



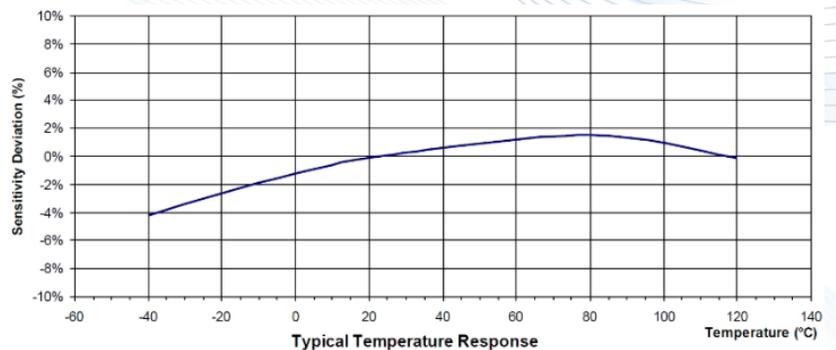
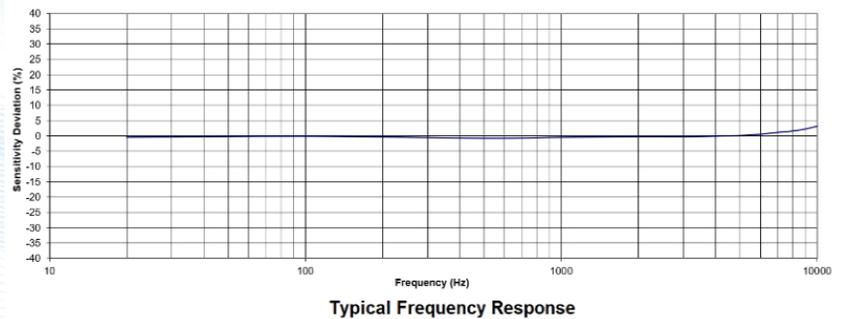
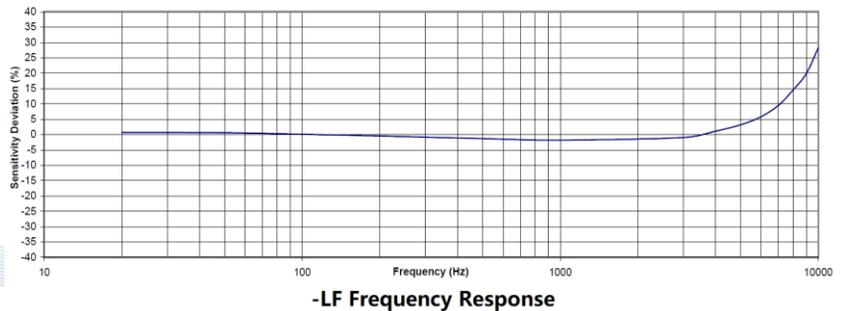
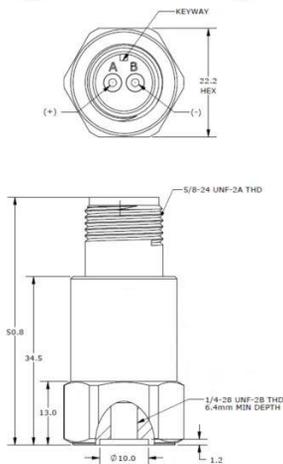
Y32AS系列产品是一款振动测量用IEPE加速度传感器，特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路是在 IEPE 系统的两线制上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，信号地内部屏蔽，并与外壳隔离；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出连接头采用标准的 MIL-C-5015 玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性；Y32AS系列加速度传感器支持粘合剂安装，也支持 1/4-28 的螺纹孔牢固安装。Y32AS系列加速度传感器具有频带响应宽和抗冲击的特性，所以常在有意外冲击信号的环境下用于工业振动监控。另外，森瑟科技还提供与标准 MIL-C-5015 接头配套的线缆，具体参见配件表格。

特点：

- 坚固耐用
- 耐腐蚀封装
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- EMI/RFI屏蔽
- 抗冲击保护
- 宽频带响应

应用：

- 风力发电机
- 齿轮箱监控
- 轴承检测
- 机台状态监控



规格参数：

动态性能	单位					
产品型号		-5-LF	-10-LF	-20	-80	-500
量程范围	g, peak	±5	±10	±20	±80	±500
灵敏度±10%	mV/g	1000	500	250	100	10
频率响应 ±5%	Hz	0.3~4000	0.3~4000	1~7000	1~7000	1~7000
频率响应 ±3dB	Hz	0.1~10000	0.1~10000	0.5-13000	0.3~13000	0.3-13000
谐振频率	kHz	20	20	32	32	32
横向灵敏度	%	<5				
非线性	% FSO	±1				
冲击极限	g	2000	2000	5000	5000	5000

环境参数

温度响应 -55 to +125°C	%	±10				
操作和存储温度	°C	-55~+125°C				

电气特性

偏置电压	Vdc	10 ~ 14				
输出阻抗	Ω	< 100				
绝缘阻抗 (@100vdc)	MΩ	> 100				
恒流激励电压	Vdc	18 ~ 30				
恒流激励	mA	2~10				

物理特性

敏感元件	压电陶瓷				
外壳材料	316L 不锈钢				
防护	金属焊接密封				
输出方式	IEPE 输出				
连接器	2 Pin MIL-C-5015				

随机配件

HS004	¼-28 转 ¼-28 安装螺柱	2选1标配
HS005	¼-28 转 M6 安装螺柱	
HS006	¼-28 转 M10 安装螺柱	可选
IS006	安装磁座	可选
AM003	3 通道IEPE 信号调理器	可选
AM004	便携式振动分析仪	可选
AM008	8 通道数据采集系统	可选

可选线缆

16A-10	10米长带MIL-C-5015连接器的线缆	可选
16A-10-B	10米长带MIL-C-5015连接器 转BNC接头的线缆	可选

规格参数：

Y32AS

GGGG

量程范围

0005=5g

0010=10g

0020=20g

0080=80g

0500=500g

说明：

LF= 低频响应，空白= 普频响应

Y32AS-0500

Model Y32AS, 500g, Connector, 普频响应

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。