

4002系列加速度传感器

放大输出



- 信号调节
- 直流响应
- 温度补偿
- 高分辨率



产品说明

4002型加速度传感器采用最新压阻式MEMS技术，直流低频响应，高分辨率。主要为最佳信噪比而设计，可信号调节放大输出。产品可用量程从 $\pm 2g \sim \pm 200g$ ，工作温度为 -25 到 85 ，是低频响应测量的最佳选择。

特点

- $\pm 2 \sim \pm 200g$ 测量范围
- 放大，过滤输出
- $8 \sim 32Vdc$ 激励电压
- 气态阻尼
- 高分辨率
- 直流，低频响应

应用

- 低频监测
- 运输
- 测试&仪器
- 监控分析
- 倾角测量

4002系列加速度传感器

放大输出

性能参数

除非特殊说明，所有数据均为典型值。测试环境：室温24℃，100Hz，12Vdc电源；
厂家保留在未经通知的情况下更新和修改此参数的权力。

参数								备注
量程(g)	±2	±5	±10	±20	±50	±100	±200	
灵敏度(mV/g)	1000	400	200	100	40	20	10	
响应频率(Hz)	0~200	0~300	0~350	0~600	0~800	0~1300	0~1500	±5%
谐振频率(Hz)	700	800	1000	1500	4000	6000	8000	
非线性(%FSO)	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	
横向灵敏度(%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
热零点漂移(%FSO/°C)	±0.057	±0.057	±0.057	±0.057	±0.057	±0.057	±0.057	0~70
热灵敏度漂移(%/°C)	±0.071	±0.071	±0.071	±0.071	±0.071	±0.071	±0.071	0~70
阻尼系数	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	

电气性能

零点输出(mV)	±100	±100	±100	±100	±100	±100	±100	
激励电压(VDC)	8~32	8~32	8~32	8~32	8~32	8~32	8~32	
激励电流(mA)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
偏压(VDC)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
输出阻抗(Ω)	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
绝缘电阻(MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	@100Vdc
残余噪音(μV rms)	300	250	250	300	250	350	250	
接地绝缘	通过安装表面绝缘							

环境性能

振动极限(g)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
工作温度(°C)	-20 ~ +85							
补偿温度(°C)	0 ~ 70							
储藏温度(°C)	-40 ~ +90							

物理性能

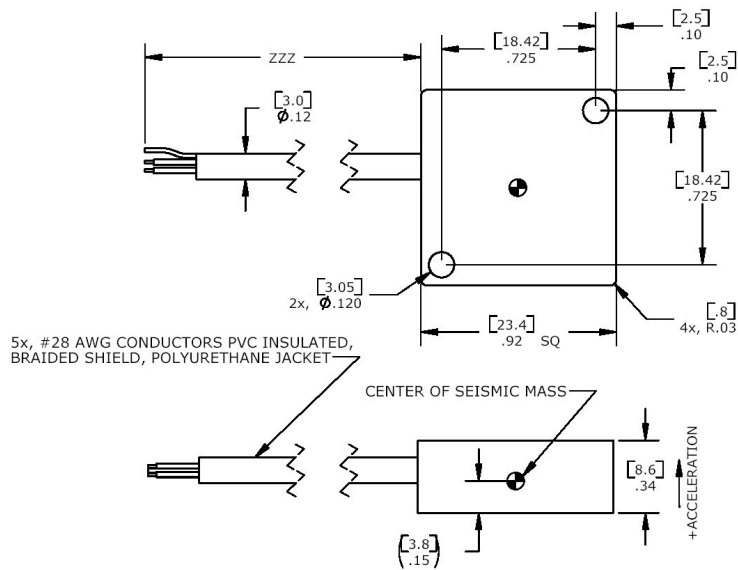
封装材料	铝外壳							
电缆	PVC隔离，编织电缆，TPE护套							#28AWG
重量(克)	7							
安装	2X #4或M3安装螺钉							
安装扭矩	3 Lb-in(0.3N-m)							

4002系列加速度传感器

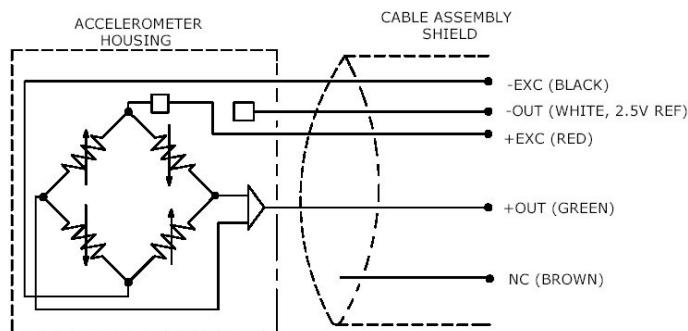
放大输出

产品尺寸图

单位：英寸[括号内为毫米单位]



电气连接

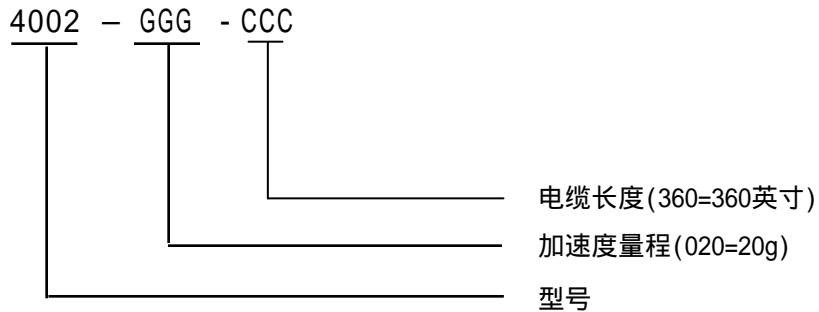


4002系列加速度传感器

放大输出

产品选型

产品选型：型号 + 量程 + 电缆长度



例如：4002-020-060

4002型，20g量程，60英寸电缆

联系方式

中国

北京赛斯维测控技术有限公司

北京市朝阳区望京西路48号

金隅国际C座1002

电话：+86 010 8477 5646

传真：+86 010 5894 9029

邮箱：sales@sensorway.cn

北美

Measurement Specialties Inc.

1000 Lucas Way

Hampton, VA 23666

Tel: 1-757-766-1500

Fax: 1-757-766-4297

Sales: sales.hampton@meas-spec.com

欧洲

MEAS Europe

105 av. Du General Eisenhower

BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France

Tel: +33 561-194-824

Fax: +33 561-194-553

Sales: humidity.cs@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.