

# 低成本组合导航,mems组合导航，组合导航系统

产品名称	低成本组合导航,mems组合导航，组合导航系统
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	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

低成本组合导航系统PA-GS，是一款基于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。

用范围广，此款低成本组合导航采用GPS/BD2 双模卫星导航系统，高跟踪灵敏度，除适合开阔区域的定位导航，也适用于街道、丛林等复杂环境。

适应能力强。硅微MEMS器件，抗振动冲击能力强，-40 ~ +60 全温工作。

性能指标优，组合导航水平姿态 $0.3^{\circ}$ （rms），位置优于5m（rms），速度优于0.15m/s（rms），体积小，重量轻。

用户体验好。支持RS-422、RS-232多路串口，支持输出带宽可调，支持输出协议可调，支持在线上传程序/参数，支持9V ~ 40V宽电压供电。

低成本组合导航系统的应用领域：

车载导航 移动通讯 航拍摄影 农业植保 武器平台 光电吊舱  
无人飞行器 森林、国土检测 船载定位通讯

西安精准测控致力于惯性产品及导航系统的研发与生产，同时为各类智能弹药、无人飞行器提供惯导、飞控一体化解决方案。拥有多项科研专利，曾获得2013年国家中小企业科技创新基金项目支持。

公司研发并生产陀螺、加速度计、倾角传感器、磁罗盘等惯性产品。并提供惯性导航系统及组合导航系统。小型化、低成本的组合导航系统广泛应用于无人机、车载动中通、智能驾驶、水面装配、无人水下航行器，西安精准测控为各种姿态控制解决方案，并为无人驾驶系统提供导航、飞控一体化平台。

。公司技术及产品在国内处于领先地位，广泛应用于工业及军等行业。并广泛替代同类进口产品。

例如公司生产的基础性组合导航PA-GS01

MTI-710 (荷兰XSENS) VS 基础性组合导航 PA-GS01(国产)

PA-GS01 是一款基于 MEMS

技术，基于惯性平台，融合了卫星导航技术的高性价比组合导航系统。该系统选用高精度的 MEMS 惯性器件，结合 GPS/BD 单频双模卫星导航系统。内置磁航向测试系统，同时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。可以满足多种组合导航应用需求，特别适用于无人机、车载导航、水面航行器等各类运动物体的导航及控制。本产品搭载了自主知识产权的全新组合导航融合算法，可实现高灵敏度跟踪、开阔空间的准确定位，同时也可满足城市、深林、峡谷等地形的导航应用。该系统经过精心设计，将具备卓越组合导航性能的系统尺寸缩小至空前紧凑，并实现了质量的最小化。产品特点：

高精度 MEMS 惯导                          GPS/BD 双模  
组合导航、AHRS、垂直陀螺等多工作模式

支持动态快速对准                          高带宽、100Hz 数据更新率  
丰富的对外接口：RS232/RS422/RS485/TTL/CAN  
支持多种外接传感器组合（里程计/DVL）

体积小、重量轻    坚固可靠    IP65 防护 应用领域：

空基领域	无人飞行器	航拍摄影	农业植保	光电探测稳定
陆基领域	车载导航	车载卫星通讯	森林、国土监测	高速铁路轨检
海基领域	水文测量	航道检测	船载定位通讯	无人水面航行器