



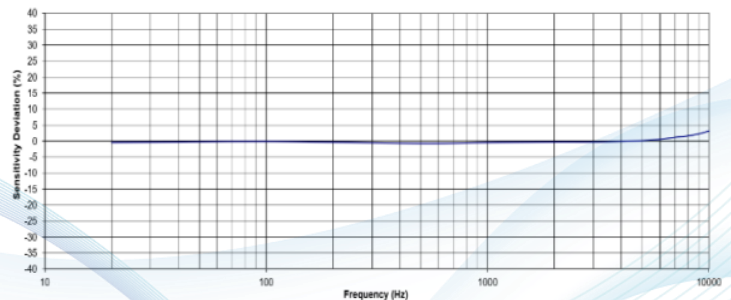
M70AS系列产品是一款微型IEPE加速度传感器，可同时进行冲击和振动测量，其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性。M70AS系列产品的内部电路是在IEPE的两线制系统上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，信号地与外壳相连，绝缘安装垫片标配，绝缘安装座可选；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出连接头采用微型M3的玻璃绝缘连接器，以保证不同使用环境下输出的稳定性。M70AS系列加速度传感器具有宽频带响应特性，广泛应用于轻型结构产品做振动、冲击测试；特别适合于消费电子产品的跌落测试设备。另外，鑫源宇通还提供与微型M3接头配套的线缆，具体参见配件表格。

特点：

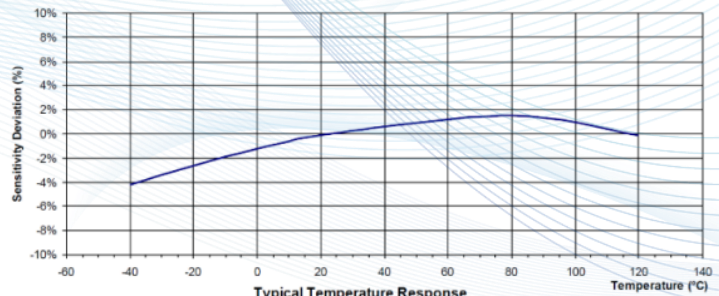
- 微型结构
- 粘合剂安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围
- 宽频带响应

应用：

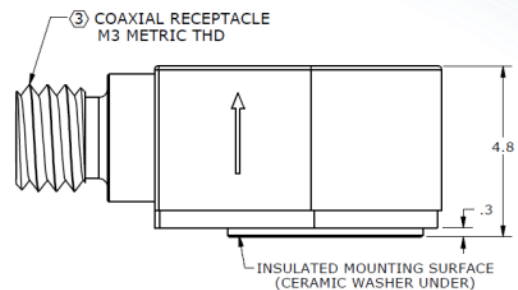
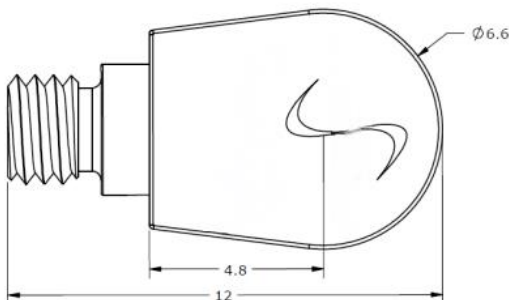
- 振动测试
- 冲击试验
- 卫星测试
- 模态分析
- 飞行测试



Typical Frequency Response



Typical Temperature Response



规格参数：

动态性能	单位						
量程范围	g	50	100	250	500	1000	2000
灵敏度±15%	mV/g	100	50	25	-	-	-
灵敏度±10%	mV/g	-	-	-	10	5	2.5
频率响应 ±5%	Hz	1 ~ 10000	0.5~1000 0	2~1000 0	1 ~ 10000	1 ~ 10000	1 ~ 10000
频率响应 ±3dB	Hz	0.5 ~ 15000	0.3~1500 0	1~1500 0	0.5 ~ 15000	0.5~15000	0.5 ~ 15000
谐振频率	kHz	48					
横向灵敏度	%	<5					
非线性	% FSO	±1					
冲击极限	g pk	±5000					

环境参数

温度灵敏度系数 -55 ~ +125°C	%/°C	±10					
操作和存储温度	°C	-50~125					
偏置电压 (室温)	Vdc	8 ~ 12					
偏置电压 (-50~125) °C	Vdc	6 ~ 13					

电气特性

输出阻抗	Ω	< 100					
满量程输出电压	V	±5					
绝缘阻抗	MΩ	> 100					
恒流激励电压	Vdc	18 ~ 30					
恒流激励	mA	2 ~ 10					

物理特性

重量 (不包括线缆)	Grams	0.9					
敏感元件	压电陶瓷						
外壳材料	钛合金						
密封	金属焊接						
安装	粘合剂安装						
输出方式	IEPE 输出						

可选项

产品型号	描述	配置
AM003	3 通道 IEPE 信号调理器	可选
AM004	便携式振动分析仪	可选
AM005	8 通道数据采集系统	可选

可选线缆

12线缆	单轴加速度传感器线缆, M3接头转 BNC 接头, 低噪声	可选
14线缆	单轴加速度传感器线缆, M3接头转 10-32 接头, 低噪声	可选

规格参数：

M70AS

量程范围

0050=50g
0100=100g
0250=250g
0500=500g
1000=1000g
2000=2000g

GGGG

ZZZ

输出方式

A=IEPE 输出

说明：

M70AS-50

Model M70AS, 0050, Connector, No Options

M70AS-50A

Model M70AS, 0050, Connector, IEPE

本文件中包含的数据仅供技术培训人员使用。

客户技术部门负责评估产品对预期应用的适用性，以及本文件中给出的与此类应用相关的产品信息的完整性。有关产品、技术、交货条款和条件以及价格的更多信息，请联系我公司最近的办公室（www.senstechxyz.com）

中国大陆

西安鑫源宇通电子科技有限公司
陕西省西安市高新区锦业路70号航
天恒星园区1号厂房一层南
Tel: 400-780-9688
sales@senstechxyz.com

中国香港

深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099916
info@caltropinstruments.com

新加坡

深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易
中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099919
info@senstechxyz.com



西安鑫源宇通电子科技有限公司 | 400-780-9688

鑫源宇通——专业的传感和系统解决方案供应商

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本文档中的所有陈述，信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

www.senstechxyz.com