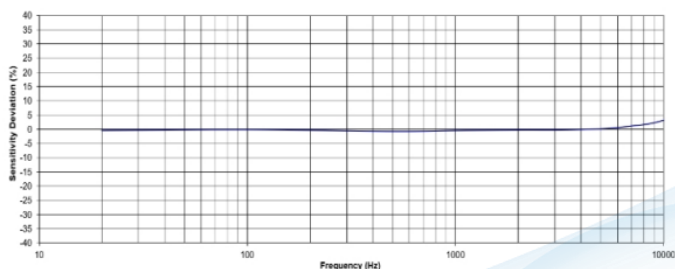




M74AT系列产品是一款为水下应用设计的IEPE三轴加速度传感器，采用剪切模式运行的压电陶瓷作为敏感元件，具有宽频带响应特性。此IEPE加速度传感器通过结合优质的晶体和低噪声微电子元件产生信号，与其他敏感元件相比在工作温度范围内获得了超低温灵敏度变化/响应：剪切模式技术同时保证了卓越的基座灵敏度应变误差。M74AT系列产品采用激光焊接钛合金金属外壳，并将线缆集成一体输出使得产品适合在水下的使用。出色的振幅和相位频率响应，使得此产品非常适合结构验证、零件测试、跌落试验和实验室水力学测试。微型立方体结构使得测试工程师或技术员可以很方便的同步测量三个相互垂直轴向的加速度，测试数据可靠，长期稳定。

特点：

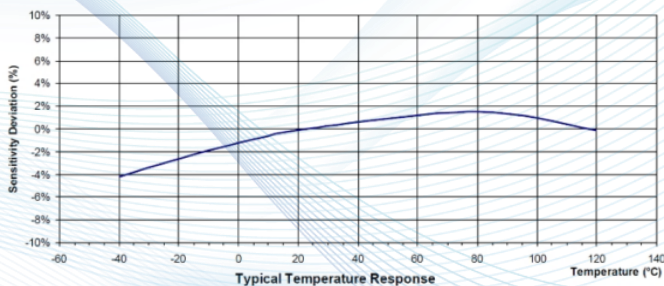
- 防水设计
- 三轴测量
- 微型立方体结构
- 粘合剂和螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 耐冲击



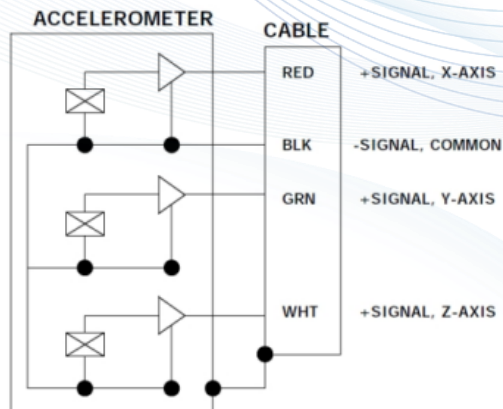
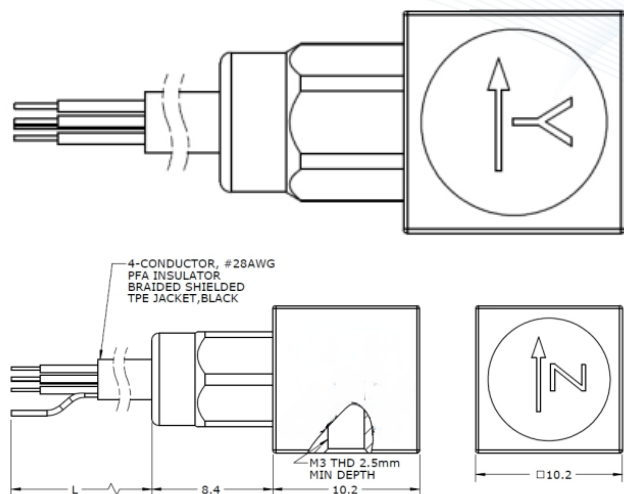
Typical Frequency Response

应用：

- 水力学测试
- 冲击试验
- 卫星测试
- 船舶试验
- 飞行测试



Typical Temperature Response



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 ~ 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	42					
横向灵敏度	%	<5					
非线性	% FSO	±1					
冲击极限	g	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	4.3					
安装扭矩	lb-in (N-m)	16 (1.8)					
敏感元件		压电陶瓷					
外壳材料		钛合金					
防护		金属焊接密封					
输出方式		IEPE 输出					

随机配件		配置
HS013	M3X8.0 圆头固定螺钉	标配
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：

M74AS

量程范围

0050=50g

0100=100g

0200=200g

0500=500g

1000=1000g

2000=2000g

GGGG

ZZZ

输出方式

A=IEPE 输出

E=带 TEDS 功能的 IEPE 输出

说明：

M74AS-50

Model M74AS, 0050, Connector, No Options

M74AS-50A

Model M74AS, 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