

三轴陀螺仪,硅微陀螺仪

产品名称	三轴陀螺仪,硅微陀螺仪
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:PA-3ARG-01 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型号为PA-3ARG-01系列三轴角速率陀螺，用于测量三轴角速率的传感器，此款三轴角速率传感器三轴中的每一轴角速率陀螺均采用MEMS技术的芯片，具有高性能、低成本、高可靠性和高封装坚固性，并具备自检测（Self-Test）功能，此外，该产品还具有低功耗、宽的工作温度范围、宽的带宽、小体积、快速启动、直流输入直流输出等特点。它可广泛用于汽车电子、飞行器制导与控制、姿态参考系统、平台稳定、机器人、天线稳定、摄像、数码摄像回转仪等系统。

所谓的硅微陀螺仪指的是MEMS陀螺仪即硅微机电陀螺仪，绝大多数的MEMS陀螺仪依赖于相互正交的振动和转动引起的交变科里奥利力。MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)是指集机械元素、微型传感器、微型执行器以及信号处理和控制电路、接口电路、通信和电源于一体的完整微型机电系统。

陀螺仪的原理就是，一个旋转物体的旋转轴所指的方向在不受外力影响时，是不会改变的，人们根据这个道理，用它来保持方向。然后用多种方法读取轴所指示的方向，并自动将数据信号传给控制系统，例如我们骑自行车其实也是利用了这个原理，轮子转得越快越不容易倒，因为车轴有一股保持水平的力量，现代陀螺仪可以精确地确定运动物体的方位的仪器，它在现代航空，航海，航天和国防工业中广泛使用的一种惯性导航仪器。

传统的惯性陀螺仪主要部分有机械式的陀螺仪，而机械式的陀螺仪对工艺结构的要求很高。

序号	性能	x	y	z
1	测量范围 (°/s) 注	-3600 ~ +10800	± 100	± 100
2	偏置电压 (V)	1.5 ± 0.1	2.5 ± 0.05	2.5 ± 0.05
3	刻度因数(mv/°/s)	0.27 ± 0.05	20 ± 3	20 ± 3
4	输出电压 (V)	0~~5注	0~~5注	0~~5注
5	非线性 (%F.R)	0.2	0.05	0.05

6	分辨率 (° /s)	5	0.05	0.05
7	交叉耦合(%)	3	3	3
8	G值灵敏度 (° /s/g)	0.015		
9	启动时间 (ms)	50		
10	带宽 (Hz , -3dB)	40		
	注			
11	可靠性 MTBF	10万小时		
12	工作环境			
	使用温度()	- 45 ~ + 85		
	存储温度()	- 55 ~ + 100		
	耐加速度(g,不通电 , 10000 0.5ms)			
13	重量(g)	<40		
14	敏感极性	X、 Y、 Z三方向满足右手定则		

注： : 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。

: $-3600 \sim +10800^\circ /s$ 的输出电压范围为：0.528 ~ 4.416V；

$\pm 100^\circ /s$ 的输出电压范围为：0.5 ~ 4.5V.

: 可选择 1KHz内的任一带宽值，订货时需说明.