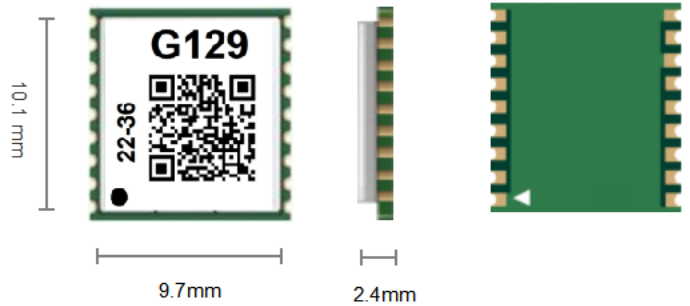


## G129S

### 小尺寸全星座 GNSS 模块



G129S是一款内置多定位系统的并发接收型模块，支持 GPS、BDS、GLONASS、GALILEO 和 QZSS L1 C/A、L1S 频段同步接收。与单一的 GPS 系统相比，G129S的全星座卫星定位系统使得可见和可用卫星数目大幅度增加，同时缩减首次定位时间，即使是在复杂的城市环境下行驶也能实现更高的定位精度和准确度。G129S支持的L1S可通过卫星信号通道直接接收到日本官方发布的地震、海啸等灾难预警信息。

通过先进的 AGPS (EASY™) 轨道预测技术和省电模式 (AlwaysLocate™技术)，G129S模块可实现无网络辅助的快速定位，并完全满足工业标准。同时，自带日志记录功能，即 LOCUS 技术，使得 G129S以 15 秒的默认间隔将位置信息记录到内部存储器 (无需外接 Flash)，并且在增加成本的同时提供超过 16 小时的日志容量。

G129S为车载、工业级 PDA、行车记录仪和穿戴类产品等相关应用提供了理想的解决方案。低功耗满足了便携式设备对功耗的高要求，为这类应用的集成提供了便利，完全满足工业标准。



### 主要优势

- ✓ 支持全星座: GPS, BDS, GLONASS, GALILEO和 QZSS五星同搜
- ✓ AGPS (EASY™) 轨道预测技术
- ✓ 内置低噪声放大器，提高接收灵敏度
- ✓ 极低功耗: 18mA @追踪模式
- ✓ 省电模式 (AlwaysLocate™技术)
- ✓ 支持 DGPS 和 SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- ✓ 具备带内出色的抗干扰能力
- ✓ 集成日志记录LOCUS™技术
- ✓ 支持接收L1S日本地震、海啸等灾难预警信息



全星座



低功耗



抗干扰



快速定位



工业级温度



L1S播发

参数		指标		备注
1	星座	GPS: BDS: GLONASS: QZSS: SBAS:	L1 C/A B1I L1 L1 C/A WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM	出厂默认 GPS+BDS+QZSS+SBAS
2	工作频率	GPS L1: QZSS L1: SBAS L1: BDS:B1I: GLONASS G1:	1575.42MHz 1575.42MHz 1575.42MHz 1561.098MHz 1601.71875MHz±3.91175MHz	
3	灵敏度	冷启动: 重捕获: 热启动: 跟 踪:	-148dBm -160dBm -163dBm -165dBm	
5	首次定位时间	冷启动: 温启动: 热启动:	24秒 (平均) 24秒 (平均) 1秒	
5	位置精度	单点定位:	2.0米 CEP (开放天空)	
6	速度精度	0.1米/秒 CEP		
7	时间精度	20纳秒		
8	输入电压	主电源: 备用电源:	2.8-3.6V 1.8-3.6V	
9	功耗	捕获阶段: 跟踪阶段: 休眠阶段:	25mA @3.3v avg 18mA @3.3v avg 12uA@3.3v avg	
10	存储温度	-40°C 至 +85°C		
11	工作温度	-40°C 至 +85°C		
12	刷新率	GNSS:1-10Hz;		
13	封装尺寸	10.1*9.7*2.4mm , 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](mailto: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