

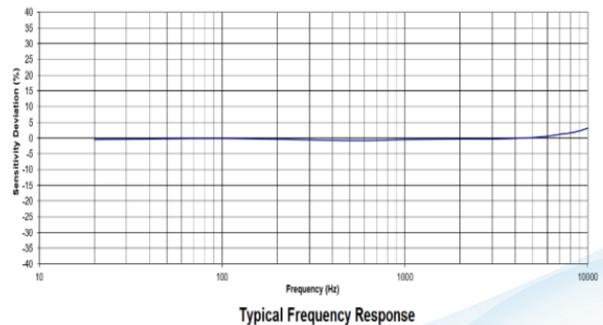
CALTROP INSTRUMENTS
A BRIDGE TO PERCEIVE THE WORLD



M71AS系列产品是一款微型IEPE单轴加速度传感器，防护等级可以达到IP68，适合在潮湿、油污等环境下进行振动和冲击测试，其特点是采用环形剪切模式工作的压电陶瓷晶体结构，具有输出长期保持稳定的特性。M71AS加速度传感器内部电路是一个2线制IEPE电路系统，既可以提供恒流激励同时传输低阻抗的电压信号；信号地与外壳相连，标配绝缘垫片，绝缘安装座可选搭配使用；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。产品采用钛合金激光焊接结构，保证了产品的轻质量和密封性；玻璃密封连接器保证了产品的长期稳定性，特殊防水连接技术保证了产品的密封性和方便性。M71AS产品具有宽频带响应特性，所以广泛应用于轻量结构产品做振动、冲击测试；特别适合于轻型结构的水力学测试项目。M71AS集成了定制长度电缆和1032的输出连接器。

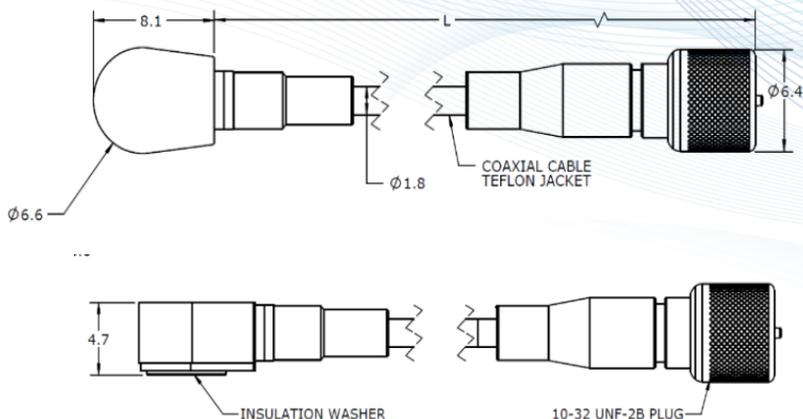
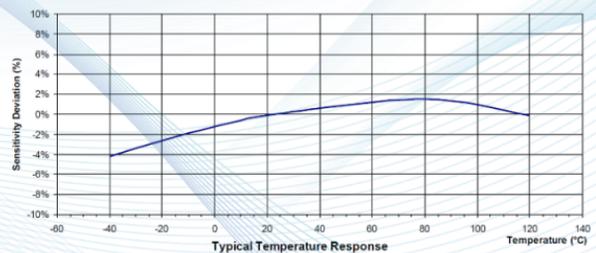
特点：

- 微型结构
- 粘合剂安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 防水设计
- 宽频带响应



应用：

- 振动测试
- 冲击试验
- 水力学研究
- 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	200	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	-55~125					
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

规格参数：

M71AS	GGGG	ZZZ
量程范围 0050=50g 0100=100g 0200=200g 0500=500g 1000=1000g 2000=2000g		
输出方式 A=IEPE 输出		

说明：

M71AS-50

Model M71AS, 0050, Connector, No Options

M71AS-50A

Model M71AS, 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 1779209916
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 1779209919
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

www.senstechxyz.com

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。