

耐高过载惯性测量单元IMU

产品名称	耐高过载惯性测量单元IMU
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

1. 产品简介：

PA-IMU-01G惯性测量单元https://www.siliconmems.com/product_detail/id-184.html

是一款高性能、小体积、耐高过载的惯性测量设备，可用于导航、控制和动态测量。此系列产品具有高可靠性和高坚固性，在恶劣环境下仍能精密的测量运动载体的角速度和加速度信息。

PA-IMU-01G具有低功耗、宽的工作温度范围、宽的带宽、小体积、快速启动等特点。它可广泛用于飞行器制导与控制、工程装备控制、平台稳定、机器人、天线稳定等系统。

2. 产品特点：

小体积 耐高过载

全温-40 ° C ~ +85 ° C工作

模拟、数字输出可选

量程范围宽 快速启动

集成三轴地磁传感器

性能指标	单位	参数	
型号		PA-IMU-01GD/GA	
激活时间	s	1	
陀螺仪	量程	deg/s	± 100-140000 (可定制)
	零偏	deg/s	± 0.3(在400 ° /s)
	零偏稳定性	deg/h	18 (400 ° /s)
	零偏重复性	deg/s	0.3
	非线性	%	0.1

加速度计	量程	g	± 50 (可定制)
	零偏	mg	25
	零偏稳定性	mg	1
	零偏重复性	mg	3
可靠性 (预期)		Kh MTBF	10
接口特性	电源	V	DC9-36
	功耗	W @5V DC	0.8
	电气接口	模拟 0-5V	数字RS422
	数据更新率 (可设)	——	200 (Hz@460800)
使用环境	工作温度	° C	-40~+70
	存储温度	° C	-55~+85
	振动	g @ 20~2000 Hz	6
	冲击	g , 0.5 ms, 1/2 Sine	12000
物理特性	尺寸	mm	40.2 × 56.3 × 22
	重量	g	100