



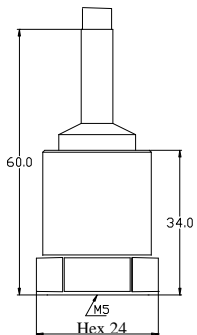
IEPE 低阻抗电压输出工业测量 – 双层屏蔽壳 / 连体电缆输出

型号: NTI-14118



传感器特点

- 平行/环剪两种剪切敏感芯体
- 5mm双芯屏蔽电缆输出
- 使用全进口内置电路
- 双层外壳屏蔽
- 高性能价格比



动态特征

| | | |
|-----------------|-------|-----------------|
| 灵敏度 $\pm 10\%$ | ----- | 100 mV/g |
| 测量范围 | ----- | ± 50 g peak |
| 宽频带分辨率 | ----- | 0.0001 g rms |
| 幅值线性 | ----- | 1 % |
| 频率范围 $\pm 10\%$ | ----- | 0.3 – 8 kHz |
| 安装谐振频率 | ----- | 22 kHz |
| 横向灵敏度 | ----- | ≤ 5 % |

电性参数

| | | |
|------------------|-------|-----------------------------------|
| 供电电源 | ----- | 18 - 30 VDC |
| 供电电流 | ----- | 2 – 20 mA |
| 输出阻抗 | ----- | $\leq 100 \Omega$ |
| 直流偏置电压 | ----- | 12 VDC |
| 电噪声功率谱密度 (10 Hz) | ----- | $12 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| (100 Hz) | ----- | $4 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| (1000 Hz) | ----- | $3 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| 内外壳绝缘电阻 | ----- | $\geq 1 \times 10^8$ |

环境

| | | |
|---------|-------|-----------------------------|
| 最大加速度值 | ----- | 400 g peak |
| 最大冲击值 | ----- | 1000 g peak |
| 工作温度 | ----- | -40 to 248°F / -40 to 120°C |
| 密封形式 | ----- | 焊接 |
| 基作应变灵敏度 | ----- | 0.0005 g/ μ 应变 |

外形结构

| | | |
|--------|-------|-----------|
| 敏感材料 | ----- | 压电陶瓷 / 剪切 |
| 外壳材料 | ----- | 不锈钢 |
| 输出接头形式 | ----- | 连体电缆 |
| 安装螺钉 | ----- | M5 |
| 重量 | ----- | 92 克 |

标准附件

- Ø 4.5 mm x 1 m 连体双绞线屏蔽电缆 / BNC 接头
- M5-M5 安装螺钉
- 传感器出厂校验报告

典型灵敏度温度响应曲线

