

国产化惯性测量单元PA-IMU-03D

产品名称	国产化惯性测量单元PA-IMU-03D
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

PA-IMU-03D惯性测量单元https://www.siliconmems.com/product_detail/id-187.html

是一款完全国产化的高性能、小体积、耐高过载的惯性测量设备，可用于精确导航、控制和动态测量。此系列产品采用完全国产化的MEMS惯性器件，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，并能提供可靠的姿态信息。

PA-IMU-03D具有宽的工作温度范围、宽的带宽、小体积、快速启动、精度高等特点。它可广泛用于精确制导与控制、工程装备控制、平台稳定、管道机器人、水下航行器等系统。

1.1.1 陀螺仪技术指标

参数	单位	PA-IMU-300
测量范围(可定制)	° /s	± 400
零偏稳定性(@Allan方差)	° /h	0.5
零偏稳定性(1s平滑, 1 , 室温)	° /h	5
全温范围内零偏误差	° /h	20
随机游走	° / h	0.15
零偏重复性	° /h	10
零偏加速度敏感度	° /h/g	1
分辨率	° /h	2
标度因数非线性	ppm	50
标度因数重复性	ppm	100
交叉耦合	%	0.1
带宽	Hz	250

1.2.2 加表技术指标

参数	单位	PA-IMU-300-1	PA-IMU-300-2	PA-IMU-300-3
测量范围(可定制)	g	± 10	± 30	± 50

零偏稳定性(Allan Variance @25)	mg	0.05	0.1	0.15
零偏稳定性(1s平滑)	mg	1	5	10
全温范围内零偏误差	mg	3	6	10
随机游走	m/s/ h	0.1	0.2	0.5
零偏重复性	mg	0.5	2	5
标度因数重复性	ppm	300	300	300
标度因数非线性	ppm	100	100	100
带宽	Hz	100	100	100

1.1.1 倾角技术指标

参数	单位	PA-IMU-300
测量范围(可定制)	g	± 1.7
零偏稳定性(1s平滑)	mg	0.5
随机游走	m/s/ h	0.08
标度因数非线性	ppm	250

1.1.3 环境适应性

参数	单位	PA-IMU-300
工作温度		-45~85
储存温度		-55~105
振动	--	10~2000Hz , 6.06g
冲击	--	5000g,0.1ms

1.1.4 其它

参数	单位	PA-IMU-300
重量	g	55