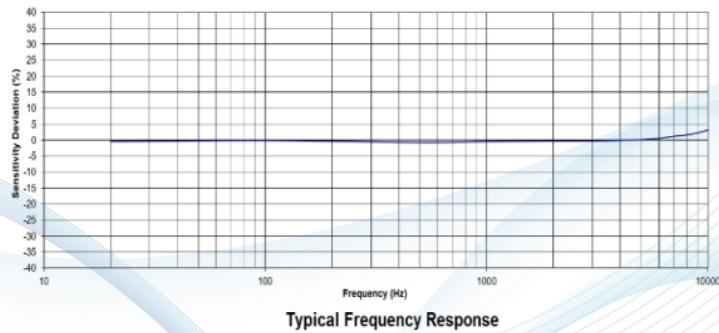




M70AS系列产品是一款微型IEPE加速度传感器，可同时进行冲击和振动测量，其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性。M70AS系列产品的内部电路是在IEPE的两线制系统上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，信号地与外壳相连，绝缘安装垫片标配，绝缘安装座可选；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出连接头采用微型M3的玻璃绝缘连接器，以保证不同使用环境下输出的稳定性。M70AS系列加速度传感器具有宽频带响应特性，广泛应用于轻型结构产品做振动、冲击测试；特别适合于消费电子产品的跌落测试设备。另外，鑫源宇通还提供与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

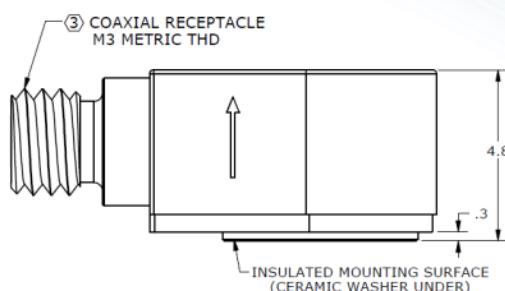
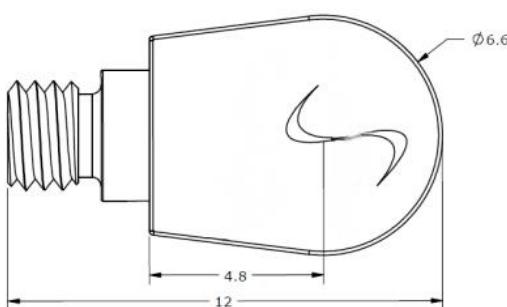
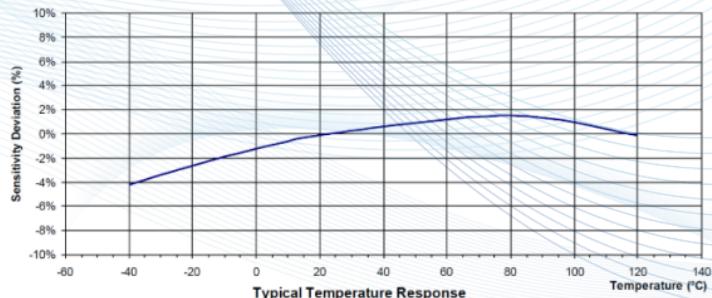
特点：

- 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



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 | 0.5~10000 | 2~10000 | 1~10000 | 1~10000 | 1~10000 | |
| 频率响应 ±3dB | Hz | 0.5~15000 | 0.3~15000 | 1~15000 | 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@caltrpinstruments.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