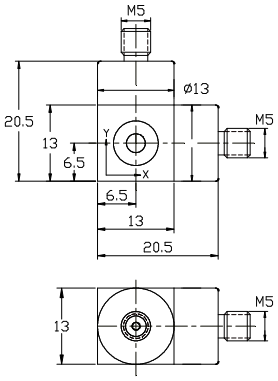
电荷输出两轴向型加速度传感器

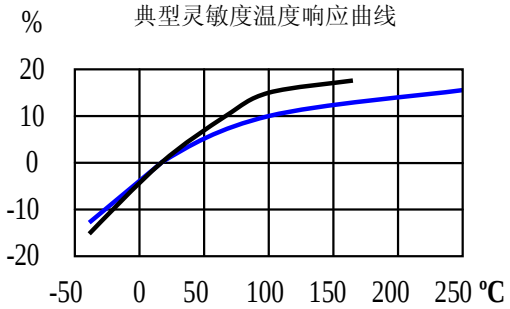
型号 NTI-24504

传感器特点

- 剪切设计保证环境对信号影响最小
- 芯体压电陶瓷有国产件和进口可选
- 稳定可靠的频率响应
- 小型设计，中心通孔安装
- 高性能价格比



典型灵敏度温度响应曲线



—— 进口陶瓷
—— 国产陶瓷

动态特征

灵敏度	30 pC/g
测量范围	± 1500 g peak
幅值线性	1 %
频率范围 1) ± 5%	0.5 – 4 kHz
± 10%	0.3 – 5 kHz
安装谐振频率	≥ 18 kHz
横向灵敏度	≤ 5 %

电性参数

芯体电容	850 pF
芯体绝缘电阻	≥ $1x10^{11}$ Ω

环境

最大加速度	2000 g peak
最大冲击	2500g peak
工作温度 (国产陶瓷)	-40~320°F / -40~160°C
(进口陶瓷)	-40~482°F / -40~250°C
温度响应	见曲线图
密封形式	焊接
基座应变灵敏度	0.0008 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	M5 / 侧端输出
安装螺钉	M5 通孔安装
重量	30 克

标准附件

3 根 Ø 2 mm x 1 m 低噪声电缆和 M5 / M5 接头
M5 通孔安装螺钉
传感器出厂校验报告

注：1）测量频率下限主要取决于电荷放大器设置的下限频率。