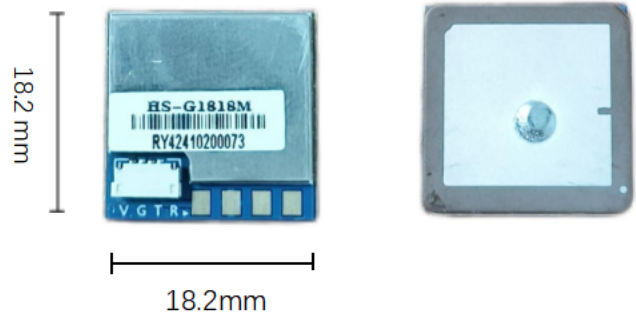


G18M

GNSS天线一体化模组



G18M是一款高灵敏度、GNSS天线一体化模组，支持接收 GPS和 QZSS L1 C/A信号。通过先进的 AGPS (EASY™) 轨道预测技术，G18M 模块性能高并且完全满足工业标准。EASY™ 技术使得 G18M 能自动计算和预测长达三天的轨道信息，并将这些信息存储到内部 RAM 存储器中，即使在室内弱信号情况下也能实现低功耗快速定位。

G18M 集成陶瓷介质天线，是一个完整的GNSS接收机系统。凭借超小尺寸，高集成度，G18M几乎能满足 M2M 客户所有应用需求，尤其适合用于手持设备、车载、个人追踪、安防、工业级 PDA 等领域。G18M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。



主要优势

- ✓ 支持GPS和 QZSS
- ✓ AGPS (EASY™) 轨道预测技术
- ✓ 内置低噪声放大器，提高接收灵敏度
- ✓ 集成陶瓷介质天线
- ✓ 省电模式 (AlwaysLocate™技术)
- ✓ 具备带内出色的抗干扰能力



GPS+QZSS



低功耗



抗干扰



快速定位



工业级温度



集成天线

	参数	指标		备注
1	星座	GPS: QZSS:	L1 C/A L1 C/A	
2	工作频率	GPS L1: QZSS L1:	1575.42MHz 1575.42MHz	
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:	29秒 (平均) 29秒 (平均) 1秒	
5	位置精度	单点定位:	2.5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:	35mA @3.3v avg 30mA @3.3v avg 12uA@3.3v avg	
10	天线尺寸		18.0*18.0*4.0mm	
11	天线无源增益		≥2dBi	
12	备份电容容量		0.03F (星历备份时间≥2小时)	
13	存储温度		-40°C 至 +85°C	
14	工作温度		-40°C 至 +85°C	
15	刷新率		GNSS:1-10Hz;	
16	尺寸		18.2*18.2*6.8mm	
17	接口		0.8mm 4P, LVTTTL TXD, RXD, VCC, GND	

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