

## 通用型垂直陀螺PA-VG-01。

产品名称	通用型垂直陀螺PA-VG-01。
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	
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

### 1. 产品简介

PA-VG-01 垂直陀螺仪是一款小型化、高性价比的惯性测量设备，可以测量运动载体的姿态参数（横滚和俯仰）、角速度和加速度信息。姿态和角速度偏差通过具有适当增益的 9 态卡尔曼滤波得到优估计，适用于导航、定位的动态测量。

PA-VG-01 采用高可靠性和稳定性的 MEMS 传感器，并通过优算法保证测量精度。

#### 1.1. 产品组成

表 1 产品组成

序号	名称	数量	备注
1	设备本体	1	
2	测试电缆		
3	测试软件		

## 1.2. 产品功能用途

PA-VG-01 型是小型化、高性价比的 惯性测量 产品，可以提供测量载体的角速率信息，可用于载体的姿态(横滚、俯仰)测量。

PA-VG-01 采用三个单轴的高精度 MEMS 陀螺仪和三个单轴的高精度 MEMS 加速度计，通过信号调理、A/D 转换、数字滤波、温度及安装误差补偿，输出载体运动信息。

用于雷、弹，小型无人船、无人机，吊舱、车辆等平台运动及姿态信息测量、导航与制导控制。

## 1.3. 产品使用环境条件

### 1. 低气压

工作条件：在 65~102kPa 大气压力下能正常工作；承受条件：同工作条件。

### 2. 高温

工作条件：70 能正常工作；承受条件：85 。

### 3. 低温

工作条件：-40 能正常工作；承受条件：-45 。

#### 4. 湿热

工作条件：在温度 60 、湿度 95%的环境下能正常工作；承受条件：同工作条件。

#### 5. 霉菌

工作条件：具有防霉菌能力；承受条件：同工作条件。

6 . 振动：20Hz--2000 Hz , 6g。

7 . 冲击：30g ( 11ms,半正弦 )。