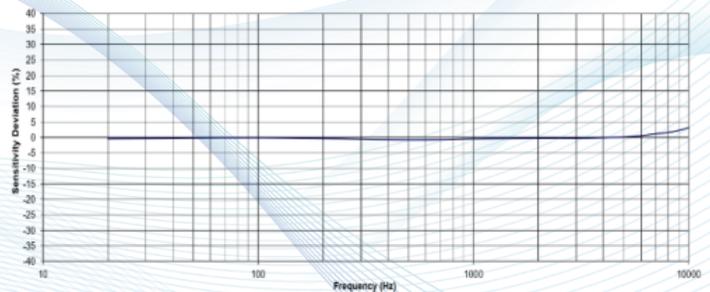




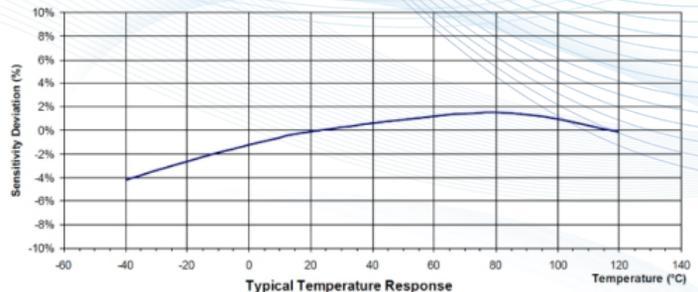
G48AS是一款可同时测量振动和冲击的IEPE单轴加速度传感器，其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长时间保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路是在IEPE系统的两线制上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，信号地与外壳隔离，内部屏蔽；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出接头采用微型10-32的玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性。G48AS系列加速度传感器除了粘合剂安装还提供了 $\phi 5.1$ 通孔进行螺丝安装；传感器出线方向任意可调。G48AS系列加速度传感器具有超高的频带响应，广泛应用于旋转设备的振动、冲击测试；特别适合应用于电磁环境比较复杂的发动机或变速箱健康监测系统(HUMS)。另外，鑫源宇通还提供与微型1032接头配套的输出线缆，具体参见配件表格。

特点：

- 超高频响应
- 外壳隔离
- 通孔安装
- 出线方向灵活
- 粘合剂或螺丝安装
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围



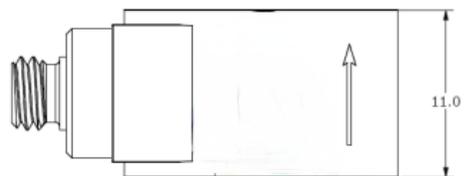
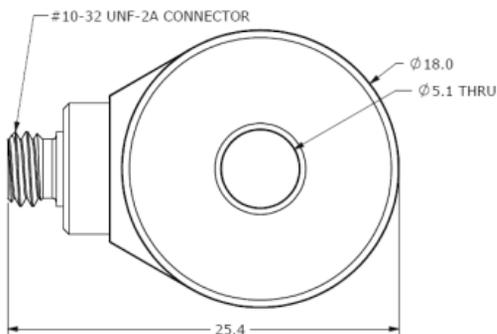
Typical Frequency Response



Typical Temperature Response

应用：

- 振动监控
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析
- 飞行测试
- 设备健康监测(HUMS)



规格参数：

动态性能	单位			
量程范围	g	50	100	500
灵敏度±10%	mV/g	100	50	10
频率响应 ±5%	Hz	4 ~ 7000	3 ~ 7000	1 ~ 7000
频率响应 ±10%	Hz	2 ~ 10000	2 ~ 10000	1 ~ 10000
频率响应 ±3dB	Hz	1 ~ 25000	1 ~ 25000	0.5 ~ 25000
谐振频率	kHz	> 49		
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				
敏感元件	压电陶瓷			
感应原理	剪切模式			
重量 (不包括线缆)	16.0			
外壳材料	不锈钢			
密封	激光焊接			
接地	外壳隔离 (内部)			

随机配件

HS007	10-32 转 10-32 安装螺柱
HS008	10-32 转 M5 安装螺柱

可选项

-T	T=IEPE 输出 with TEDS
----	---------------------

可选线缆

1032线缆	单轴加速度传感器线缆, 10-32接头, 高温低噪音	可选
1032RG线缆	单轴加速度传感器线缆, 10-32接头, 黑色同轴	可选
1032D3线缆	单轴加速度传感器线缆, 10-32接头, φ3蓝色软线	可选

规格参数：

G48AS	GGGG	ZZZ
量程范围 0050=50g 0100=100g 0500=500g		
输出方式 T=IEPE 输出 with TEDS		

说明：

- G48AS-50
Model G48AS, 0050, Connector, No Options
- G48AS-50T
Model G48AS, 0050, Connector, TEDS

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

版本: 202212.06



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。