

V-63系列测振仪

使用说明书

制造单位：珠海天创仪器有限公司

地 址：珠海市香洲区凤凰南路1030号

电 话：0756-2236919

邮 编：519000

网 址：<http://www.ts-17.com>

测量准备

安装电池

1. 打开电池盖。
2. 根据电池极性指示标签，正确地将电池（6F22）装入电池盒。
3. 盖好电池盒。

环境条件： 测试： 0~50℃。

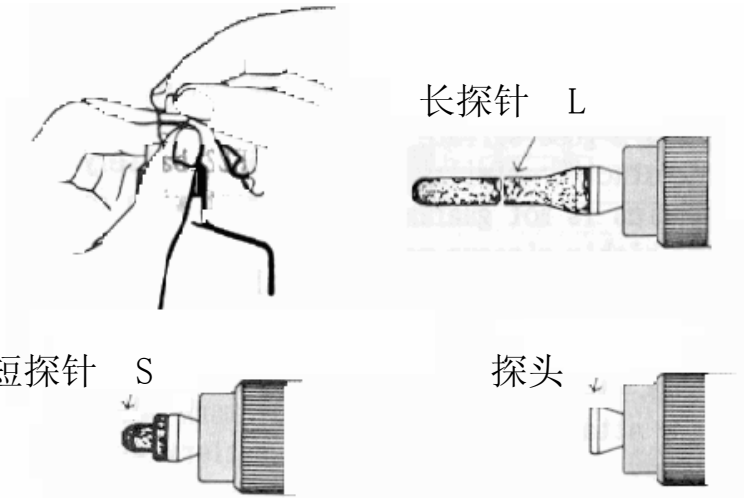
相对湿度： 不大于 95%RH。

外 型： 185 (H) ×68 (W) ×30 (D) mm。

重 量： 270 克（包括电池）。

| | | |
|------|-----------|---|
| 成 套： | V-63 主机 | 1 |
| | 短探针 (S) | 1 |
| | 电池 (6F22) | 1 |
| | 使用说明书 | 1 |
| | 包装箱 | 1 |





一般规则

使用 S, L 探针可测量频率在 10Hz~1000Hz 范围内的位移, 速度, 加速度。

但在用 Hi 档测量加速度时, 建议使用短探针或不使用探针。

信号输出

振动信号可在输出口输出, 主要用于监视和记录振动波型。最大输出信号为 2V (峰值)。

运输与储存

- 仪器严禁强冲击与振动。
- 长期不使用仪器时, 请将电池取出, 以防漏液引起损坏。

技术参数

传感器: 剪切式压电加速度传感器。

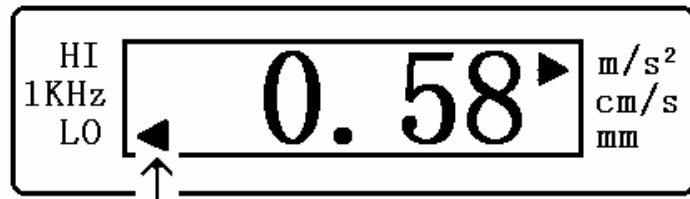
测量值: 真有效值。

振动测量范围 (在振动加速度低于 199.9m/s^2 的条件下):

- 位移: 0.001~1.999mm 峰_峰值
- 速度: 0.01~19.99cm/s 有效值
- 速度: 0.1~199.9mm/s 有效值 (VM-10a)
- 加速度: 0.1~199.9 m/s^2 峰值

选择测量频率范围

在进行加速度测量时,可用频率选择开关来选择频率范围。选中频带由显示器左端箭头指示。



频段指示

Hi: 1KHz—15KHz 用于轴承振动测量

Lo: 10Hz—1KHz 用于一般振动测量

- 频率测量范围的选择仅限于加速度测量。

测量上限

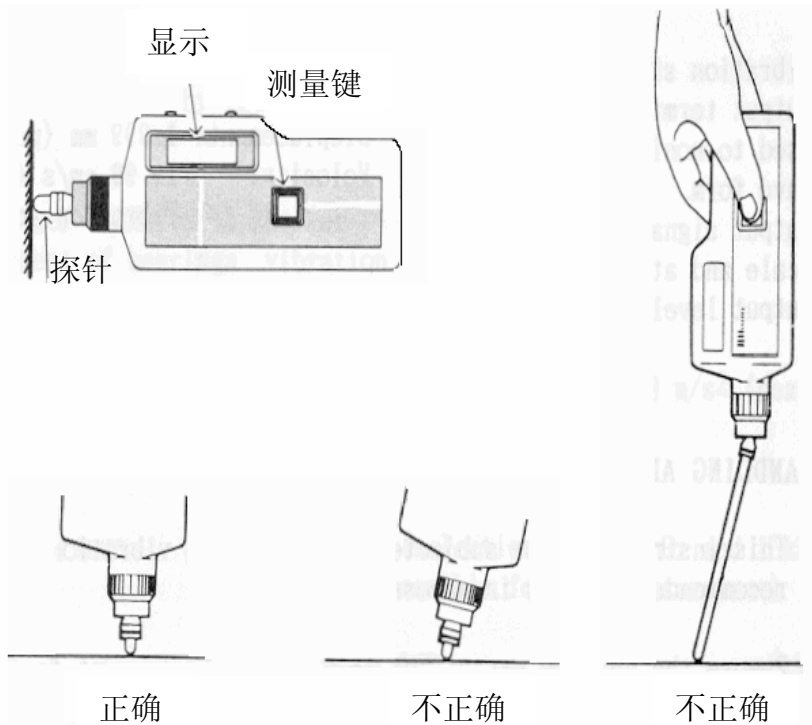
位移: 1.999mm 峰_峰值
速度: 19.99cm/s 有效值
速度: 199.9mm/s 有效值 (VM-10a)

- 在振动加速度低于 199.9m/s^2 的条件下。

测 量

1. 按测量键,并保持 10 秒左右,仪器就可进行测量。
2. 按着测量键,并将探头顶住被测物体,测量结果就会显示出来。松开测量键,被测数值将保持在显示器上,此时可读取并记录测量值。
3. 按测量键去除保持功能,可再次进行测量。

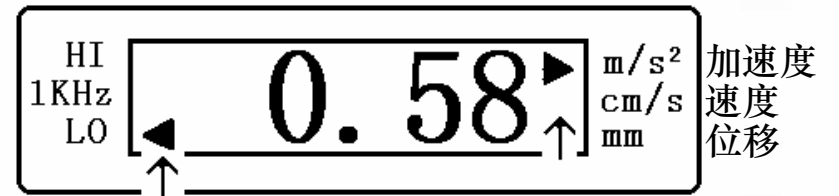
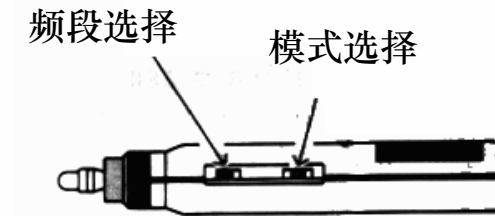
- 松开测量键约 1 分钟,仪器将会自动断电。
- 测量时,顶住被测量物的力应在 0.5~1.0 公斤。
- 探头与被测量物应垂直,否则测量值不准确。



测量模式

用模式选择开关选择测量模式：加速度，速度或位移。

加速度采用单位为 m/s^2 ，也可除以 9.8 转换为 g 。
($1g=9.8m/s^2$)



频段指示

测量模式指示

精 度：±（5%+2 个数字）。

频率范围：10~1000Hz（加速度分 10Hz~1000Hz，
1KHz~15KHz 二档）。

显 示：3-1/2 液晶显示，显示更新时间为 1s。

测量值显示：

 位移： 峰~峰值（有效值×2.828）。

 速度： 有效值

 加速度： 峰值（有效值×1.414）。

保持功能：松开测量键，测量值将被保持。

输出功能：最大交流输出信号低于 2V（峰值），
负载阻抗不小于 1KΩ。

电 源：6F22 电池（9V）。

电池寿命：连续测量 25 小时。

开机/关机：按测量键打开电源，松开测量键约
1 分钟，仪器自动关机。

检测电池电压

按测量键，观察液晶是否显示 BAT，若显示，
则说明电池电压过低，请更换电池。

安装探针

根据不同测量要求，选择不同探针（注：不同
探针测量，对测量结果应有不同的评估）。

1. 短探针（S）：为常用探针，可进行通常测量，测
量结果是可以信赖的。
2. 长探针（L）：用于测量短探针无法触及的测量点
的测量，可满足通常测量要求。但在用 Hi 档测
量加速度时，因高频衰减较快，故建议不使用长
探针。
3. 不使用探针：但要求探头和测量点之间有良好的面
接触。这样测量的好处在于可得到最佳频响效
果，频率可覆盖 10Hz~15KHz。