

成本低组成导航栏 PA-GS

产品名称	成本低组成导航栏 PA-GS
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
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

低成本组合导航PA-GS

低成本[组合导航系统](#)PA-GS，是由西安精准测控有限责任公司研制、生产的一款基MEMS技术，融合了卫星导航技术的性价比极高的测量设备。广泛于导航、控制和动态测量。系统通过多项补偿技术保证测量精度，并采用严格生产工艺保证产品在恶劣的环境下仍能精确地测量载体的角运动和线运动参数。

产品介绍：

该系统是一款基于惯性平台，融合了卫星导航技术的高性价比三姿态测量系统。内置三轴磁强计，搭载了高度测量方案。可实现组合导航、AHRS、垂直陀螺等多种工作模式的灵活切换。组合导航融合算法，稳定、成熟。快速对准、快速响应、快速收敛，准确定位，同时也可满足城市、森林、峡谷等地形的导航应用。产品特点： 低成本、高性价比
组合导航、AHRS、垂直陀螺等模式 快速对准、快速响应、快速收敛
高带宽、400Hz姿态更新率 支持多种外接传感器组合（里程计/DVL）

组合导航性能指标 (标称值)

航向精度 (磁)	1 ° (rms)
----------	-----------

航向精度 (L1/B1单点)	0.5 ° (rms)
----------------	-------------

姿态精度	0.3 ° (rms)
------	-------------

陀螺

量程	± 300 ° /s(可定制)
----	-----------------

零偏稳定性	8 ° /h (常温 , 阿伦方差)
-------	----------------------

非线性	0.05%
-----	-------

带宽	50Hz~200Hz
----	------------

加速度计

随机游走	20 ug (常温 , 阿伦方差)
------	---------------------

接收机

工作模式	BD2 B1 / GPS L1
------	-----------------

冷启动	60s
-----	-----

热启动	10s
-----	-----

位置精度	5m(rms)
------	---------

速度精度	0.15m/s(rms)
------	--------------

电气/机械接口

电源	9V~30V
----	--------

功率	<2.5W
----	-------

启动时间	3s
------	----

通信接口	RS-422/RS-232/TTL
------	-------------------

更新率	100Hz ~ 400Hz(IMU),姿态100Hz
-----	----------------------------

外形尺寸(不含安装耳)	50mm × 51.5mm × 30mm
重量 (g)	<100g
使用环境	
工作温度	-40 ~ 80
振动	6.06g(rms)
冲击	9g/11ms; 1000g/1ms