

便携式振动计 VM-63C

靖江市中诺仪器仪表有限公司



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



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

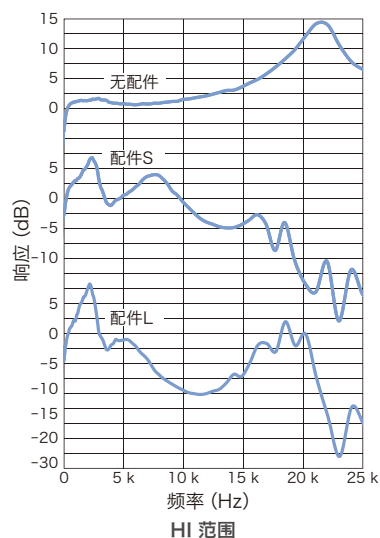
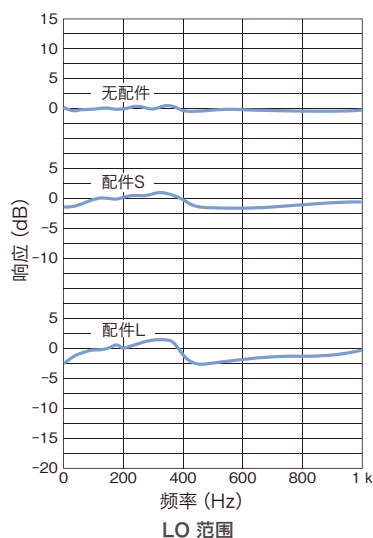
适用于狭窄场所等测量困难的场合。



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



实物大小

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/s² 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℃以上~+50℃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 ℃、50 %RH、碱性干电池)	
使用温湿度范围	-20~+60 ℃、90 %RH以下 (不发生凝结结露)	
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



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/s²) 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。

