

低成本组合导航,mems组合导航,惯性导航系统

产品名称	低成本组合导航,mems组合导航,惯性导航系统
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。广泛用于导航、控制和动态测量，低成本组合导航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。

低成本组合导航系统相关介绍产品特点：

适用范围广。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° （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。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

性能指标

陀螺	
量程	$\pm 400^{\circ}/s$
零偏	$50^{\circ}/h$
零偏稳定性	$50^{\circ}/h$

零偏重复性	200 ° /h
标度因数非线性	1000ppm
带宽	50Hz~200Hz
加速度计	
量程	± 2- ± 10g
零偏	3mg
零偏稳定性	8 (阿伦方差)
非线性	0.05%
带内噪声	0.5 ° /s
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	7V~30V
功率	<2.5W
启动时间	3s
通信接口	2路RS-422 , 1路RS-232
更新率	100Hz ~ 400Hz
外形尺寸(不含安装耳)	45mm × 45mm × 30mm
安装尺寸 (含安装耳)	58mm × 45mm × 30mm
重量 (g)	<100g
使用环境	
工作温度	-45 ~ 80
振动	6.06g(rms)
冲击	9g/11ms; 1000g/1ms
组合导航性能指标	
位置精度	5m(rms)
速度精度	0.15m/s(rms)
水平姿态	0.3 ° (rms)