



# 美格智能 SGM308模组

## GNSS模组LCC封装

美格智能GNSS模组SGM308支持GPS、GLONASS (或BeiDou)、Galileo和QZSS频段同步接收。可以捕获追踪GPS、GLONASS (或BeiDou) 和SBAS信号的任何混合信号。

与单一GPS系统相比, 多个GNSS系统可以增加可见卫星数量、减少首次定位时间、提高定位精度, 特别是在拥挤的城市环境中行驶时。

通过先进的AGNSS技术EASY™ (嵌入式辅助系统) 和低功耗模式GLP (GNSS Low Power), SGM308实现高性能、低功耗, 并完全满足工业标准。利用先进的 EASY™ 技术, SGM308可以使用存储在内部 RAM 中的星历数据自动计算和预测长达3天的轨道信息。因此, 即使在弱信号情况下, SGM308也可以快速获取定位。利用GLP技术, SGM308可以根据环境和运动情况自适应调整开关时间, 实现定位精度和功耗之间的平衡。

其增强的性能可满足SGM308应用于工业PDA、消费类和工业应用。极低的功耗也为便携式设备等功率敏感型应用提供绝佳解决方案。

### 主要优势:

- 尺寸紧凑: 10.1mm × 9.7mm × 2.4mm
- 支持抗干扰技术和多频主动干扰消除器
- 多种低功耗模式保证极低能耗
- 支持UART和I2C接口。最大更新速率: 高达10Hz



EASY™  
技术



极低功耗



尺寸紧凑



高性能

# 美格智能 SGM308模组

GNSS模组LCC封装

MEIG 美格

股票代码:002881

## 基本属性:

- 封装: LCC 18PIN
- 尺寸: 10.1×9.7×2.4mm
- 重量: < 2g

## 动态性能:

- 最大高度: 10000m
- 最大速度: 515m/s
- 最大加速度: 4g
- 定位精度: 2M

## 灵敏度:

- 捕获: -147 dBm
- 追踪: -158 dBm
- 再捕获: -156 dBm

## 驱动与工具:

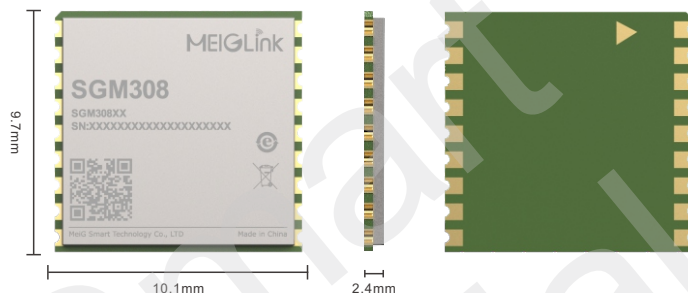
- 工具: 一键式升级工具
- FOTA 升级

## 模组接口:

- 2xUART
- 2xI2C
- 2xI2S
- 2xSPI
- PWERKEY
- 飞行模式
- LED指示器
- 天线: 主天线

## 认证:

- CE\*



## 用电特性:

- 6μA @ 备用模式
- 1mA @ 待机模式
- 24 mA @ 追踪
- 供电电压: 2.8~4.3, 典型值 3.3V

## 环境温度:

- 工作温度: -40°C to 85°C
- 存储温度: -40°C to 90°C
- 湿度: 5%~95%

## SGM308频段信息:

SGM308-C:  
GPS L1 C/A: 1575.42 MHz  
GLONASS L1: 1602.5625 MHz  
BeiDou B1I: 1561.098 MHz  
Galileo E1: 1575.42 MHz

备注: \* 研发中

