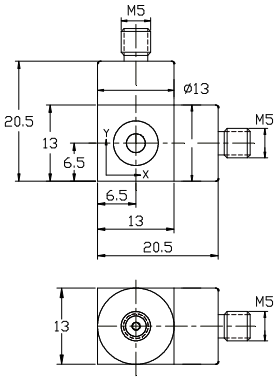
# 南京航南测试仪器有限公司

## 电荷输出两轴向型加速度传感器

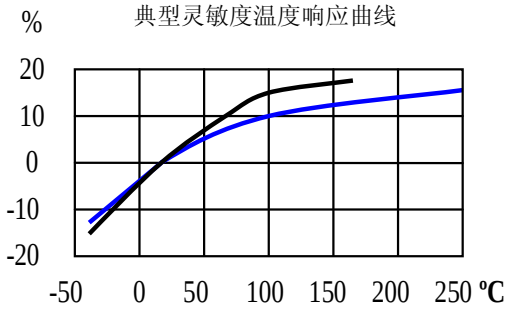
## 型号 NTI-24504

### 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




### 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。

**电话：86-025-84315579　传真：86-025-84311065　www.nti-instrument.com**