

mems陀螺仪,单轴陀螺仪

产品名称	mems陀螺仪,单轴陀螺仪
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:PM-ARS-XXXB 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

由西安精准测控自主研发生产的PM-ARS-XXXB系列单轴石英MEMS角速率陀螺，由西安精准测控有限责任公司自行研制。它是用来测量角速率的无旋转马达的固态角速率传感器，它以压电石英材料作为基底，用微机械加工（MEMS技术）的惯性敏感元件来测量旋转角速度。由于使用压电石英材料，简化敏感元件，因而随着工作时间和温度变化时，它仍能具有超强稳定性和可靠性。

此款单轴石英陀螺作为惯性测量部件，可广泛用于智能汽车、地质勘探、机器人、导弹制导和控制、飞行器稳定控制、捷联惯导、姿态参考系统、天线稳定、摄像等技术领域。

2. 单轴石英陀螺的技术参数

型号	PM-ARS-100B	PM-ARS-250B	PM-ARS-500B
	供电要求		
输入电压 (Vdc)		+5 ± 5% Vdc	
输入电流 (mA MAX)		8	
	性能参数		
测量范围 (°/S)	± 100	± 250	± 500
刻度因数 (mV / °/S)	16 ± 3	6.4 ± 1	3.2 ± 0.5
刻度因数温度误差	< 0.03	< 0.05	< 0.1
(%/)			
输出电压UOUT (V)		0 ~ 5V注	
偏置电压 (V)		2.5 ± 0.2Vdc	
全温范围内偏置变化 (°/s)	<5	<8	<20
G值灵敏度 (°/s/g)		<0.05/° s/g	
启动时间(s)		<2s	
带宽(-3dB)		>50Hz	

非线性度 (% FR)		<0.05%F.R	
输出噪声	<0.005 ° /s /	<0.006 ° /s /	<0.01 ° /s /
(DC to 100Hz)			
可靠性 (小时)		MTBF10万小时	

工作环境

工作温度()	-45 ~ +85
储存温度()	-55 ~ +100
振动 (操作)	5 g rms
振动极限	10 g rms
冲击 (任何轴)	500g PK 1/2 sine 2 毫秒

重量体积

重量(克)	<50克 (不带外壳 , 重22克)
体积(mm3)	<38*38*15 (不带外壳 : <30*30*7)

西安精准测控自主研发并生产陀螺、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。公司为各类火箭弹、智能炮弹等提供姿态控制解决方案，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。

西安精准测控代理的产品如下

挪威SENSOROR陀螺

SAR100 高性能单轴角速率传感

STIM210 超高性能三轴陀螺

SAR150 高性能单轴角速率传感

STIM202三轴陀螺

STIM300 高精度组合系统

日本SILICON SENSING陀螺

单轴陀螺CRM100

单轴陀螺CRM200

单轴陀螺CRS03系列

高性能陀螺器件CRG20系列

美国ADI惯性产品

单轴加计ADXL001

惯性测量单元ADIS16485

单、双轴加速度计ADXL103_2

单轴陀螺仪ADXRS642

惯性测量单元ADIS16488A

双轴加速度计ADXL213

荷兰XSENS惯性系统

三轴姿态参考系统(AHRS)MTI

两轴姿态MTI-20

三轴姿态参考系统(AHRS)MTI

两轴姿态MTI200

组合导航系统 (GPS+INS)MT

法国SBG惯性系统

组合导航系统 IG-30

组合导航系统 IG-500E

组合导航系统 IG-500N

组合导航系统 IG-500A