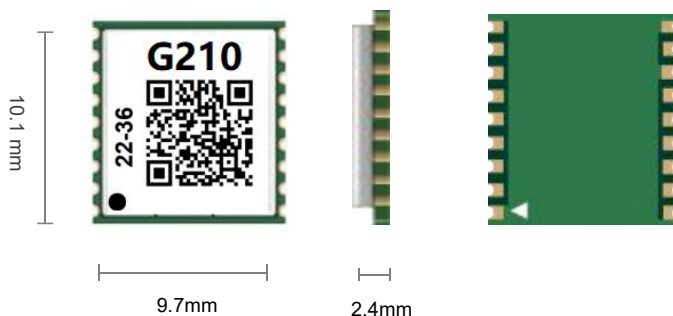


G210D

五星十频GNSS模块



G210D 是一款多星系、并发、双频单点L1+L5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，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。

G210D 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: 10.1 mm × 9.7 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
- ✓ 支持 DGPS 和 SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- ✓ 支持输出RTCM原始观测量数据输出



多星多频



低功耗



快速定位



定位精度
1.5m CEP



工业级标准:



原始观测数据
输出

参数		指标		备注
1	星座	GPS:	L1C/A, L5	NAVIC为可选配置
		BDS:	B1I, B2a	
		GLONASS:	L1	
		GALILEO:	E1, E5a	
		QZSS:	L1C/A, L5	
		SBAS:	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM	
		NAVIC*:	L5	
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:	-165dBm;	
4	首次定位时间	冷启动:	≤28秒;	
		热启动:	1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	
6	速度精度	<0.05米/秒		
7	时间精度	20纳秒		
8	电压	主电源输入:	2.8 - 4.2V (建议3.3V)	
		天线供电电压:	3.3V / 低功耗天线供电: 1.8V (二选一)	
		PPS输出电压:	2.8V	
9	功耗	<20mA @ 3.3V		
10	工作温度	工作温度: -40°C 至 +85°C		
11	刷新率	GNSS 1-10Hz		
12	RTCM差分输出	选配支持RTCM2.x, RTCM3.x输出, 支持MSM4/MSM7		
13	封装尺寸	10.1*9.7*2.4mm, LCC 24pin		