

高温 IEPE 加速度传感器

产品概述

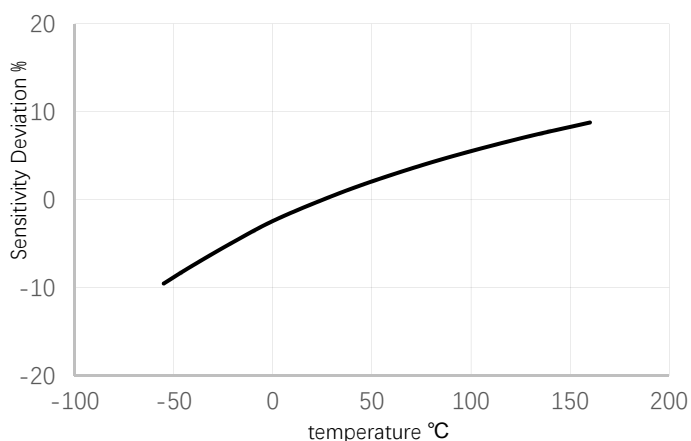
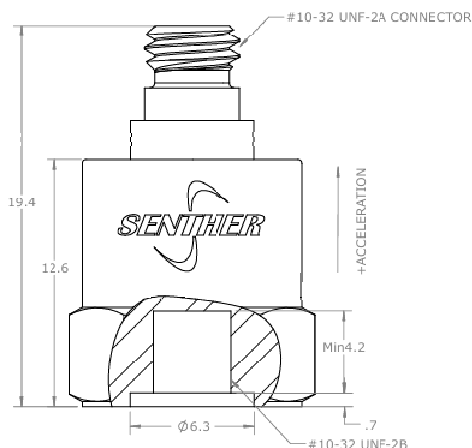
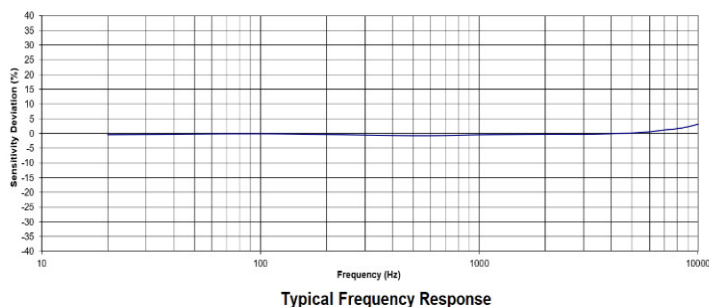
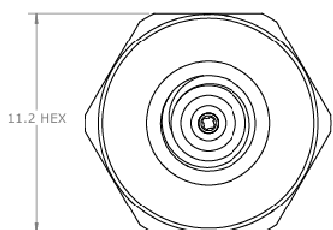
571AH系列是一款测量振动加速度的高温IEPE单轴加速度传感器，其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长时间保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路是在IEPE系统的两线制上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，信号地与外壳相连，绝缘安装螺丝及安装座可选；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出连接头采用微型10-32的玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性。571AH系列加速度传感器除了粘合剂安装还提供了10-32的螺纹孔以便牢固安装；571AH系列加速度传感器具有高温环境适用的特性，适合应用在发动机等高温环境下做振动、冲击测试，输出电压信号的同时无需考虑外部电荷放大引起的噪声和成本提高问题。此外，森瑟科技还提供与微型10-32接头配套的线缆，型号11/10-L可选，具体参见配件表格。

特点：

- 高温IEPE输出
- 粘合剂或螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽频带响应

应用：

- 振动检测
- 发动机测试
- 路面测试
- 模态分析
- 飞行测试



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24Vdc, 4 mA, 100Hz的条件下测得。

产品型号	-50	-100	-200	-500	-1000	-2000	单位
测量范围	50	100	200	500	1000	2000	g
灵敏度 $\pm 10\%$	100	50	25	10	5	2.5	mV/g
频率响应 $\pm 5\%$	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	Hz
频率响应 $\pm 10\%$	1-15000	1-15000	1-15000	1-15000	1-15000	1-15000	Hz
频率响应 $\pm 3\text{dB}$	0.5-20000	0.5-20000	0.5-20000	0.5-20000	0.5-20000	0.5-20000	Hz
谐振频率	38	38	38	38	38	38	kHz
横向灵敏度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	%
温度响应 (-55~162) °C	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	% max.
带宽分辨率	0.0002	0.0003	0.0005	0.0008	0.001	0.0012	Equiv. g RMS
非线性	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	% FSO
冲击极限	± 5000	± 5000	± 5000	± 5000	± 5000	± 5000	g pk
重量(不包括线缆)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	Grams

通用参数	规格参数	单位
偏置电压 (室温)	8-12	Vdc
偏置电压 (-55~162) °C	6-13	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
满量程输出	± 5	V
绝缘阻抗	>100	M Ω
恒流激励电压	18-30	VDC
恒流激励(-55~125) °C	2 to 10	mA
恒流激励(125~162) °C	2 to 4	mA
操作和存储温度	-55~+162	°C
敏感元件	压电陶瓷	
感应模式	剪切	
外壳材料	不锈钢	
密封	金属焊接密封	
接地	外壳接地	

附件

1. 校准报告

产品型号	描述	配置项
PM0231	10-32 转 10-32 安装螺柱	2 选 1 标配
PM0356	10-32 转 M5 安装螺柱	
MB0012	安装磁吸座	可选
PM0276	粘贴安装座	可选
11-3	3 米长带 10-32 转 BNC 接头的配套线缆	可选
10-3	3 米长带 10-32 转 10-32 接头的配套线缆	可选
IN-03	3 通道 IEPE 信号调理器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置

传感器	配套线缆	信号调理器	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑
					

选型指引

571	AH	-	50	-	A
型号	输出方式	-	量程范围	-	安装螺柱
571	A=IEPE 输出 H=高温适用	-	50=50g 100=100g 200=200g 500=500g 1000=1000g 2000=2000g	-	A= 10-32 转 10-32 B= 10-32 转 M5 C*=客户定制

