

压电式电压输出型 (IEPE) 加速度传感器

单轴向冲击加速度传感器 型号: S117E.5 版本号: H2R50Kv221SI

性能指标

	英制	国际单位制
灵敏度(±10%)	0.1 mV/g	0.01 mV/(m/s ²)
测量范围	±50,000 g pk	±490,000 m/s ² pk
频响范围(±5%) 【2】	2~10k Hz	2~10k Hz
频响范围(±10%) 【2】	1~12k HZ	1~12k HZ
谐振频率 【1】	>30K	>30K
非线性 【3】	≤1%	≤1%
横向灵敏度	≤5%	≤5%

环境特性

过载极限	±60,000 g pk	±588,000 m/s ² pk
温度范围	-40~+185° F	-40~+85°C

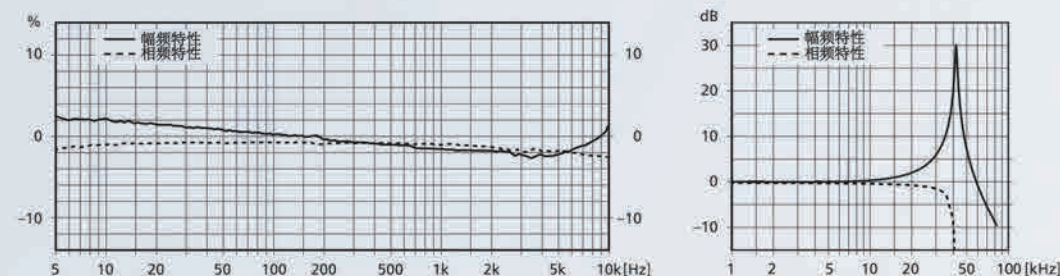
电气特性

激励电压 【4】	+18~+28 VDC	+18~+28 VDC
恒流激励 【5】	2~10 mA	2~10 mA
输出偏压 【1】	11V±1.5V	11V±1.5V
电气隔离	隔离	隔离
输出极性 【1】	正极性	正极性

物理特性

传感元件	陶瓷	陶瓷
结构方式	剪切	剪切
外壳材料	钛合金	钛合金
密封方式	激光焊接	激光焊接
尺寸	Φ0.42 in × 0.85 in	Φ10.8 mm × 21.8mm
重量 【1】	0.21 oz	6g
电接插件	整体电缆	整体电缆
电气连接位置	顶端	顶端
安装方式	M6×0.75螺栓	M6×0.75螺栓

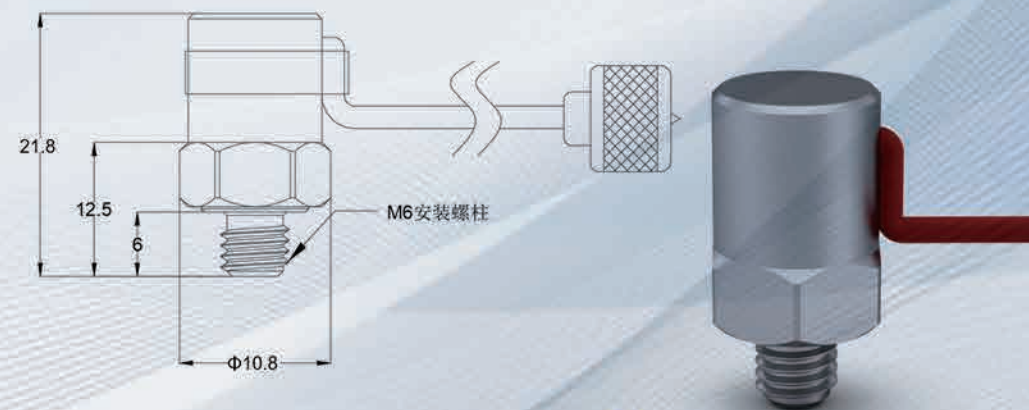
典型频率响应曲线:



注意事项:

- [1] 固有特性
- [2] 低频响应由外部信号调理器决定
- [3] 最小二乘法
- [4] 二线制恒流激励供电, 电压推荐24V
- [5] 激励工作电流推荐4mA

外形图:



唯试科技
WEISHITECH