

# 低成本高精度组合导航系统国产mems惯性传感器

产品名称	低成本高精度组合导航系统国产mems惯性传感器
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西安精准测控 型号:PA-GS 产地:西安
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

## 产品详情

我司多年来自主生产的各类惯性传感器产品，在多个领域得到广泛的应用，并且深受各个企业的好评和认可，目前我司产品惯性传感器产品，惯性组合导航产品，可以满足多样化的需求，根据企业需求可以定制化服务，满足各个精度和各个领域的技术要求

低成本高性价比组合导航PA-GS

低成本高精度，核心算法，更加稳定，以下是该产品的部分主要技术参数

### 2.1.1组合导航性能指标

- (1) 航向精度 (磁) :  $1^{\circ}$  (rms)
- (2) 航向精度 (L1\L2) :  $0.5^{\circ}$  (rms)
- (3) 姿态精度 :  $0.3^{\circ}$  (rms)

### 2.1.2陀螺

- (1) 量程 :  $\pm 300^{\circ}/s$
- (2) 零偏稳定性 :  $8^{\circ}/h$  (常温, 阿伦方差)
- (3) 非线性 : 0.05%
- (4) 带宽 : 50Hz

### 2.1.3加速度计

- (1) 量程：±6g
- (2) 零偏稳定性：5mg
- (4) 随机游走：20ug (常温, 阿伦方差)

### 2.1.4接收机

- (1) 工作模式：BD2 B1\GPS L1
- (2) 冷启动：60s
- (3) 热启动：10s
- (4) 位置精度：5m (rms)
- (5) 速度精度：0.15m/s (rms)

### 2.1.5物理特性

- (1) 外形尺寸：50mm × 51.5mm × 30mm
- (2) 安装尺寸:51.5mm × 57mm(4- 3.4)
- (3) 重量：100g

### 2.1.6接口特征

- (1) 通讯接口：RS422
- (2) 更新率：100~400Hz (IMU), 姿态100Hz

### 2.1.7电源特性

- (1) 输入电压：12V
- (2) 输入电流：<180mA
- (3) 功耗：<2.5W

### 2.1.8使用环境

- (1) 工作温度：-40 ~ +80
- (2) 储存温度：-55 ~ +85
- (3) 振动：6.06g (rms)

除此之外我司还自主研发生产了产品可替代adi16488的惯性传感器产品，此款产品链接可以直接登录我司

网站了解

惯性测量单元PA-IMU488B

详情链接：[http://www.siliconmems.com/product\\_detail/id-189.html](http://www.siliconmems.com/product_detail/id-189.html)