



一、用途及适用范围

VICTOR63+ 一体式 / VICTOR63B+ 分体式测振仪是用于测量各种旋转机械振动的袖珍型、手持式测振仪表,该仪表适于电力、石油、化工、冶金等工业部门的振动检测。

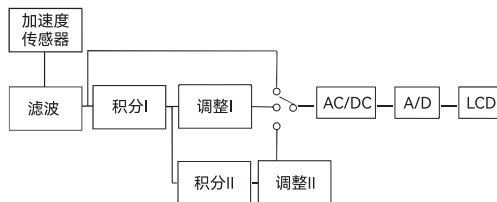
二、功能特点

- ① 结构简单,操作方便。使用时只需将仪表探头对准被测体,按下测量键即可进行测量。
- ② 仪表采用 2.4 寸彩屏,显示内容丰富直观。
- ③ 仪表采用一节 9V 叠层电池供电,具有电压检测和指示功能,当电池电压下降到 20% 时,推荐用户更换电池,避免影响测量精度值。
- ④ 具有自动关机和手动关机功能,使得电池具有更长的使用寿命。
- ⑤ 仪表具有锁存功能,松开测量键后可将数据锁存,便于使用、读数。
- ⑥ 仪表具有存储功能,便于数据回看和数据导出。
- ⑦ 仪表具有频谱分析功能,便于对振动故障进行分析与诊断。
- ⑧ 仪表具有 USB 接口,数据导出后可由上位机软件进行波形查看、频谱分析以及生成 Excel 表格,并计算出振动能量在频谱图上最大的 3 个频率点及其对应振动大小。
- ⑨ 仪表主要从能量的角度反映被测物体振动的大小,可以测量振动速度的均方根值,位移的峰一峰值以及加速度的半峰值,从而满足了各种测振需要。

三、主要技术指标

- ① 测量范围:
振动位移(P-P): 0 ~ 1999 μ m
振动速度(RMS): 0 ~ 199.9mm/s
振动加速度(O-P): 0 ~ 199.9m/s²
- ② 幅值测量误差:
振动位移(P-P): 10 ~ 500Hz, $\leq \pm 5\% \pm 2$ 字
振动速度(RMS): 10 ~ 1500Hz, $\leq \pm 5\% \pm 2$ 字
振动加速度(O-P): 10 ~ 1500Hz, $\leq \pm 5\% \pm 2$ 字
- ③ 电压指示: 电池电量低于 20%, 推荐更换电池。
- ④ 数据保持时间: 当松开测量键后,测量的数据能保持 45 秒左右。
- ⑤ 示值波动: 示值指示波动不大于一个分辨率。
- ⑥ 使用环境: 环境温度: 0~40℃ 相对湿度: $\leq 80\%$
大气压力: 75 ~ 106 kPa
- ⑦ 外形尺寸: 198(H)×66(W)×30(D)mm
- ⑧ 整机重量: 200g(仅主机含电池)

四、工作原理



加速度传感器信号首先经滤波放大得到加速度信号,然后经一级积分得到速度信号,此信号再经一级积分便得到位移信号,这三种信号经测量选择开关选择出一种信号,进行交直流转换和 A/D 转换,最后送屏幕显示。

五、使用

1、电池安装

打开仪表背面电池盒盖,将 6F22 型 9V 叠层电池装入电池盒,注意电池正负极性,然后盖上盖子。

2、开机和检查电源

按下“”键,屏幕点亮,观察屏幕,如果屏幕显示电池电压偏低(20%),则需要换新电池。否则表明电压正常(大于 20%),可以进行测量。

3、关机

开机状态下,长按“”按钮,完成关机,或无操作 45 秒自动关机。(USB 插入后,无自动关机功能)

4、选择测量方式

开机后,进入测量界面,短按“UNIT”选择按钮,可依次选择测量加速度、速度或位移,屏幕显示对应的测量单位和信息。

5、测量

测量时手握测振仪,将探针 / 传感器垂直地压在被测物体上大拇指压住“MEAS”测量键(不松开),仪表即刻进入测量状态,振动值和振动频谱实时刷新;松开按键,此时的振动数据被保持;再按

“MEAS”测量键，可继续进行测量。松开键后数据被保持 45 秒，随后仪表将自动关机。

6、存储

数据保持状态下，短按“SAVE”按钮，振动数据被存储到数据库并以 5 位序号递增方式命名形成记录文件（例：00001.dat），保存完成后，屏幕左上角显示“已保存”，支持最多 5 组 1024 点原始波形数据存储，存满后自动覆盖最旧的记录文件。

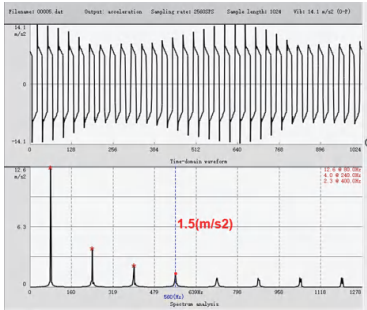
7、数据回放

长按“MENU”按钮，进入数据库界面后，短按“UP”或“DOWN”按钮，选择需要回看的记录文件，短按“OK”按钮则显示该记录文件的振动数据，屏幕左上方显示对应的记录文件名，此时可通过短按“UP”或“DOWN”按钮直接切换显示其它记录文件的数据。短按“ESC”按钮可退出回放界面和数据库界面。（数据库界面下，长按“ESC”按钮可以清空记录文件）

8、数据导出

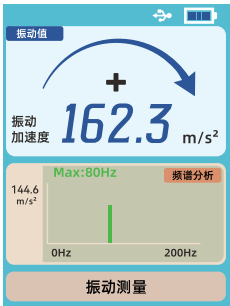
仪表具备 USB 通讯接口，使用 USB 线连接电脑和仪表后，运行上位机软件，软件将自动连接到仪表（连接成功后，软件左上角显示为“DisConnect”，仪表显示  符号），点击“DownLoad”显示仪表数据库列表，双击需要下载的记录文件，即可完成记录文件下载，下载后的文件可以查看其振动时域波形、频谱图并给出频域中振动能量集中点（最大的 3

个，见频谱图右上角）。同时，也可以在软件连接的状态下进行测量，测量值实时的传输到上位机。软件详细使用功能请查看软件帮助文档(点击软件 Help 按钮打开)。



9、用户界面

●测量界面



显示测量类型，振动数值，测量单位，频谱分析图，最大振动能量所在频率值（绿色频率线和 Max 值，频谱纵坐标值即为该频率点的振动值），频谱分析

图默认显示频率范围为 200Hz（自动锁定振动能量最大的频率区域附近），可通过短按“OK”键切换频率显示范围，最大 1000Hz。通过短按“ESC”恢复自动频率范围。

●数据库界面



显示存储的波形记录文件，最多 5 组数据，存满自动覆盖旧的文件。可通过“UP”或“DOWN”键选择文件，通过长按“OK”或“ESC”按键，打开文件或退出数据库。

六、保养

1. 仪表不宜在强磁场、腐蚀性气体和强烈冲击的环境中。
2. 仪表及传感器为全封闭结构，不可随意拆卸，不可随意调整内部电位器。
3. 当屏幕显示电池电压过低时，要及时更换电池。
4. 仪表长期不用，请将电池取出，以免仪表受蚀。

七、常见故障排除

常见故障	可能产生的原因
不开机 / 没有测量数据	电池电量不足 / 电池正负极接反 / 测量键是否按下不松
显示跳或死机	电池电量不足 / 电池安装问题
无信号输入	信号线坏(分体式)

📄 特殊声明：

- 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利，若有变更，恕不另行通知。



销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司
地址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电话：4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传真：(0755) 82268753
<http://www.china-victor.com>
E-mail: victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司
地址：西安市泾河工业园北区泾园七路
电话：029-86045880