

单轴硅微MEMS角速率陀螺,单轴mems陀螺仪

产品名称	单轴硅微MEMS角速率陀螺,单轴mems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 产地:西安 型号:PA-ARG
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的PA-ARG系列角速率陀螺，由西安精准测控有限责任公司自行研制，是用来测量角速率的无旋转马达的固态传感器，它采用微机械电子系统（MEMS）技术的芯片，其制造采用双极型金属氧化物半导体（BIMOS）技术的生产工艺和球形网格排列的载流焊工艺技术，具有高可靠性和高封装坚固性,并且具备自检测（Self-Test）功能，能够实现机内检测（BIT），此外，该产品还具有零偏置校准、温漂补偿、宽的测量范围、宽的带宽、非线性纠正等功能，工作温度范围宽，体积小，重量轻，耐高冲击加速度。

西安精准测控作为惯性测量部件，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、天线稳定、摄像等技术领域。

2. 技术参数

供电要求

输入电压（Vdc）

+5 ± 5% Vdc

输入电流（mA）

6mA

性能参数

测量范围（°/S）

± 200 °/S注[1]

刻度因数（mV / °/S）

9.4 ± 0.2（mV / °/S）

输出电压UOUT（V）

0 ~ 5V注

偏置电压（V）

2.5 ± 0.1V

偏置稳定性（常温）

短期(1小时)偏置稳定性(°/S)

0.05 °/S

长期(100小时)偏置稳定性(°/S)

1.0 °/S

非线性度 (% FR)	0.5%F.R
带宽(HZ)	45HZ注
分辨力 (° /S)	0.06 ° /S
启动时间(ms)	35ms
温度传感器输出UT (V , 在25)	2.5 ± 0.02V
温度传感器刻度因子(mV/)	8.4 ± 0.2mV/
自检测功能 注	
ST1输出响应(V) 注	1.7 ~ 2.2
ST2输出响应(V) 注	2.8 ~ 3.3
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
承受加速度	
不供电、任何轴 , 0.5ms(g)	2000g
供电、任何轴 , 0.5ms(g)	2000g
重量体积	
重量(克)	30克(引线式);43克 (直插式)
体积(mm ³)	28*28*13 (引线式) ; 18x18x7 (直插式)

注： 客户根据需要，还可选择以下量程： ± 40、 ± 80、 ± 150、 ± 250、 ± 300、 ± 350、 ± 400、

± 450、 ± 500、 ± 550、 ± 600、 ± 800 ° /S 和
± 900、 ± 1000、 ± 1200、 ± 1500、 ± 3000、 ± 6000、 +10800 ° /S。

全测量范围输出为：0.62 ~ 4.38V。

注、 是对 ± 200 ° /S的角速率陀螺而言,对于其它测量范围陀螺,其自检测输出电压值各不相同。

指在ST1输入+5V电压,在陀螺输出端应有1.7 ~ 2.2 dc的电压。

指在ST2输入+5V电压,在陀螺输出端应有2.8 ~ 3.3 dc的电压。

可选择 500 Hz的带宽。