

超微型压电 IEPE 单轴加速度计: A/124/E

灵敏度: 1mV/g ~ 200mV/g (±10%) 重量: 2g 最高温度: 185 °C



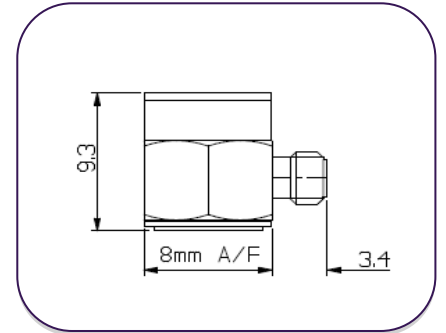
三种轻量级 (2gm) 加速度计的变化范围, 其中包括:

- Konic剪切感应元件
- 全焊接结构
- 微型KP M3.5mm thd, 侧面或顶部入口同轴连接器
- 钛金属表壳。

A / 124 / E和A / 124 / TE是通过粘合剂安装的, 而顶部入口连接器版本 (A / 124 / TS) 也可提供一体式安装螺柱。 A / 124系列为各种振动测量应用提供了廉价的低质量选项, 包括:

- 模态分析
- PCB板安装
- 航空航天应用

A/124/E



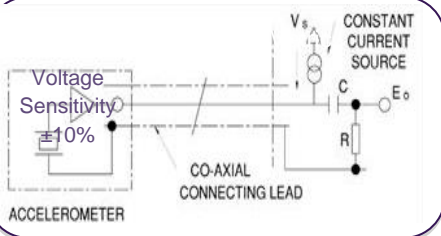
Note:

所示的电压灵敏度是标准的。我们可以根据要求提供各种灵敏度, 并建议对应用进行评估以确定所需的灵敏度。

Options

- 可用作185°C高温IEPE版本•宽带温度校准-50 / +125°C

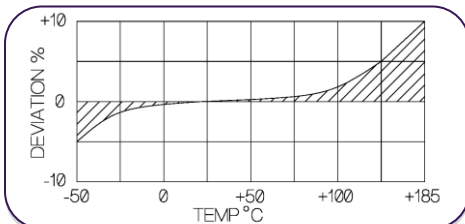
- A / 124 / E -侧面进入
- A / 124 / TE -顶部入口
- A / 124 / TS -顶部入钉



Typical Spectral Noise (100mV/g)

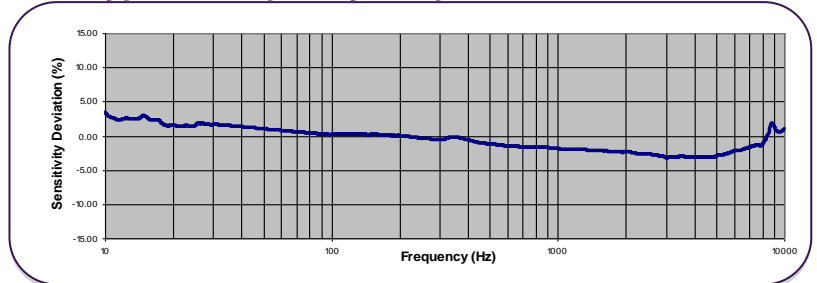
1Hz	345µg/√Hz
10Hz	156µg/√Hz
100Hz	44µg/√Hz
1kHz	12.1µg/√Hz
10kHz	8.2µg/√Hz

Temperature Response



Please note: For information and reference only. Data should not be used as pass / fail criteria for calibration

Typical Frequency Response



Imperial	公制			英制		
Voltage Sensitivity ±10%	0.1mV/ (m/s ²)	1.02mV/ (m/s ²)	10.2mV/ (m/s ²)	1mV/g	10mV/g	100mV/g
Resonant frequency	50 kHz					
Typical Frequency Response ±5% ±10%	1Hz - 10kHz 0.7Hz - 11kHz					
Cross Axis error	≤5%					
Temperature Range	-50/+185°C (HT)			-58/+365°F (HT)		
Voltage sensitivity deviation (20°C/68°F)	-5% @ -50°C +5% @ +125°C +/- 10% @ +185°C			-5% @ -58°F +5% @ +257°F +/- 10% @ +365°F		
Supply voltage	15/35 standard V DC					
Supply current	2/15 mA					
Bias voltage	8/10 V DC					
Settling time to 90% final val.	<1 sec					
Max continuous accn. g sine	49033m/s ²			5000g		
Saturation limit g	49033m/s ²	4903m/s ²	490.3m/s ²	5000g	500g	50g
Base Strain Sensitivity	≤ 5%					
Case material	Titanium Grade 2					
Mounting	Flat base, adhesive					
Weight	2gm			0.07oz		
Case seal	Welded			Welded		
Size	8(A/F) x 9mm			0.31(A/F) x 0.35in		
Connector	M3.5 KP					

