

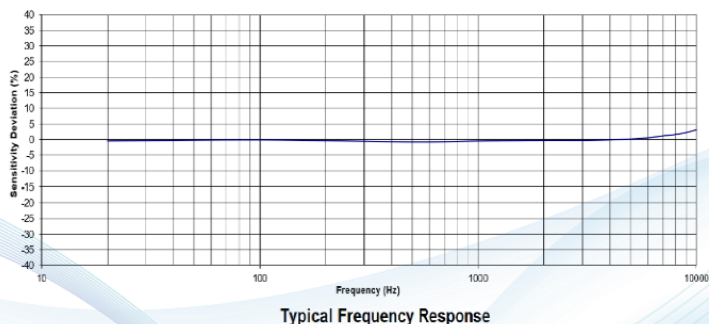
**CALTROP INSTRUMENTS**  
A BRIDGE TO PERCEIVE THE WORLD



G47AS系列产品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（可选TEDS功能）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，信号地与外壳相连，绝缘安装螺丝及安装座可选；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。G47AS系列加速度传感器除了粘合剂安装还提供了10-32的螺纹孔以便牢固安装；G47AS系列加速度传感器具有宽频带响应特性，广泛应用于轻量结构产品做振动、冲击测试；同时也应用于包装行业的跌落测试设备。另外，还提供与微型10-32接头配套的线缆，型号1032可选。

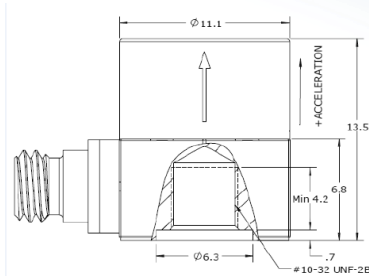
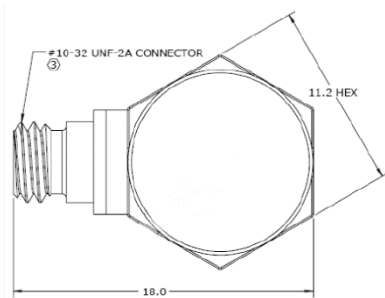
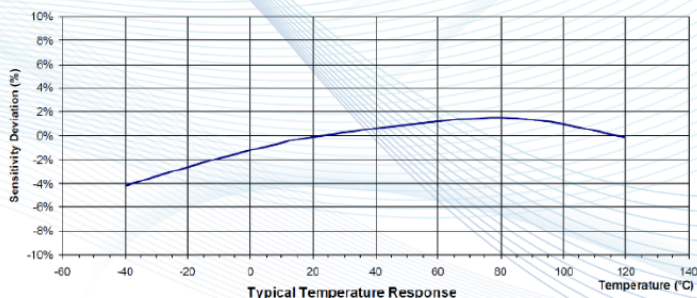
## 特点：

- 连接器侧出
- 粘合剂或螺柱安装
- 焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围
- 宽频带响应



## 应用：

- 振动监控
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析
- 飞行测试



**规格参数：**

动态性能		单位						
量程范围	g	10	50	100	250	500	1000	2000
灵敏度±10%	mV/g	500	100	50	20	10	5	2.5
频率响应 ±5%	Hz	2 ~ 4000		1 ~ 7000				
频率响应 ±10%	Hz	1.5 ~ 10000		1 ~ 10000				
频率响应 ±3dB	Hz	0.6 ~ 12000		0.5 ~ 15000				
谐振频率	kHz	38						
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	0.05						
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	9.0						
敏感元件	压电陶瓷							
感应原理	剪切模式							
外壳材料	不锈钢							
密封	激光焊接							
接地	信号地与外壳相连							
输出方式	IEPE 输出							
随机配件								
HS007	10-32 转 10-32 安装螺柱				2选1标配 (请订货前说明)			
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：**

G47AS	GGGG	ZZZ
量程范围 0010=10g 0050=50g 0100=100g 0250=250g 0500=500g 1000=1000g 2000=2000g		
输出方式 T=IEPE 输出 with TEDS		

**说明：**

**G47AS-10**

Model G47AS, 0010, Connector, No Options

**G47AS-10T**

Model G47AS, 0010, 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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://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。