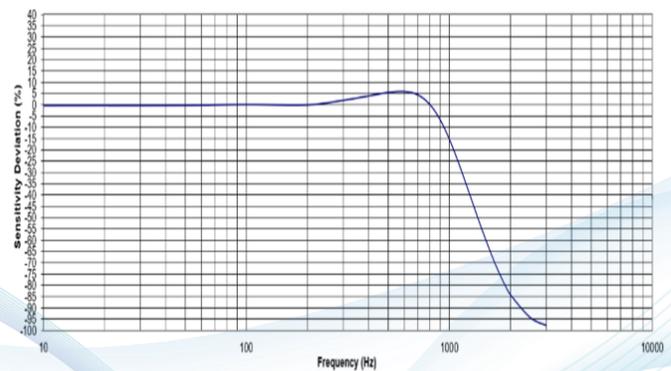




G30AS系列加速度传感器是一款专门为大型建筑、基础设施和地震探测等应用设计的用于探测超低频和低频振动的加速度传感器；其特点是通过传感机构输出一个低噪声并且高幅值的信号，具有出色的测量分辨率。陶瓷晶体和石英晶体都可用于地震加速度传感器的设计，陶瓷晶体具有比石英晶体更高的输出效率。G30AS产品采用陶瓷晶体作为敏感元件，因此具有更好的信号品质和低频响应特性，内置低噪声信号调制器，因此具有很高的分辨率。为了达最好的测量效果，地震加速度传感器通常搭配增益放大器和电源信号调制器一起使用。此加速度传感器采用激光焊接的方式将不锈钢外壳与军用型接头牢固焊接在一起；外壳隔离，内部屏蔽，外部环境（包括RF、EMI、ESD以及过载）和误操作对产品的影响完全可控，从而保证了产品卓越的重复性和长期稳定性

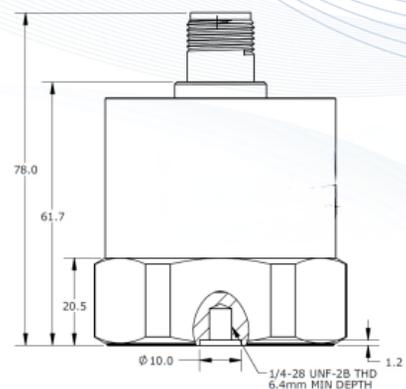
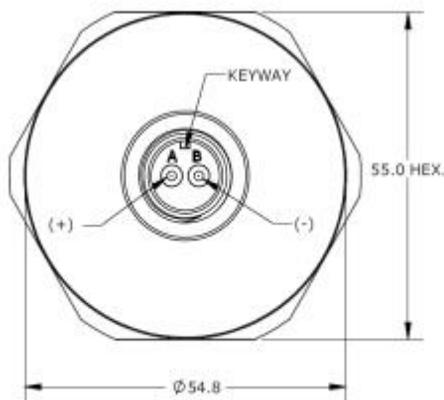
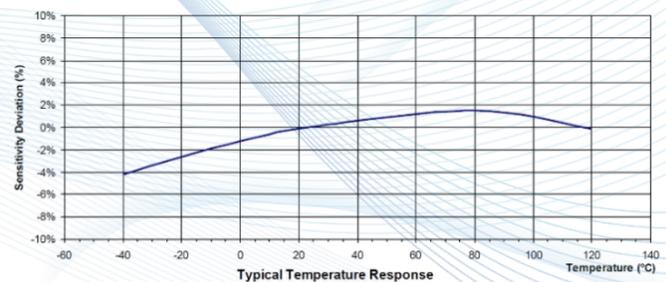
### 特点：

- 超低频响应
- 顶出连接器
- 高灵敏度
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- EMI/RFI屏蔽



### 应用：

- 建筑物震动监控
- 地震探测
- 桥梁监控
- 基础设施振动研究
- 结构测试



**规格参数：**

动态性能		单位	
量程范围	G <sub>peak</sub>	±0.25	±0.5
灵敏度±10%	V/g	20	10
频率响应 ±5%	Hz	0.1~400	
频率响应 ±3dB	Hz	0.05 ~ 500	
谐振频率	Hz	2000	
横向灵敏度	%	<5	
非线性	% FSO	±1	
冲击极限	g	±100	
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	Vdc	10 ~ 14	
电气特性			
输出阻抗	Ω	< 100	
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	920	
敏感元件	压电陶瓷		
外壳材料	316L 不锈钢		
密封	金属焊接密封		
连接器	2 Pin MIL-C-5015		
随机配件			
HS004	¼-28 转 ¼-28 安装螺柱		
HS005	¼-28 转 M6 安装螺柱		
HS006	¼-28 转 M10 安装螺柱		
AM003	3 通道 IEPE 信号调理器		
AM004	便携式振动分析仪		
AM005	8 通道数据采集系统		
可选线缆			
16A线缆	单轴加速度传感器线缆,带两针MIL-C-5015连接器	可选	
16A-B线缆	单轴加速度传感器线缆,带两针MIL-C-5015连接器, 转 BNC 接头	可选	

**规格参数：**

G30AS	GGGG	ZZZ
量程范围 0.5=0.5g 0.25=0.25g		
输出方式 A=IEPE 输出		

**说明：**

**G30AS2-0.5**

Model G30AS2, 0.5, Connector, No Options

**G30AS2-0.5A**

Model G30AS2, 0.5, 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](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 17792099916  
[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 17792099919  
[info@senstechxyz.com](mailto: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](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。