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 ： 98.39 mV/g
横向灵敏度 ： ≤5%；典型值≤3%
频 率 范 围： 0.3Hz ~ 15000Hz
加速度量程 ： ±50g
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： 11.51 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： 0.001g

环境参数

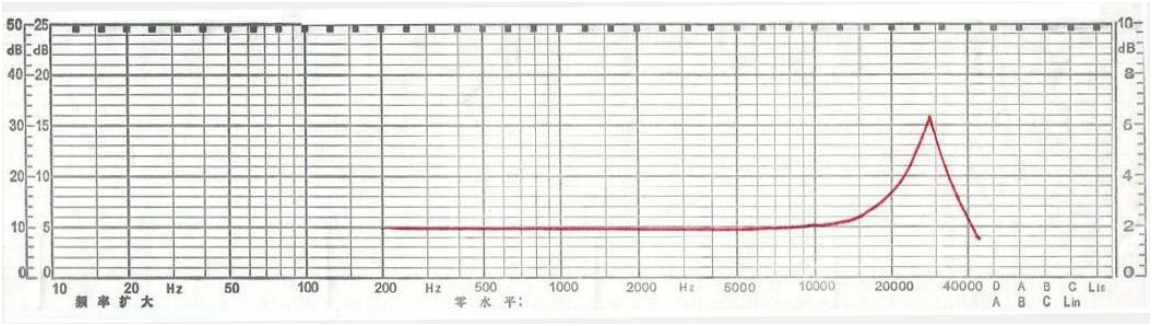
温度范围： -40 ~120℃

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： 29 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