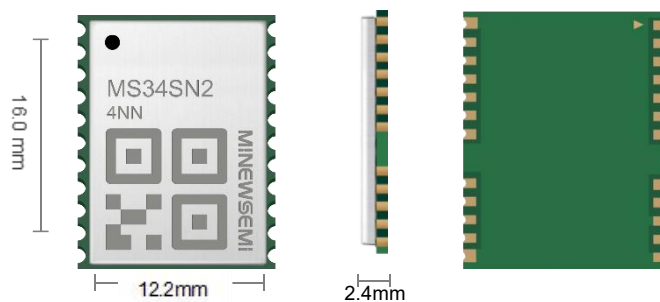


MS34SN2

五星十频

GNSS 模块



MS34SN2 是一款五星十频、L1+L5、集成 RTK 定位引擎的 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，结合 RTK（载波相位差分）技术 MS34SN2 可以达到厘米级定位精度，极大提高设备的定位精度，同时保持超低功耗。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！RTK 算法引擎可以使得在开阔路段达到厘米级定位精度。

MS34SN2 的卓越定位性能使其成为汽车领域（例如 T-Box、车载导航、V2X）、运输领域（例如行业车辆、运营车辆监管）、追踪器、共享电单车、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 DGPS 和 SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) 支持五星十频L1+L5
- 集成RTK算法引擎
- 支持输出RTCM数据用于CORS站
- 超低功耗 RTK工作模式 15mA



惯性导航



低功耗



多星多频

厘米精准
定位符合工业级温
度 区 间高质量 RTK
引擎

序号	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: -165dBm;	
4	首次定位时间	冷启动: ≤28 秒; 热启动: 1 秒; 固定解收敛: ≤ 10 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 RTK: 水平精度: 1cm±2ppm 高程精度: 2cm±2ppm	
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℃ 至 +85℃	
11	刷新率	RTK 1Hz、2Hz、5Hz	
12	RTCM 差分输出	支持 RTCM2.x, RTCM3.x 输出, 支持 MSM4/MSM7	
13	封装尺寸	16.0*12.2*2.4mm , LCC 24pin	