

增强型组合导航PA-MINS02D

产品名称	增强型组合导航PA-MINS02D
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	
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

产品简介：

[增强型组合导航PA-MINS02D](#)

是一款体积小但性能高的微机电惯性系统，集成了双天线、多频段GNSS接收机，搭载了自主知识产权的全新组合导航融合算法，能够在复杂的GNSS条件下提供连续、准确和可靠的定位。产品可输出实时解算载体的位置、姿态、速度等信息，提供标准化用户通用协议，具备良好的可扩展性；可以满足多种组合导航的应用需求，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。

产品特点：

[组合导航](#)、[AHRS](#)、垂直陀螺等多工作模式

高带宽、400Hz数据更新率

丰富的对外接口：RS232/RS422/CAN

体积小、重量轻

性能指标：

表1. 性能指标

性能指标	参数（典型值）	
姿态	航向（单点动态）	0.2deg（RMS）
	航向（双天线2m基线）	
	姿态精度	<0.1deg（RMS）
位置	RTK	1cm+1ppm（CEP）
	单点定位	1.5m（CEP）
陀螺仪	量程	$\pm 450^\circ/s$

	非线性	500ppm
	零偏稳定性	10 ° /h (阿伦方差)
加速度计	± 8 g (可选20 , 40)	100ug
	非线性 (满量程)	1500ppm
	磁传感器	6Gauss
分辨率		120uGauss
带内噪声(RMS)		50uGauss
高度计	1100mbar	0.1mbar
	**测量精度	1.5mbar
	接口特性	电源 9~36V DC
功耗		1.5W @12V DC
电气接口		RS232/RS422/CAN
数据更新率 (可设)		400Hz@460,800 baud rate
使用环境	工作温度	-40~+70 ° C
	存储温度	-55~+85 ° C
物理特性	尺寸	45.3 × 45.3 × 35.2mm