



精准测控

单轴加计 PA-LASI-A



产品手册

Product Manual



单轴模拟加计 PA-LASI-A



产品介绍

PA-LASI系列单轴加计包含通用型、高精度两个系列。该产品用于测量单轴振动加速度的传感器。它采用高精度MEMS芯片，具有BIMOS信号限制电路。设计考虑多用户的需求，制造采用表贴工艺技术。具有高可靠性和高封装坚固性，并具有自检测 (Self-Test) 功能，可实现BIT (Built-In-Test) 检测。

应用领域

电机监测 列车监测 地震预报 地质监控 飞行器测试
 导航制导 建筑形变 碰撞测试 振动、冲击试验台标校

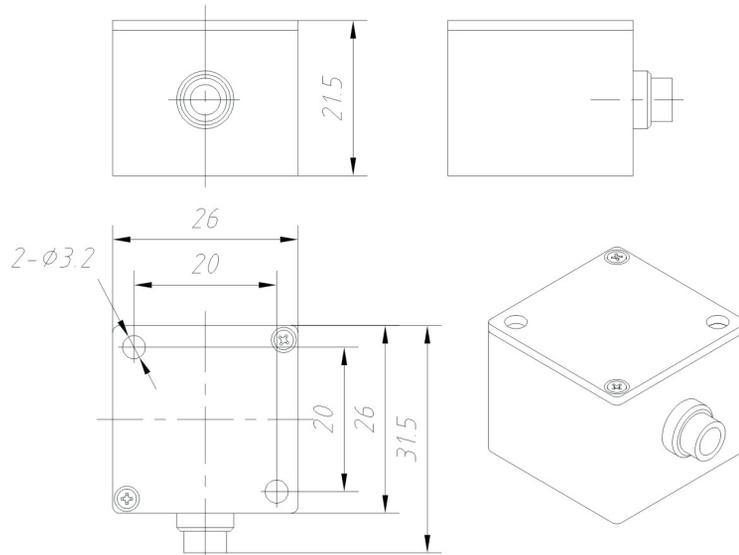
性能指标

技术参数	通用型PA-LASI-01A	高精度PA-LASI-02A	
输入电压 (Vdc)	+12Vdc	+5V	
输入电流 (mA)	<5mA	<10mA	
测量范围 注①	±50g	±50g	
刻度因数 (mV/g)	40±2	54±3 (差分灵敏度)	
刻度因数温度变化	<±5%	120ppm/°C	
满量程输出电压 (V)	0.5~4.5V	±2.7V	
零偏电压 (V)	2.5±0.1V	0±20mV	
零偏全温漂移 (mV)	<100mV	<40mV	
非线性度 (%FS)	≤0.15%FR	≤0.15%FR	
分辨率	≤0.5mg	≤0.2mg	
启动时间 (ms)	<30ms	<20ms	
带宽	0~5000Hz(可调)	0~4000Hz(可调)	
交叉耦合	<±2%	<±1%	
可靠性	MTBF 10万小时		
工作温度	-40°C~+105°C		
冲击	不供电,0.5ms	10000g	6000
	供电,0.5ms	10000g	5000
重量	30g	30g	
外形尺寸	28×28×16 mm		
敏感极性X	即垂直于底面安装法兰		

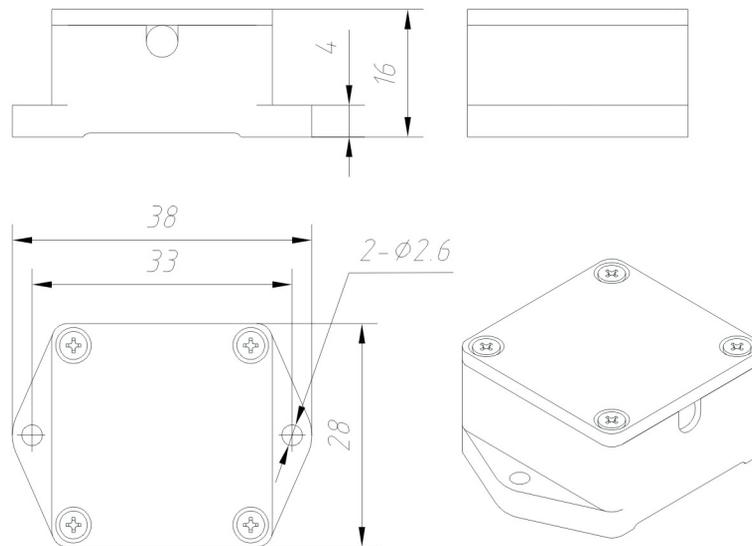
注：测量范围可提供：±2g~500g之间的任一量程。

外形尺寸

通用型 26×26×21.5 mm



高精度 28×28×16 mm





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

E-mail: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