



精准测控

三轴通用型 模拟输出陀螺仪

PA-3ARG-01

产品手册

Product Manual



1.1. 产品简介

1.2. 产品应用

1.3. 工作原理

1.4. 供电

1.5. 性能指标

序号	性能	ω_x	ω_y	ω_z
1	测量范围 (° /s) 注①	-3600~+10800	±100	±100
2	偏置电压 (V)	1.5±0.1	2.5±0.1	2.5±0.1
3	刻度因数(mv/° /s)	0.27±0.05	20±3	20±3
4	输出电压 (V)	0~5 注②	0~5 注②	0~5 注②
5	非线性 (%F.R)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
6	分辨率 (° /s)	≤5	≤0.04	≤0.04
7	交叉耦合(%)	≤3	≤3	≤3
8	G 值灵敏度 (° /s/g)	0.15		
9	启动时间 (ms)	≤50		
10	带宽 (Hz, -3dB)	40		

11	可靠性 MTBF	10 万小时
12	工作环境	
	使用温度(°C)	-45~+85
	存储温度(°C)	-55~+100
	耐加速度(g,不通电, 0.5ms)	2000
13	重量(g)	<40
14	敏感极性	X、Y、Z 三方向满足右手定则

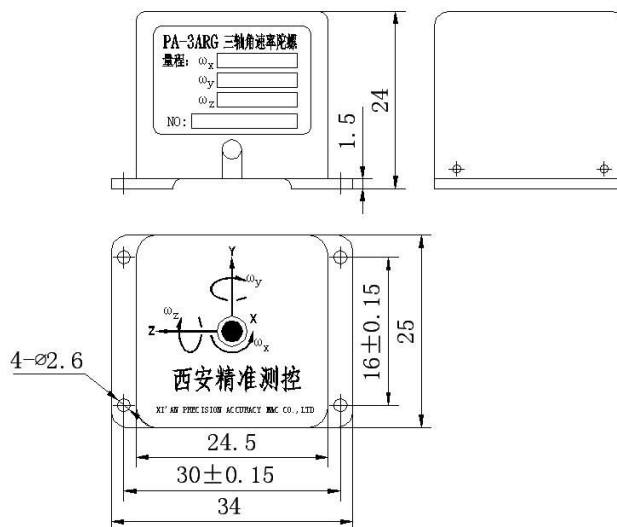
注释

- ①: X、Y、Z 三个轴中，任一轴的陀螺测试范围均可根据用户要求，提供下列任一量程： $\pm 40^\circ /s$ 、 $\pm 80^\circ /s$ 、 $\pm 150^\circ /s$ 、 $\pm 200^\circ /s$ 、 $\pm 300^\circ /s$ 、 $\pm 400^\circ /s$ 、 $\pm 500^\circ /s$ 、 $\pm 600^\circ /s$ 、 $\pm 700^\circ /s$ 、 $\pm 800^\circ /s$ 、 $\pm 900^\circ /s$ 、和 $\pm 1000^\circ /s$ 、 $\pm 1500^\circ /s$ 、 $\pm 3000^\circ /s$ 、 $\pm 6000^\circ /s$ 、 $\pm 10800^\circ /s$ 、 $\pm 25000^\circ /s$ 、 $\pm 50000^\circ /s$ 。并且能根据用户提出其他测量范围进行设计制造。
- ②: $-3600 \sim +10800^\circ /s$ 的输出电压范围为： $0.528 \sim 4.416V$ ；
 $\pm 100^\circ /s$ 的输出电压范围为： $0.5 \sim 4.5V$ 。

1.6. 电气接口定义

引线色别	黑	屏蔽套	蓝	黄	白	绿	红
信号名称	电源和信号地	壳体地	ω_{XOUT}	ω_{YOUT}	ω_{ZOUT}	温度输出 UTx	+12V 供电

1.7. 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: 029-88813482/5831891/992 传真: 029-88854361

网站: www.xiprecise.com

E-mail: admin@xiprecise.com

地址: 西安市高新区科技二路65号通宇国际大厦1305室