# MPS-ACC01X 加速度传感器使用说明

==========

## ***ACC01X*** IEPE 加速度传感器　　序列号：*****

动态性能指标

**电压灵敏度 ：** 200.15 mV/g
**横向灵敏度 ：** ≤5%；典型值≤3%
**频 率 范 围：** 0.3Hz～15000Hz
**加速度量程 ：** ±25g
**抗 冲 击：** 2000g
**谐 振 频 率：** 27KHz
**幅值非线性 ：** 1%
**安 装 极 性：** 加速度方向是通过插头的中心，从安装表面指向加速度计的本体为正向。
**直流偏置电压：** 8.24 V
**供电驱动电压：** 24 V
**供电恒定电流：** 4 mA
**输 出 阻 抗：** ≤100Ω
**分 辨 率：** 0.0005g

环境参数

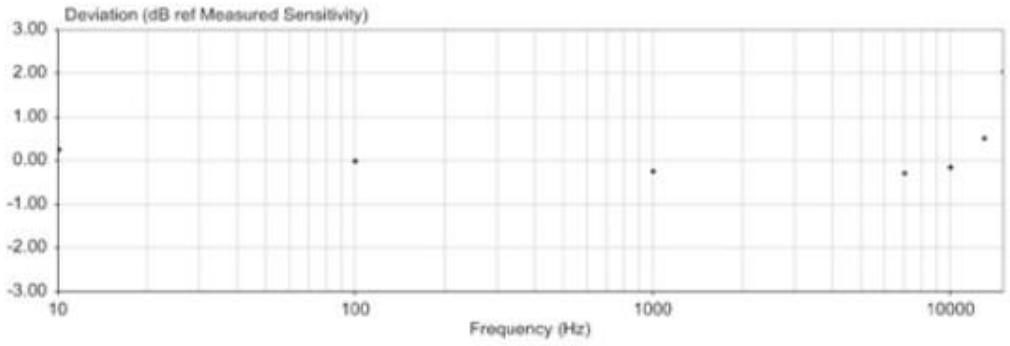
**温度范围：** -40～+120℃

外观结构

**输出接头：** M5 外螺纹
**外壳材料：** 不锈钢
**尺　　寸：** 六方 16mm×高 31mm
**重　　量：** 32 克
**敏感元件材料：** 压电陶瓷
**敏感元件结构：** 剪切
**安装螺栓：** M5
**安装平面平正度：** ＜3μm
**安装扭矩：** 约 20-30Kgf.cm(M5 纹)
**安装技术：** 安装表面应保持清洁，其表面平正度应符合 3μm 的规定。可在结合面中涂一层油脂，以提高安装表面的接触刚度，使传感器的高频响应的性能有所改善。先将厂方提供的 M5 安装螺钉旋入被测结构，需控制旋入的深度为螺钉总长度的一半左右；然后以规定的安装钮矩将传感器旋紧。

性能测试

⊙ 测试用标准器：　中频振动标准装置。 不确定度：2%
⊙ 测试环境条件：　温度：24℃ ；相对湿度：60%
⊙ 测试地点：　实验室
⊙ 测试数据：　传感器频率响应曲线




测 试 日 期：　　**** 年 ** 月 ** 日
有 效 期 至：　　**** 年 ** 月 ** 日