

## 组合导航 Integrated Navigation













# POMS-GI201

### MEMS惯性/卫星组合导航系统

#### 产品简介

本产品配备微小型MEMS陀螺、加速度计及支持自主BDS功能的测绘级多模多频GNSS接收机。可实现动态快速对准或GNSS双天线辅助快速高精度定向,定向精度可达0.1°

本产品搭载了全新的组合导航融合算法引擎 StametoFusion Engine (SFE),利用SFE针对GNSS遮 挡、多路径干扰情况的优化设计,可良好地满足城 市、峡谷等复杂环境下长时间、高精度、高可靠性导 航应用需求。 产品支持GNSS/里程计/DVL/气压高度仪等多种传感器外接,具有极佳的扩展性,通过采用多传感器数据融合技术将惯性测量与等相结合,可使系统地域适应性和健壮性得到极大提升;产品同时兼具AHRS航姿参考功能,可在没有任何外界辅助的情况下,可实现无限时长姿态航向保持,特别适用于无人机、水下航行器等各类无人航行器导航测姿。

为满足移动街景测绘、海洋测绘等测绘领域应 用需求,配套有原始数据存储及测绘级导航事后处 理软件,用户可依据需求选配。

#### 应用领域

- ◆ 无人驾驶
- ◆ 无人机
- ◆ 无人船

## 技术指标

系统实时精度	航向	0.1°(双天线模式 基线长度≥2m );	
	姿态	0.2° ( 1σ )	
	位置	单点定位≤1.2m(CEP) ; RTK 2cm+1ppm(CEP)	
	速度精度	0.02m/s	
	数据更新速率	100Hz ( 可配置 )	
	启动时间	≤10s	
	对准时间	1~2min(取决于动态机动形式) 双天线辅助定向时间≤1min	
主要器件特性	吃螺	量程	±120°/s
		零偏稳定性	≤10°/h
	加速度计	量程	±69
		零偏稳定性	≤1mg
用户模式	车载模式(默认模式);机载模式;船载模式		
接口特性	接口方式	3路RS232、1路CAN2.0b、支持PPS、EVENTMARK输入/输出	
	波特率	9600- <b>460800</b> bps(可配置)	
物理特性	供电电压	24VDC额定(10~32VDC) 功耗 < 7W	
	工作温度	-40°C ~ +85°C	
	防水等级	IP65	
	物理尺寸	135x8 <b>8</b> x55 mm	
	重量	< 800g	
接口特性	车载模式(默认模式);机载机接口方式 波特率 供电电压 工作温度 防水等级 物理尺寸	量程 ±69 零偏稳定性 ≤1mg  莫式;船载模式  3路RS232、1路CAN2.0b、支持PPS、EVENTMARK输入/输出 9600- 460800 bps(可配置) 24VDC额定(10~32VDC)功耗<7W -40℃~+85℃  IP65  135x88x55mm	