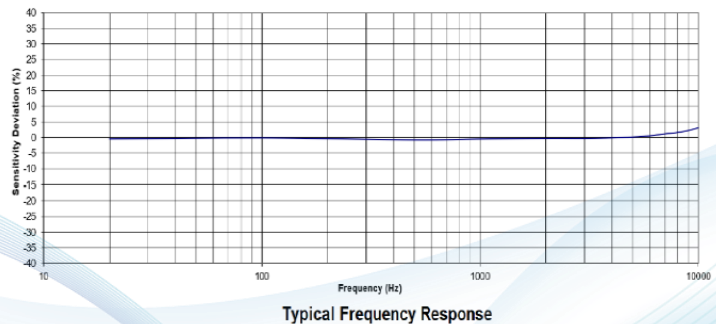




S52AS是一款可同步测量冲击和振动的IEPE加速度传感器，其特点是采用环形剪切模式的压电陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路是在IEPE的两线制系统上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号。信号地与外壳相连，可选配绝缘安装座。信号放大电路设计考虑了冲击保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；整线输出保证了产品不同环境下使用时的测量可靠性和长期稳定性。S52AS系列加速度传感器支持粘合剂安装，也支持 $\varnothing 3.05 \times 2$ 的通孔牢固安装。S52AS系列加速度传感器具有频带响应宽和抗冲击的特性，所以对于轻质量结构分析和瞬态冲击测量的应用来说，S52AS绝对是一款理想的加速度传感器。

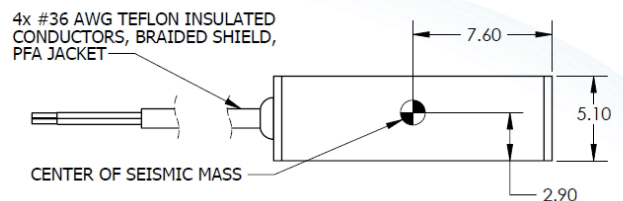
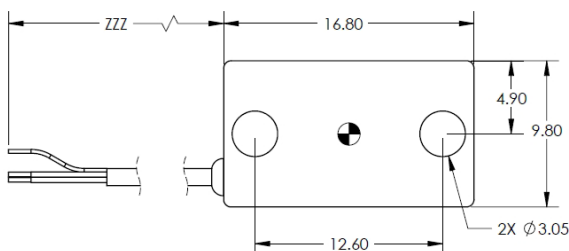
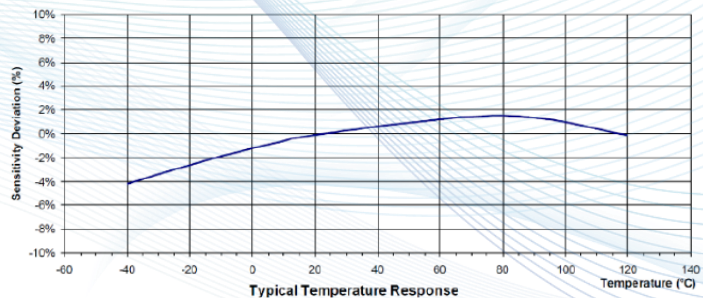
特点：

- 微型结构
- 螺钉安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围
- 宽频带响应



应用：

- 冲击测试
- 爆破研究
- 装甲测试
- 碰撞测试



规格参数：

动态性能		单位		
量程范围	g	10000	20000	50000
灵敏度±10%	mV/g	0.5	0.25	0.1
频率响应 ±5%	Hz	1 ~ 9000		
频率响应 ±10%	Hz	1 ~ 12000		
频率响应 ±3dB	Hz	0.5 ~ 15000		
谐振频率	kHz	40		
横向灵敏度	%	<5		
非线性	% FSO	±2		
冲击极限	g pk	±20000	±30000	±60000
环境参数				
温度灵敏度系数 -55 ~ +125°C	% max.	±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				
重量 (不包括线缆)	Grams	5.6		
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				
HS010	M3x8安装螺柱	2pcs 标配		

规格参数：

S52AS

GGGG

量程范围

10k=10000g

20k=20000g

50k=50000g

说明：

S52AS-10000

Model S52AS, 10000, 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

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。