



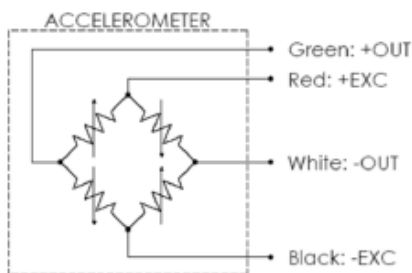
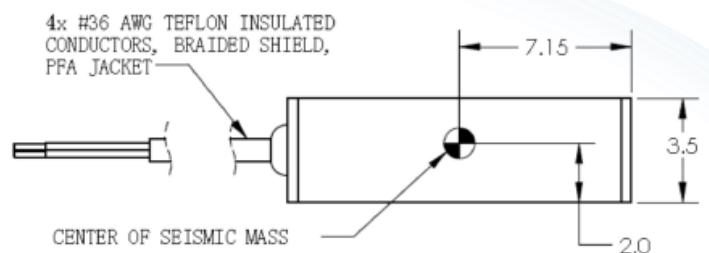
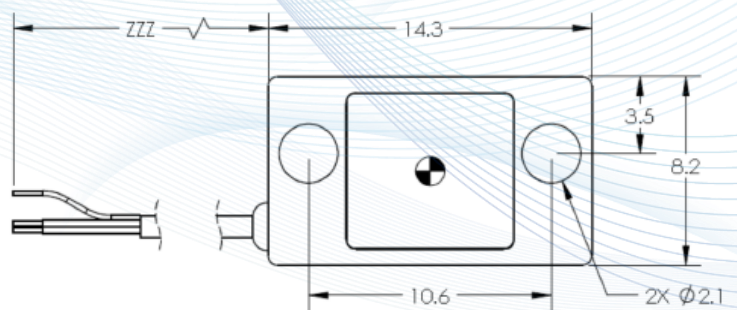
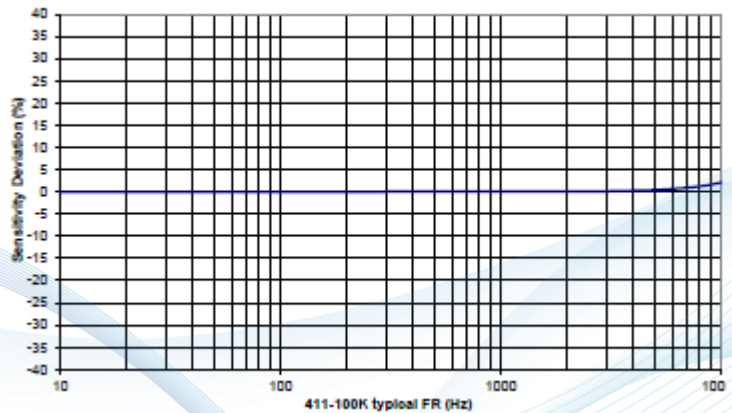
C40AS型号加速度传感器基于最新的压阻MEMS传感技术元件加工，提供出色的动态范围和稳定性。这种压阻加速度传感器是为冲击测量而设计的坚固型无阻尼测量装置。内置蚀刻硅芯片布置了包含惯性质量块和应变计的主动四臂惠斯通桥电路。该元件的质量轻、极小的尺寸和独特的结构可以提供高共振频率，同时具有低阻抗、高过载、低相移和零阻尼等特性。该类型传感器的高谐振频率特点使得它们在高冲击脉冲后的高频信号下不会共振损坏，相反具有较低谐振频率的加速度传感器就可能遭到破坏。高谐振频率和零阻尼也允许加速度传感器响应快速信号、短持续时间的激波运动。同时该传感器频率响应可以向下扩展到静态或低频加速度，因此该传感器也是测量长时间变化信号的理想选择。C40AS型采用了坚固可靠的结构，大大降低了电缆接线和冲击损坏的概率。

### 特点:

- ±20万g最大量程
- 高谐振响应
- 冲击后快速归零
- 钛合金封装
- 焊接密封结构
- 螺栓安装

### 应用:

- 爆破测试
- 冲击/撞击测试
- 爆炸物研究
- 弹道测量



**规格参数：**

动态性能		单位		
量程范围	g		100000	200000
灵敏度	$\mu\text{V/g}$		0.5	0.5
频率响应 $\pm 5\%$	Hz		0 ~ 10000	0 ~ 10000
频率响应 $\pm 3\text{dB}$	Hz		0 ~ 50000	0 ~ 50000
谐振频率	Hz		250000	300000
冲击极限	g		200000	250000
非线性	%		$\pm 1.5$	$\pm 2$
横向灵敏度	%		<5	
环境参数				
温度灵敏度系数 0 ~ +50°C	$\%/^{\circ}\text{C}$		$\pm 10$	
操作和存储温度	$^{\circ}\text{C}$		-40~121	
电气特性				
输出阻抗	$\Omega$		3000~6000	
输入阻抗	$\Omega$		3000~6000	
零点输出	mV		< $\pm 100$	
绝缘阻抗 (@100Vdc)	M $\Omega$		> 100	
激励电压	Vdc		2 ~ 10	
物理特性				
重量 (不包括线缆)	Grams		2	
安装扭矩	lb-in (Nm)		3 (0.3)	
外壳材料	钛合金			
防护	焊接密封			
随机配件				
HS001	M2x10内六角螺丝		标配2pcs螺丝	
CR001	LEMO FGG-1B-307连接器		可选	
AM001	桥路信号放大器		可选	

**规格参数：**

C40AS	GGGG	ZZZ
量程范围		线缆长度
100k=100kg		6=6 meters
200k=200kg		8=8 meters

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。