

便携式振动计 VM-63C



RION

TENTATIVE



便携式振动计

# VM-63C

POCKETABLE VIBRATION METER



# 简洁 & 智能 经久不变的信赖与安心

VM-63C为适用于在对以转机为主的工业用设备进行点检、维护管理中的测量振动的小型振动计。主机与加速度传感器和液晶显示屏一体化，无需线缆，强化了对现地测量的简单实用性。测量仅用单手和1个按键即可完成操作，便于单手握持的机体设计，为用户提供了便捷与安心。



## VM-63C

POCKETABLE VIBRATION METER

 Riovibro



## 关于振动检测部的配件

VM-63C的振动检测部可以根据不同的测量需要而选择配件（S、L、不用配件）。



付属（出厂状态）

### 配件S PV58008

对于多数振动频率范围的振动频率特性与再现性都非常好。通常在此状态下使用。



### 不用配件

对于高频率范围部的特性很好。（10 Hz 至15 kHz）仅限前端检测部可以与测量对象物表面接触的情况下使用。



选配

### 配件L VP-53Y

适用于狭窄场所等测量困难的场合。

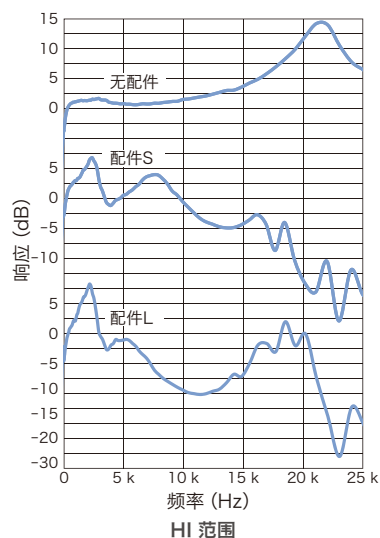
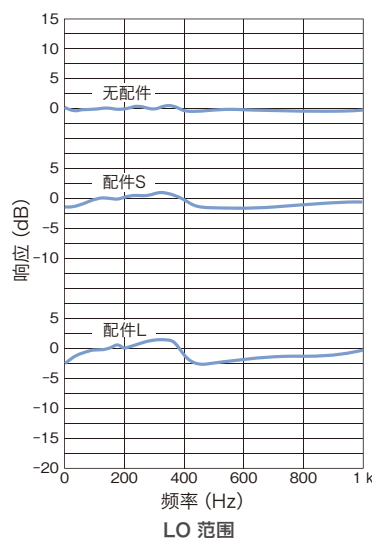


实物大小

## 特长

- 只需抵住即可测量，覆盖广泛的振动频率范围
- 加速度 ( $m/s^2$  Peak)、速度 ( $mm/s$  RMS)、位移 ( $mm$  P-P) 皆为液晶显示
- 可以测量不平衡、线性不同心（低振动频率范围）、轴承振动（高振动频率范围）
- 宽范围的设计使测量时无需切换范围
- 无电源开关键，按下测量按钮开机·自动关机
- 环保设计对应充电电池（碱性干电池可连续使用约50小时）

## 加速度测量的代表特性



## 规格

适用规格	中国版RoHS、CE认证	
构造	压电式加速度传感器(剪切型结构)	
测量范围		
加速度	0.1~199.9 m/s <sup>2</sup> PEAK (RMS×√2)	
速度	0.1~199.9 mm/s RMS	
位移	0.001~1.999 mm P-P (RMS×2√2)	
测量精度 (80 Hz基准)	-10°C以上~+50°C以下	左侧的使用温度范围以外
加速度	±5 % ±2位数	±8 % ±2位数
速度	±5 % ±2位数	±8 % ±2位数
位移	±10 % ±2位数	±15 % ±2位数
测量振动频率范围		
加速度	10 Hz~1 kHz (LO) 1 kHz~15 kHz (HI)	
速度	10 Hz~1 kHz	
位移	10 Hz~1 kHz	
表示	松开MEASURE按钮后会捕捉指示值	
测量值显示	3 1/2位数 数字 (LCD)	
显示周期	约1sec	
信号输出	连接耳机 (VP-37)	
输出阻抗	约170 Ω	
负载阻抗	约10 kΩ以上	
交流输出	约2 V PEAK	
电源	5号碱性/锰锌干电池/镍氢充电电池×2	
消耗电流	约35 mA	
电池寿命	连续工作时约为50小时 (23 °C、50 %RH、碱性干电池)	
使用温湿度范围	-20~+60 °C、90 %RH以下 (不发生冷凝结露)	
尺寸·重量	约180 (H) ×65 (W) ×30 (D) mm·约200 g (包括电池)	
附件	5号碱性干电池×2、硅胶外壳×1、配件S×1	

## 选配件

名称	型号
耳机 (VP-37)	VP-37
配件L	VP-53Y

## 附件



硅胶外壳

外观示意图

## 选配件



耳机 VP-37



旧款机型  
VM-63A

新产品  
VM-63C

1节

2节

## 使用方法

### ■ 准备

- 在电池仓装入两颗5号干电池。
- 通过加速度/速度/位移选择开关选择测量模式。  
选择测量加速度 (m/s<sup>2</sup>) 时, 可以通过振动频率范围选择开关对 LO (Low 频率范围: 10 Hz~1 kHz)、HI (High 范围: 1 kHz~15kHz) 进行选择。



### ■ 测量步骤

- 按下 MEASURE 按钮开启电源, 用振动检测部抵住测量对象物。  
抵住的力度应为500 g至1 kg。
- 持续按住 MEASURE 按钮期间, 显示屏中将显示振动量。
- 松开 MEASURE 按钮后, 将捕捉振动量, 读取测量值。
- 再次持续按住 MEASURE 按钮后, 可以反复测量。
- 若在60秒内不进行任何操作, 电源将自动关闭。



### ■ 其他

显示电池余量的图标。  
若该标志开始闪烁则应立即更换电池。



信号输出端子  
最大量程 2 V PEAK  
连接耳机 (VP-37、可选)。

\* Specifications subject to change without notice.

RION CO., LTD.

总部

Tokyo 185-8533, Japan

3-20-41, Higashimotomachi, Kokubunji,

Tel: +81-42-359-7888 Fax: +81-42-359-7442

