

规格

型号	SmartVibro VM-4424S	SmartVibro VM-4424H	SmartVibro VM-3024H	SmartVibro VM-7024H
传感器原理	压电式		动电式	压电阻式
型号	标准	高端	高端	高端
频率范围	5 Hz - 10 kHz (加速度) 10 Hz - 1 kHz (速度)* 10 Hz - 150 Hz (位移)* 1 kHz - 10 kHz (轴承) 3 Hz - 1 kHz (H函数) * 加速度在 450 m/s ² 的时候, 速度和位移的上限频率会受到限制 在规格上描述的频率能测量到量程是 30 mm/s, 1 mmp-p 的范围		10 Hz - 1 kHz (加速度, 速度, 位移)	0.3Hz - 100Hz (加速度) 3Hz - 100Hz (速度, 位移)* * 加速度在 20 m/s ² 的时候, 速度和位移的上限频率会受到限制 在规格上描述的频率能测量到量程是 30 mm/s, 0.1 mmp-p 的范围
测量范围	加速度, 速度, 位移: 六个量程, 自动量程 轴承: 六个量程, 自动量程 H函数: 六个量程, 自动量程		加速度: 六个量程, 自动量程 速度: 六个量程, 自动量程 位移: 六个量程, 自动量程	加速度: 六个量程, 自动量程 速度: 六个量程, 自动量程 位移: 六个量程, 自动量程
最大量程	加速度, H函数: 300 m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度: 1000 mm/s (RMS, EQP, PEAK) 位移: 10 mmp-p (EQP, PEAK)		加速度: 100 m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度: 200 mm/s (RMS, EQP, PEAK) 位移: 1000 μmp-p (EQP, PEAK)	加速度: 20 m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度: 100 mm/s (RMS, EQP, PEAK) 位移: 10 mmp-p (EQP, PEAK)
采样频率	51.2 kHz		20.48 kHz	4.096 kHz
指示	PEAK: 加速度, 速度, 位移 EQP: 加速度, 速度, 位移 RMS: 加速度, 速度		PEAK: 加速度, 速度, 位移 EQP: 加速度, 速度, 位移 RMS: 加速度, 速度	PEAK: 加速度, 速度, 位移 EQP: 加速度, 速度, 位移 RMS: 加速度, 速度
频率性能	±5% (10 Hz - 5 kHz) +30% / -50% (5 Hz - 10 Hz, 5 kHz - 10 kHz)		±5% (20 Hz - 500Hz) +5% / -15% (10 Hz - 20 Hz, 500 Hz - 1 kHz)	±5% (0.3 Hz - 100Hz)
精度	灵敏度误差: 5% (FS标准为1 kHz) 量程切换误差: ±2% (1 kHz基准) 指示值直线性: ±1% (FS标准为1 kHz)		5% (FS标准为80 Hz) ±2% (80 Hz基准) ±0.5% (FS标准为80 Hz)	5% (FS标准为16 Hz) ±2% (16 Hz基准) ±1.5% (FS标准为16 Hz)
输出	AC OUT: 0 - ±1 V (负荷 10 kΩ以上) DC OUT: 0 +1 V (负荷 10 kΩ以上)		AC OUT: 0 - ±1 V (负荷 10 kΩ以上) DC OUT: 0 - +1 V (负荷 10 kΩ以上)	AC OUT: 0 - ±1 V (负荷 10 kΩ以上) DC OUT: 0 - +1 V (负荷 10 kΩ以上)
语言	日语·英语·中国語 (切换式)		日语·英语·中国語 (切换式)	日语·英语·中国語 (切换式)
电源	5号电池 × 2个 (连续20小时以上)		5号电池 × 2个 (连续20小时以上)	5号电池 × 2个 (连续20小时以上)
本机尺寸·重量	74 (W) × 32.5 (D) × 148 (H) mm 约230 g (包含电池)		74 (W) × 32.5 (D) × 148 (H) mm 约230 g (包含电池)	74 (W) × 32.5 (D) × 148 (H) mm 约230 g (包含电池)
传感器尺寸·重量	压电式加速度传感器 φ19 × 42 (L) mm 40 g (传感器) φ6 × 195 (L) mm 70 g (探头)* 包含螺钉		动电式速度传感器 φ25.8 × 50 (L) mm 140 g (传感器) φ8 × 50 (L) mm 20 g (探头)	压电阻式加速度传感器 45 (W) × 45 (D) × 45 (H) mm 200 g (传感器)
FFT分析	—	Δf: 25 Hz, 12.5 Hz, 6.25 Hz	Δf: 10 Hz, 5 Hz, 2.5 Hz	Δf: 1 Hz, 0.5 Hz, 0.25 Hz
存储卡	—	SD卡 可以存储波形数据 存储时间: 0.1秒 / 0.2秒 / 0.5秒 / 1秒 采样频率: 51.2 kHz	SD卡 可以存储波形数据 存储时间: 1秒 / 2秒 / 5秒 / 10秒 采样频率: 10.24 kHz	SD卡 可以存储波形数据 存储时间: 5秒 / 10秒 / 25秒 / 50秒 采样频率: 2.048 kHz
选购件	<ul style="list-style-type: none"> ●小型强力磁铁【平面安装用】MH-201R (φ20×11mm) ●小型强力磁铁【曲面安装用】MH-203R (φ24×20mm) ●长电缆线 LC4 (4m) ●橡胶套 PC-3024 	<ul style="list-style-type: none"> ●小型强力磁铁【平面安装用】MH-202R (φ24×10.5mm) ●小型强力磁铁【曲面安装用】MH-203R (φ24×20mm) ●长电缆线 CE-3024-3 (3m) CE-3024-6 (6m) CE-3024-10 (10m) ●AC适配器 PS-3024-3 	<ul style="list-style-type: none"> ●磁铁 MB-PB ●长电缆线 CE-7000 (10m) ●便携式仪器箱 C-3024 	



测量准确度高, 操作方便聪明的振动仪

SmartVibro

[VM-4424S/H, VM-3024H, VM-7024H]



VM-3024H

IMV CORPORATION

东京营业所
邮编 105-0013 东京都港区滨松町2-1-5/4层
Tel. 81-3-3436-3920 Fax. 81-3-3436-3926
大阪营业所
邮编 555-0011 大阪市西淀川区竹岛2-6-10
Tel. 81-6-6471-3155 Fax. 81-6-6471-3158

http://www.imv.co.jp/cn/
※注. 本公司注重技术更新, 持续改进. 表中参数若有更改请以仪器实物及配套说明书为准, 恕不另行通知.



代理店

- 1 低价格
- 2 加速度·速度·位移等状态值同时测量
- 3 FFT分析功能*
- 4 波形记录功能* (记录于SD卡)

*VM-4424S 没有该功能

可以同时测量振动的加速度、速度、位移

本机体积小, 具有极高性价比优势。在触摸屏上可以同时显示加速度·速度·位移等振动参数。
除了汽轮机、发电机、鼓风机、压缩机等旋转机械以外, 还适合于其它机械设备的振动测量。
并且可以使用于设备点检或者产品出货检查, 也可以检查电机设备的健康状态。

操作次序



3 原理的传感器... 对应各种测量场面

VP-4316

频响范围比较宽的压电式加速度型

(适合机种) VM-4424S/VM-4424H

VP-3024

适合于微小位移测量的动电式速度型

(适合机种) VM-3024H

VP-7000L

适合于低频率的压电式

(适合机种) VM-7024H

Standard Model (VM-4424S)

1. 低价格

物美价廉

2. 同时测量功能 (加速度·速度·位移等状态值同时测量)

支持简便的测量
缩短工作时间而避免巡检时遗漏点。

3. 自动量程 (六个量程)

自动量程, 无需手动量程设定。

4. 3 国语言 (日文、英文、中文)

支持内置 3 国语言 (日文、英文、中文)

5. 轻量 230g (包含电池)

比既存的机种更小巧轻便

High end Model (VM-4424H/VM-3024H/VM-7024H)

1. FFT 分析功能*

用于探究振动发生的原因。
只需最简单的条件设定即可实时 FFT 分析。

2. 波形收录功能 (记录在 SD 卡)

在标准配置的 SD 卡上可以以 CSV 形式保存
(最长 50 秒)* VM-7024H 时

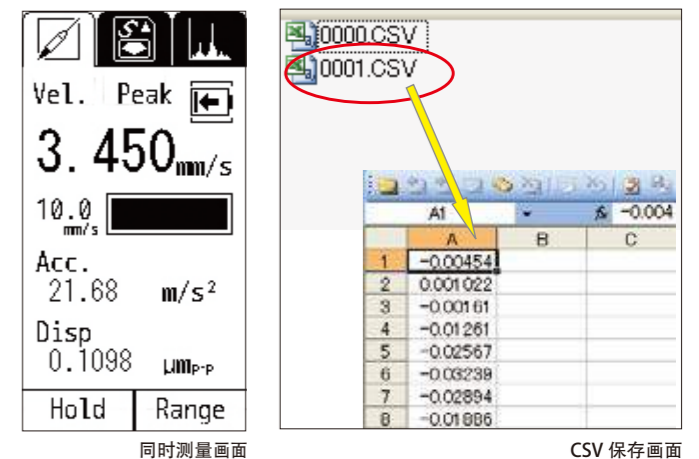
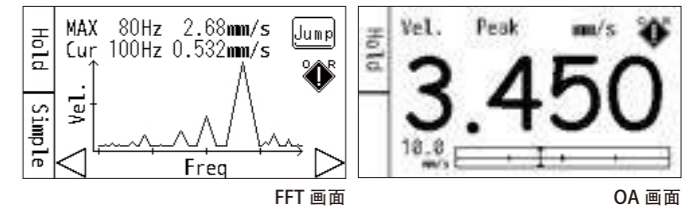
3. 低频振动对应 (只限 VM-7024)

测量 1Hz 以下的低频振动时
(地面振动或工作机的微小位移测量等)

※FFT 分析是什么?
FFT 分析是一种处理方式能够抽出波形中包含的频谱成分
通过比较频率分布可以调查振动发生的原因。

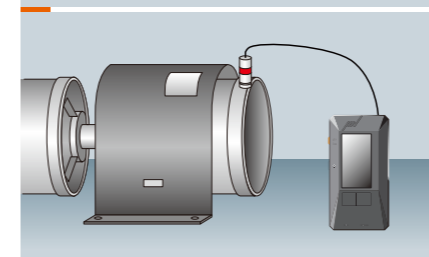
SmartVibro 系列功能一览表

传感器的原理	压电式		动电式	压电阻式
	VM-4424S	VM-4424H	VM-3024H	VM-7024H
型号	标准	高端	高端	高端
使用法	想同时测量	○	○	○
	想保存波形数据		○	○
	需要做 FFT 分析		○	○
对象	马达·鼓风机·泵	○	○	
	汽轮机			○
	发电机			○
	搅拌机·离心机			○
	起重机·桥梁			○
	地板·地面			○

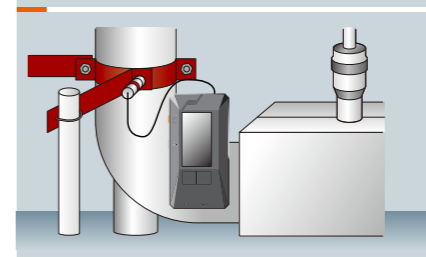


使用用途

使用于鼓风机、泵等设备机械的维修点检



用于配管的振动检查



用于工作机的微小位移测量

