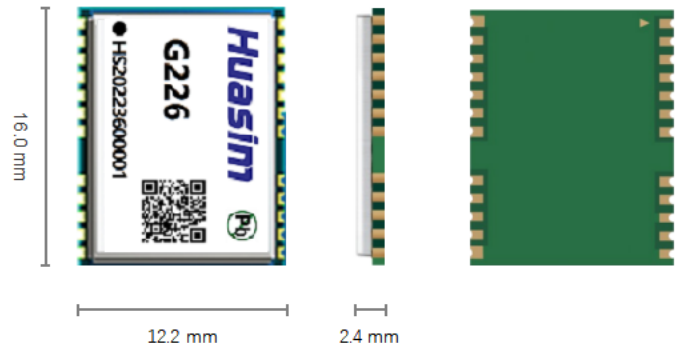


G226S

多星系、五星十频 惯导联合定位GNSS模块



G226S 是一款多星系、并发、双频L1+L5、且支持惯性导航融合定位的 GNSS 模块。内置12纳米先进制程GNSS Soc芯片，集成主频高达530MHz ARM Cortex-M4 FPU and MPU，模块支持 GPS、BeiDou、GLONASS、Galileo 和QZSS 多卫星系统，且内部集成了 6 轴传感器（3 轴陀螺仪 + 3 轴加速度计），具备出色的融合定位性能，同时保持低功耗。

多星系组合大大增加了在密集城市峡谷环境中行驶时可见卫星的数量，减少首次定位的时间，并提高定位精度，开阔环境甚至可以达到65颗卫星！即使在恶劣的环境中也能实现精准定位。惯性导航、融合定位功能的加入，不仅提高了在恶劣环境下定位精度，而且在没有 GNSS 信号的环境中，如隧道、地下车库等，也能够实现持续精准的定位。RTK算法引擎可以使得在开阔路段达到分米级定位精度。

G226S 的卓越定位性能使其成为汽车领域（例如 T-Box、车载导航）、运输领域（例如行业车辆、运营车辆监管）、追踪器、共享单车、智慧农业、巡检等工业和消费类应用的理想选择。



主要优势

- ✓ 主流封装尺寸尺寸: 16.0 mm × 12.2 mm × 2.4 mm
- ✓ 支持多卫星系统:GPS, BDS, GLO, GAL, QZSS及NAVIC*
- ✓ 支持双频L1+L5频段
- ✓ 集成6 轴传感器（3 轴陀螺仪 + 3 轴加速度计）
- ✓ 支持 DGPS 和 SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- ✓ 支持惯性导航功能，并支持车速输入
- ✓ 支持姿态数据输出
- ✓ 支持输出RTCM数据用于CORS站



多星多频



低功耗



惯性导航



定位精度
1.5m CEP



集成6自由度：
陀螺仪



支持姿态输出

参数		指标		备注
1	星座	GPS: L1C/A, L5 BDS: B1I, B2a GLONASS: L1 Galileo: E1, E5a QZSS: L1C/A, L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM NAVIC: L5		NAVIC为可选配置
2	工作频率	GPS/QZSS L1: 1575.42MHz±1.023MHz GPS/QZSS L5: 1176.45MHz±10.23MHz BDS:B1I: 1561.098MHz±2.046MHz BDS:B2a: 1176.45MHz±20.46MHz Glonass G1: 1601.71875MHz±3.91175MHz Galileo E1: 1575.42MHz±1.023MHz Galileo E5a: 1176.45MHz±10.23MHz NAVIC: 1176.45MHz±10.23MHz		
3	灵敏度	冷启动: -148dBm; 重捕获: -160dBm; 跟踪: -167dBm;		
4	首次定位时间	冷启动: ≤28秒; 热启动: 1秒; AGPS辅助: ≤5秒;		
5	位置精度	单点定位: 开放天空: 1.5米 CEP 城市环境: 2.5米 CEP 信号中断: UDR: <5%行驶里程		
6	速度精度	<0.05米/秒		
7	时间精度	20纳秒		
8	姿态精度	倾斜角: 0.5° 俯仰角: 0.5° 航向角: 1.5°		
9	陀螺	稳定性6°/h, 噪声密度 (@10Hz) 0.01°/s/√Hz		标定补偿后
10	加速度计	稳定性5mg, 噪声密度0.15mg/√Hz		标定补偿后
11	传感器在线标定	<10秒		自适应轴向
12	功耗	<20mA @ 3.3V		
13	工作温度	工作温度: -40°C 至 +85°C		
14	刷新率	GNSS:最大10Hz; 姿态:1-10Hz可配置; Sensor:最大50Hz可配置		
15	RTCM差分输出	支持RTCM2.x, RTCM3.x输出, 支持MSM4/MSM7		