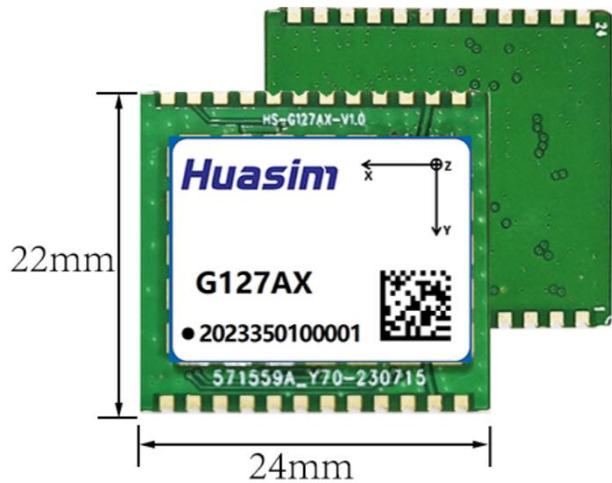


G127AX

五星十频

GNSS 定位定向模块



华芯G127AX系列产品是一款支持GNSS全星座导航的双频双天线RTK定向测姿模组。G127AX内置高性能CPU和双精度浮点运算单元，搭载IMU，可实现L1+L5双频多系统的联合定位和定向测姿。也同时支持全系统捕获，包括中国的北斗卫星导航系统 BDS，美国的 GPS，俄罗斯的 GLONASS，欧盟的 GALILEO，日本的 QZSS。

G127AX采用标准的SMD工业级设计，ROHS 工艺，具有高灵敏度、抗干扰、高性能、低功耗等特点。产品适合用于共享单车、电单车、手持机、智慧物流、智慧农业等领域。



主要优势

- ✓ 主流封装尺寸尺寸: 24.0 mm × 22.0 mm × 2.6 mm
- ✓ 支持多卫星系统:GPS, BDS, GLO, GAL, QZSS
- ✓ 支持 SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
- ✓ 支持五星十频L1+L5
- ✓ Smart Suppress™ 抗干扰技术
- ✓ 支持双天线测姿和定向，支持惯导融合*
- ✓ 低功耗设计



多星多频



超低功耗



L1+L5



高精度定位



支持定向
测姿

参数	指标	备注
1 星座	GPS: L1 C/A, L5 BDS: B1I, B1C*,B2a,B2b* GLONASS: G1 GALILEO: E1b/c, E5a, E5b* QZSS: L1 C/A, L5 SBAS: WAAS,EGNOS,MSAS	
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	
3 灵敏度	冷启动: -148dBm; 热启动: -157dBm; 跟踪: -165dBm;	
4 首次定位时间	冷启动: ≤24秒; 热启动: 1秒;	
5 位置精度	单点定位 (双频四系统): 开放天空: 1.0米 CEP 城市环境: 2.5米 CEP	
6 速度精度	<0.1米/秒	
7 定向精度	0.2°/1m基线	
8 时间精度	20纳秒	
9 电压	主电源输入: 2.8 - 3.6V (建议3.3V) 天线供电电压: 3.3V PPS电压: 3.3V 串口电压: 3.3V	
10 功耗	≤55mA @ 3.3V	
11 工作温度	工作温度: -40°C 至 +85°C	
12 刷新率	单点: 1~10Hz	
13 支持协议	NMEA 0183 Ver 4.1; ICOE协议	
14 封装尺寸	24.0*22.0*2.6mm, LCC 24pin	

Copyright © 2022 深圳市华芯云创科技有限公司 All Rights Reserved

<http://www.huasim.cn> 电话:+86 755 18675585627 邮箱:contact@huasim.cn

总部地址:深圳市龙华区龙华创新产业园商务中心C座3层, 邮编: 518000