



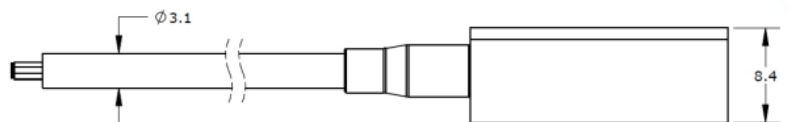
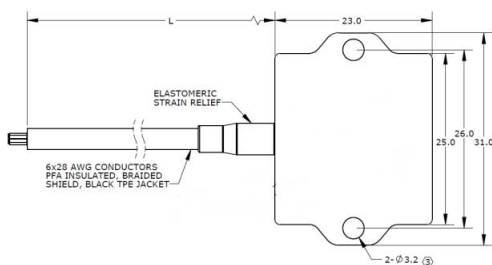
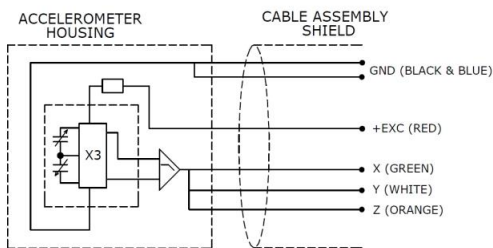
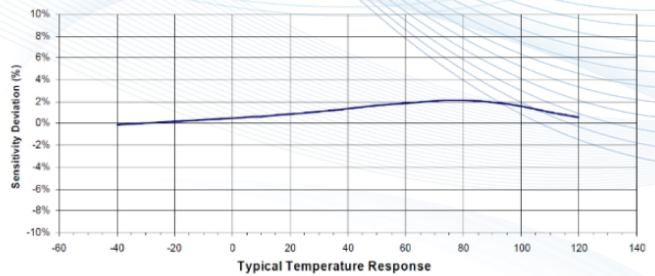
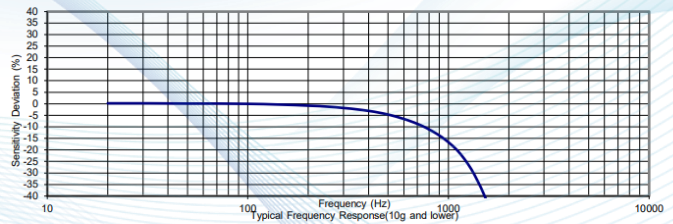
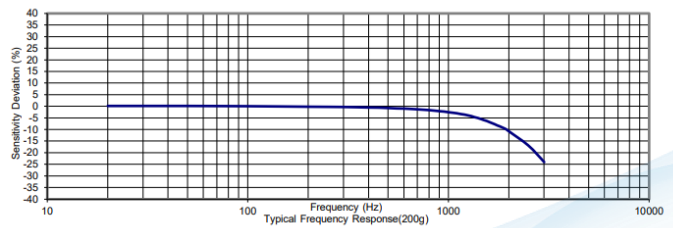
P82AT系列产品是一款具有高灵敏度，可同步测量相互垂直的三轴向加速度和低频振动的加速度传感器，其特点是采用变容式MEMS硅晶片为敏感元件，输出信号与施加的加速度成比例输出，输出信号单向峰值为 $2.5V+2V$ 。此加速度传感器为 $5.5\sim 30V$ 单端稳压电源供电，产品环境温度稳定性通过内置电路的温度补偿实现。敏感元件和电子组件封装在密封的阳极氧化铝外壳中，连接方式为整线输出，可定制客户指定型号的连接线。信号地通过阳极氧化铝外壳与测试对象隔离，P82AT加速度传感器可以用M3螺钉或粘合剂安装。P82AT系列产品广泛应用于低频测量和紧凑封装的研发或工业OEM应用。

特点:

- 静态响应
- 2 to 200g量程
- 性能稳定
- 冲击极限5Kg
- 温度补偿

应用:

- 汽车路面测试
- 土木工程结构
- 铁路舒适性
- 航空和航天



规格参数：

动态性能	单位				
量程范围	g	±2	±5	±10	±200
灵敏度±10%	mV/g	1000	400	200	10
频率响应 ±3db	Hz	0~400	0~400	0~400	0~1000
残留噪声 (通频带)	μV RMS	1000	500	400	1300
冲击极限	g	5000			
零点输出	V	2.5±0.1			
横向灵敏度	%	<3			
非线性	% FSO	±1			
零点温漂 -40~+85°C	% FSO	±2			
灵敏度温漂 -40~+85°C	%	±2			
环境参数					
操作和存储温度	°C	-40~85			
电气特性					
输出阻抗	Ω	< 100			
满量程输出电压	Vpk	±2			
绝缘阻抗 (@100vdc)	MΩ	> 100			
恒流激励电压	Vdc	5.5~30			
恒流激励	mA	< 10			
物理特性					
重量 (不包括线缆)	Grams	380			
上电时间	mSEC	<100			
安装扭矩	6 (0.7)				
防护	硅胶密封				

随机配件		
HS002	M3x16内六角螺钉	2pcs 标配
HS003	Φ3 SST 垫片	2pcs 标配
CR001	LEMO FGG-1B-307连接器	可选
AM005	8 通道数据采集系统	可选

规格参数：

P82AT

GGGG

量程范围

0002=2g

0005=5g

0010=10g

00200=200g

说明：

P82AT-2

Model P82AT, 0002, 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。