



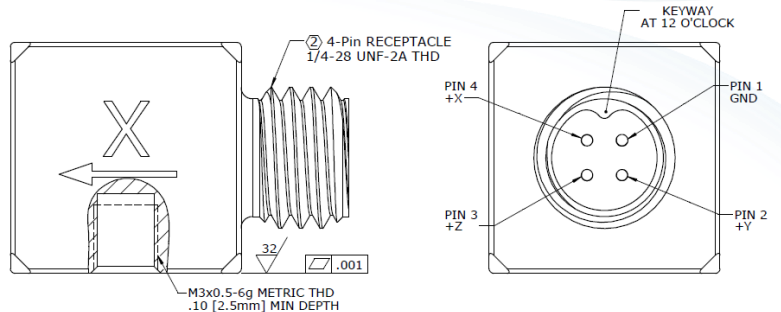
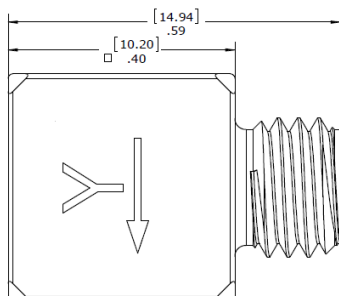
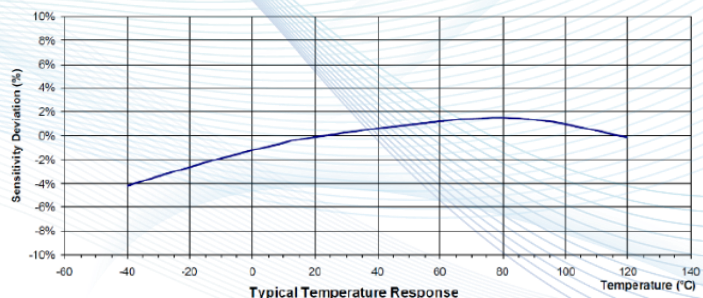
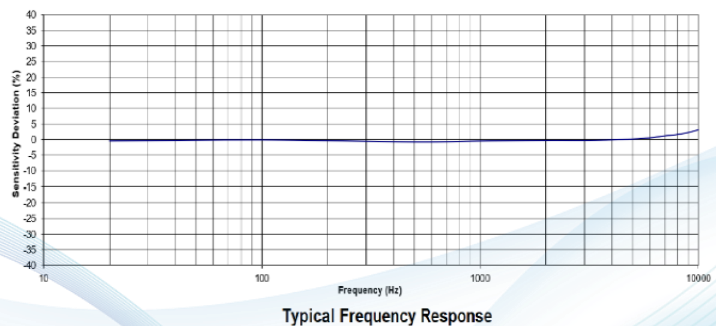
特点:

- 卓越的低频响应
- 柔性线缆输出
- 粘合剂或螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽频带响应
- 可选安装隔离

应用:

- 飞行测试
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析

M73AT系列产品是一款IEPE三轴微型加速度传感器,该型号采用剪切模式工作的压电陶瓷作为敏感元件,具有超宽频带响应特性。此IEPE加速度传感器通过结合优质的压电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度灵敏度变化/响应,剪切模式压电技术同时保证了卓越的基座灵敏度应变误差。M73AT系列产品采用激光焊接钛合金金属外壳和玻璃密封4针轻型接头的结构(或整线输出)以供轻型、宽频带应用。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、跌落测试和实验室流体动力学测试。微型立方体结构使得测试工程师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。



规格参数：

动态性能	单位				
量程范围	g	50	100	200	500
灵敏度±15%	mV/g	100	50	25	10
频率响应 ±5%	Hz	0.5 ~ 10000			1~10000
频率响应 ±3dB	Hz	0.3~12000			0.5~12000
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℃	%/℃	±10			
操作和存储温度	℃	-55~85		-55~100	-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

HS013	M3X8.0 圆头固定螺钉	标配
-------	---------------	----

可选线缆

1428线缆	三轴加速度传感器线缆, 1/4-28UNF接头, 高温低噪音	可选
--------	--------------------------------	----

规格参数:

M73AT

GGGG

量程范围

0050=50g

0100=100g

0200=200g

0500=500g

说明:

M73AT-50

Model M73AT, 0050, Connector, No Options

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