

三轴高温 IEPE 加速度传感器

产品概述

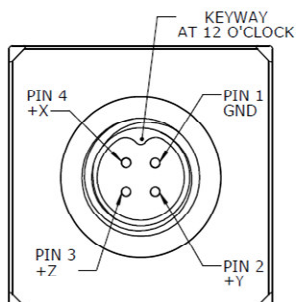
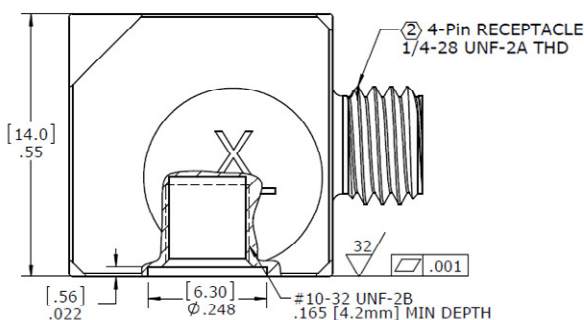
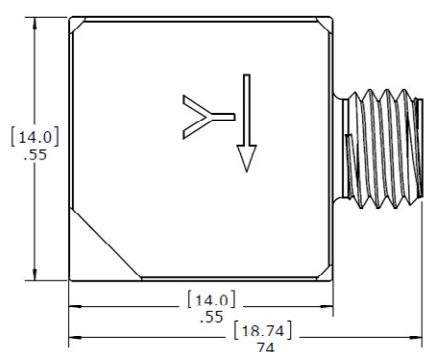
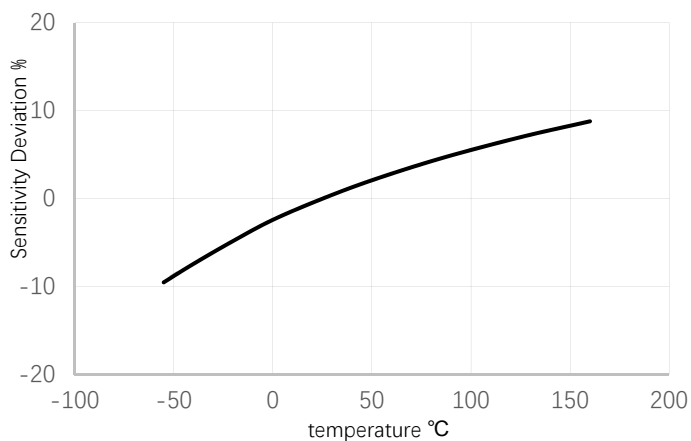
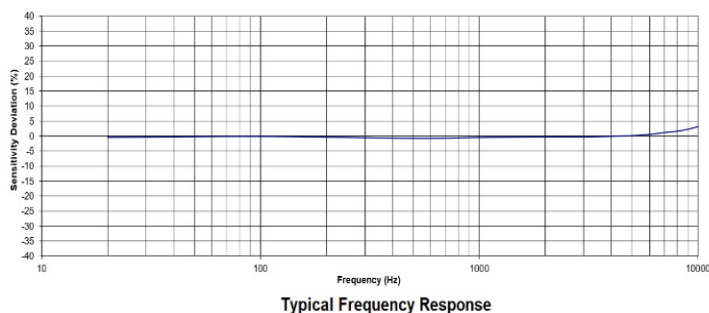
560AH系列产品是一款高温IEPE三轴小型加速度传感器，该型号采用剪切模式工作的压电陶瓷作为敏感元件，具有较宽的频带响应特性。此IEPE加速度传感器通过结合优良的晶体和高温应用微电子元件产生信号，与其他敏感元件相比在工作温度范围内获得了低温度灵敏度变化/响应；剪切模式技术同时保证了卓越的基座灵敏度应变误差。560A系列产品采用激光焊接钛合金金属外壳和玻璃密封4针轻型接头的结构（或整线输出）以供轻型、宽频带应用。出色的振幅和相位频率响应，使得此产品非常适合在发动机研发等高温环境下进行结构验证、零件检验以及模态测试。小型立方体结构使得测试工程师可以很方便的同步测量三个相互垂直轴向的加速度，测试数据可靠，长期稳定。

特点：

- 卓越的低频响应
- 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
- 三轴测量
- 可选安装隔离座

应用：

- 飞行测试
- 发动机研发
- 路面测试
- 模态分析



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。

量程范围	±50	±100	±200	±500	±2000	g
灵敏度, ±10%	100	50	25	10	2.5	mV/g
频率响应, ±5%	1~7000	1~7000	1~7000	1~7000	1~7000	Hz
频率响应, ±10%	1~10000	1~10000	1~10000	1~10000	1~10000	Hz
谐振频率	38	38	38	38	38	kHz
横向灵敏度	<5	<5	<5	<5	<5	%
温度响应, -55 to +162°C	±10	±10	±10	±10	±10	%
非线性	±1	±1	±1	±1	±1	%FSO
残留噪声 (2 Hz to 20 KHz)	0.0005	0.0005	0.0012	0.0012	0.0012	Equiv. g RMS
操作温度	-55 to +162	-55 to +162	-55 to +162	-55 to +162	-55 to +162	°C
冲击极限	7000	7000	7000	7000	7000	g

通用参数	规格范围	单位
偏置电压 (室温)	8 to 12	Vdc
偏置电压 (-55°C to 162°C)	6 to 13	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
满量程输出	±5	V
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
供电电压	18 to 30	Vdc
恒流激励(-55~125) °C	2 to 10	mA
恒流激励(125~162) °C	2 to 4	mA
防护	金属焊接密封	
外壳材料	钛合金	
敏感元件	压电陶瓷	
重量	12.6	Grams
安装扭矩	18 (2)	lb-in (N-m)

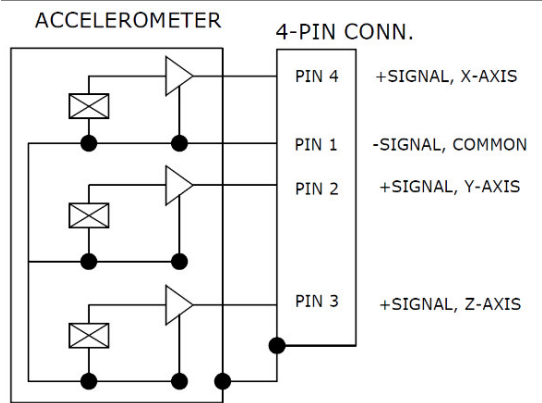
附件

1. 校准报告

产品型号	描述	配置
PM0231	10-32 转 10-32 安装螺柱	2 选 1 标配
PM0356	10-32 转 M5 安装螺柱	
MB0013	安装磁吸座	可选
PM0276	粘合剂安装适配器	可选
13M4-3	3 米长 4 针连接器装 3*BNC 接头配套线缆	可选
IN-03	3 通道 IEPE 信号调理器	可选
VT280	便携式信号采集仪	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置项

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

560	AH	-	50
型号	输出方式	-	量程范围
560	A=IEPE 输出 H=高温适用	-	50=50g 100=100g 200=200g 500=500g 2000=2000g

