



精准测控

# 三轴通用型 模拟输出振动传感器

PA-VASIII-01

产品手册

Product Manual



## 1.1. 产品简介

PA-VASIII-01 系列三轴加速度传感器由西安精准测控公司自行研制，用于准确测量空间三轴向加速度的传感器。三轴向中的每一轴加速度传感器均采用 MEMS 芯片，具有高性能、低价位、高可靠性和高封装坚固性，并具备自检测 (Self-Test) 功能，可实现 BIT (Built-In-Test)。

## 1.2. 产品应用

可用于汽车测控、惯性导航、地震监控、医疗器械、倾斜、速度和位置的测量、振动和冲击试验台加速度的测量等系统。

## 1.3. 技术条件

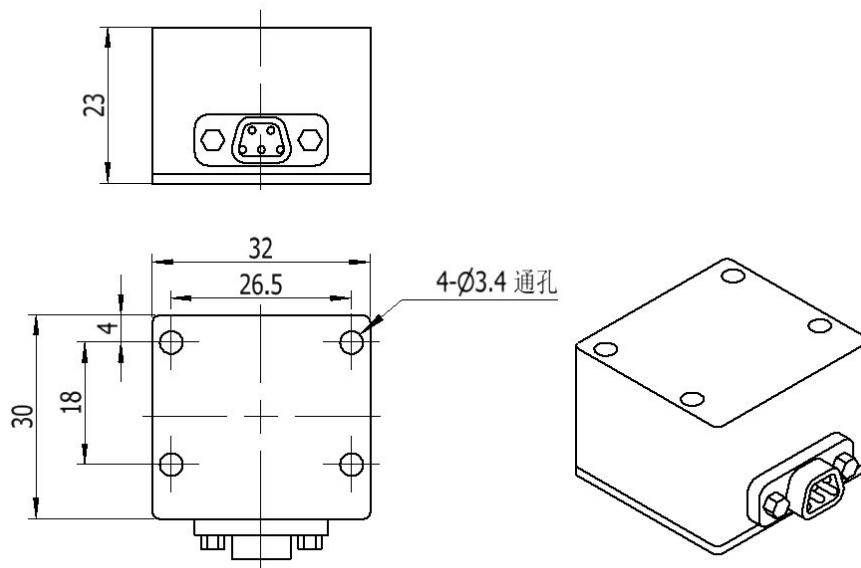
技术参数	加速度		
	A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>
输入电压 (Vdc)	+12±5%Vdc		
输入电流 (mA)	20mA		
测量范围 <sup>注①</sup>	±50g	±50g	±50g
刻度因数 (mV/g)	40±5	40±5	40±5
刻度因数全温漂移 (%)	<±5%	<±5%	<±5%
满量程输出电压 (V)	0~5V 内		
零偏电压 (V)	2.5±0.1V		
非线性度 (%FS)	≤0.5%FR		
分辨率 <sup>注②</sup>	<120mg	<120mg	<120mg
启动时间 (ms)	<30ms		
带宽 <sup>注③</sup>	0~2000Hz		
交叉耦合	<±3%		
可靠性	MTBF 10 万小时		
工作温度	-40℃~+85℃		
冲击	不供电,0.5ms	2000g	
	供电,0.5ms	2000g	
重量	50g		

外形尺寸	32×30×23mm <sup>3</sup>
敏感极性	X、Y、Z 三方向满足右手定则，详见产品标签上的标识

#### 1.4. 引线定义

电缆色别 Pin	定义
1	+12V VDD
2	电源、信号地、Ground
3	加速度计 Axout
4	加速度计 Aayout
5	加速度计 Azout
6	壳体地 Case GND

#### 1.5. 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：029-88814882/883/891/892 传真：029-88814881

网址：[www.siliconmems.com](http://www.siliconmems.com)

E-mail:[admin@siliconmems.com](mailto:admin@siliconmems.com)

地址：西安市高新区科技二路65号清华科技园（东区）三层