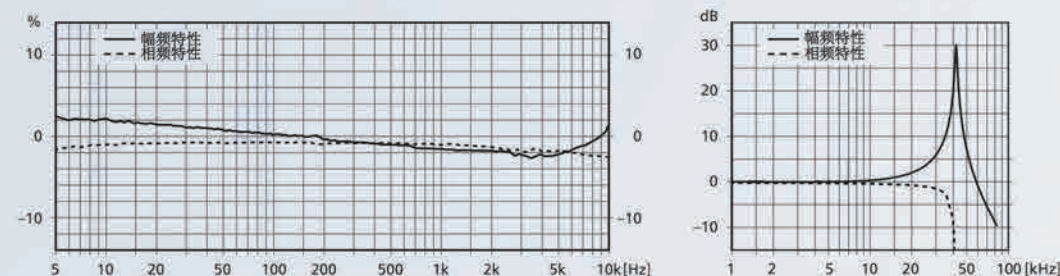


# 压电式电压输出型 (IEPE) 加速度传感器

单轴高灵敏度加速度传感器 型号: V117E .2 版本号: V2S2K2v221SI

| 性能指标          | 英制                 | 国际单位制                        |
|---------------|--------------------|------------------------------|
| 灵敏度(±10%)     | 2000mV/g           | 204.08mV/(m/s <sup>2</sup> ) |
| 测量范围          | ±2.5 g pk          | ±24.5 m/s <sup>2</sup> pk    |
| 频响范围(±5%)【2】  | 0.5~500Hz          | 0.5~500 Hz                   |
| 频响范围(±10%)【2】 | 0.3~800 HZ         | 0.3~800 HZ                   |
| 谐振频率【1】       | >8K                | >8K                          |
| 非线性【3】        | ≤1%                | ≤1%                          |
| 横向灵敏度         | ≤5%                | ≤5%                          |
| 分辨率           | 0.000005g rms      | 0.00005 m/s <sup>2</sup> rms |
| 环境特性          |                    |                              |
| 过载极限          | ±150 g pk          | ±1,470 m/s <sup>2</sup> pk   |
| 温度范围          | -65~+250° F        | -54~+121°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                  | 钛                            |
| 密封方式          | 激光焊接               | 激光焊接                         |
| 尺寸            | Φ1.30 in × 2.29 in | Φ33mm × 58mm                 |
| 重量【1】         | 7.06oz             | 200g                         |
| 电接插件          | 2芯MIL-C-5015       | 2芯MIL-C-5015                 |
| 电气连接位置        | 顶端                 | 顶端                           |
| 安装方式          | M6螺孔               | M6螺孔                         |

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:

