



精准测控

单轴石英陀螺

PA-ARG-B

产品手册

Product Manual



1.1. 产品简介

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。

1.2. 产品应用

本产品作为惯性测量部件，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。

1.3. 技术参数

	PM-ARS-100B	PM-ARS-250B	PM-ARS-500B
供电要求			
Vdc	+5± 5 Vdc		
mA MAX	8		
性能参数			
° /S	± 100	± 250	± 500
mV/ ° /S	16 ± 3	6.4± 1	3.2± 0.5
%/)	< 0.03	< 0.05	< 0.1
UOUT (V)	0 5V		
V	2.5± 0.2Vdc		
(° /s)	<5	<8	<20
G (° /s/g)	<0.05/° s/g		
(s)	<2s		
(-3dB)	>50Hz		
(FR)	<0.05 FR		
DC to 100Hz	<0.005° /s / $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.006° /s / $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.01° /s / $\sqrt{\text{Hz}}$
	MTBF10		

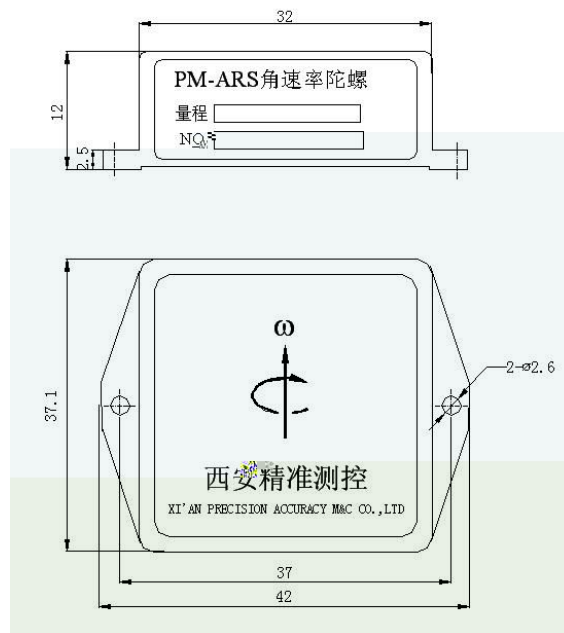
工作环境		
()	-45	+85
()	-55	+100
	5 g rms	
	10 g rms	
	500g PK 1/2 sine 2	
重量体积		
(g)	<50g	22g
(mm ³)	<38*38*15	<30*30*7

0.5 4.5V ± 5V

1.4. 引线定义

			X _{OUT}	UTx	+5V

1.5. 外型尺寸图



精致·精准·精通

西安精准测控有限责任公司

Xi'an Precise Measurement & Control Co., Ltd

电话: 029-88314821/88318917/892 传真: 029-88314861

网站: www.jzcnmeas.com

E-mail: adm@jzcnmeas.com

地址: 西安市雁塔区科技二路66号通泰国际大厦13层