

# 单轴陀螺,硅微陀螺,角速率陀螺,单轴数字陀螺

产品名称	单轴陀螺,硅微陀螺,角速率陀螺,单轴数字陀螺
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:PA-ARG 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PA-ARG系列角速率陀螺，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），此款角速率陀螺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。

## 2. 角速率陀螺的技术参数

输入电压（Vdc）	供电要求 +5 ± 5% Vdc
输入电流（mA）	6mA
测量范围（°/S）	性能参数 ± 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 °C）	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 <sup>3</sup> )	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、±

西安精准测控一直致力于惯性产品及导航系统的研发与生产，同时为各类智能弹药、无人飞行器提供惯导、飞控一体化解决方案。拥有多项科研专利，曾获得2013年国家中小企业科技创新基金项目支持。

公司研发并生产陀螺、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。

除此之外西安精准测控自主生产的单轴陀螺仪和三轴陀螺仪介绍：

单轴硅微MEMS角速率陀螺PA-ARG-0200型系列

单轴石英MEMS角速率陀螺PM-ARS-XXXXB型

单轴数字陀螺仪PA-ARG-01D