

VM-53A三轴向超低频测振仪



日本理音(RION)公司生产的该仪器重1.3kg，符合度量公约组织规定的标准以及日本行业标准C1510：1995。该仪器用来测量地面振动以估算出振动污染。振动强度能按照人对振动灵敏度特性进行加权处理，频率范围：1~80Hz。它是由主机和3向加速度探头PV-83C等组成。

除了具有先前型号VM-52A的主要功能外，VM-53A型还有自动保存能力和为自动测量提供的复杂定时器功能。三轴测量结果能保存在内存中或者存储卡上。该仪器备有2块背光液晶显示器(LCD)板。当大主显示器显示瞬时测量值的同时，次显示器显示3轴或者单轴电平/时间图、条形图、菜单屏面和一大批其它有用信息。

除了提供3轴电平信号的X、Y、Z 3轴输出外，还为计算机或者打印机提供一个界面接口连接器和一个比较器输出。这使VM-53A型适合广大范围的测量系统应用。

特点

二种背光液晶显示器(LCD)板(大主显示器和次显示器)。大主显示器显示瞬时测量值，而次显示器显示3轴或者单轴电平/时间图、条形图、菜单屏面和一大批其它有用信息。

能在存储卡上连续记录3轴数据(用所提供为16MB CF卡，3轴测量记录能力，1秒采样：100小时)

最大值、时间百分率电平和功率平均结果能被连续地保存在内存或者CF卡上

任选1/1倍频程和1/3倍频程实时分析器功能

比较器输出

技术指标

可应用的标准	JIS C 1510:1995(JIS C 1510:1976)
测量功能	Lv,Lva,Lveq,L5,L10,L50,L90,L95,Lmax,Lmin
测量频率范围	1-80 Hz(1-90 Hz, JIS C 1510:1976)
测量电平范围	Lv-Z:25-120 dB Lv-X,Y:30-120 dB Lva:30-120 dB (0 dB=10 ⁻³ m/s ²)
频率加权电平量程	按照JIS标准 10-dB步长, 6个量程可切换, 3轴独立 10-70,20-80,30-90,40-100,50-110,60-120 dB
线性度量程	70 dB
测量时间	以预定时间处理测量, 可能设定为10秒, 500秒, 1分, 5分, 10分, 15分, 30分, 1小时, 4小时, 8小时和24小时。人工操作(最大值为199小时59分59秒)
RMS检测电路	数字处理
存储卡功能	时间加权: 0.63秒 在存储卡(Compact Flash)上数据保存能力

保存功能

人工保存	人工保存、自动1保存和自动2保存。VM-53A保存在内存内和存储卡上。振动级(Lv)或振动加速度级(Lva)可保存，处理值(Lveq,Laveq,L5,L10,L50,L90,L95,Lmax,Lmin)也可保存。
存储卡	多个文件，每个文件有多达100个数据组（达到存储卡的容量）
内存	最大值为100组3轴数据
自动1保存	连续保存振动级(Lv)或振动加速度级(Lva)瞬时值，多达86400个数据。保存采样100毫秒或1秒，可任选。
存储卡	多个文件，每个文件有多达199小时59分59秒个数据组（达到存储卡的容量）
内存	单轴测量：最大值为86400数据组；3轴（X/Y/Z）测量：最大值为86400（28800×3）个数据。
自动2保存	连续保存处理值(Lveq, Laveq,L5,L10,L50,L90,L95,Lmax,Lmin)
存储卡	单轴测量最大值为4500数据组，3轴测量每个轴1500数据组
内存	单轴测量 多个文件，每个文件有多达4500数据组。 3轴（X/Y/Z）测量 多个文件，每个文件有多达4500数据组。 单轴测量：最大值为4500数据组；3轴（X/Y/Z）测量：最大值为1500数据组。

暂停比较器

AC/DC输出	BNC输出，3个独立通道。由菜单选定AC或者DC AC输出：1 Vrms（全标度） DC输出：2.5 V（全标度，0.25V /10 dB）
打印机输出接口	允许瞬时值、处理值和回访数据打印 串行接口 接头：D-sub 9芯针形 波特率：4800 bps, 9600 bps, 19200 bps
显示器	段式显示1个，128×64点阵 矩阵式显示1个，带有背光
电源	可选AC转接器或者IEC R14（C尺寸）电池4个 合适的AC转接器：NC-98（100~240V AC）
电池使用寿命	大约35小时（碱性电池组LR14，在室温条件下）
环境条件	主机：-10~+50℃，最大相对湿度为90 加速度探头：-10~+50℃
尺寸和重量	主机： 尺寸大约为200(W)×56(H)×175(D)mm 重量大约为1kg（包括电池组） 加速度探头： 尺寸大约为67(Φ)×40.7(H)mm（不包括连接电缆） 重量大约为325 g
加速度探头	三轴加速度表PV-83C 防水技术要求： JIS C 0920 7级（密封）
提供附件	延伸电缆EC-02S（3 m） 1个 IEC R14（C尺寸）电池 4个 存储卡 1个

选购件

AC转接器	NC-98（100~240V AC）
延伸电缆	EC-02S系列
打印机	DPU-414