

深圳市驿生胜利科技有限公司

感谢您的惠顾!

在您使用本产品前, 请详细阅读本说明书, 它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领, 以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

概述

VICTOR 63系列测振仪是用于测量机械振动位移、振动烈度和振动加速度的袖珍型仪表。该系列仪表适用电力、石油、化工、冶金等工业部门对机械设备的振动作巡回检测。

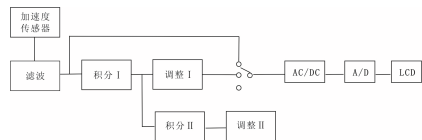
功能特点

1. VICTOR 63系列测振仪结构简单, 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. 仪表采用一节9V叠层电池供电, 具有低电压检测和指示功能, 当电池电压下降到影响测量精度值, 液晶显示器有电池符号出现, 提醒用户更换电池。
3. 具有自动关机功能, 使得电池具有更长的使用寿命。
4. 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。
5. 仪表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。

产品型号及主要技术指标:

产品型号	VICTOR63	VICTOR63A	VICTOR63B
传感器类型	加速度传感器	速度传感器	加速度传感器
特点	结构简单, 操作方便。一体化设计, 将加速度传感器和仪表装在一个壳体内, 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	传感器前段配有长测头, 便于测量狭小空间的振动。传感器和显示表采用分离式结构, 方便不同角度, 不同空间的测量环境, 更加有利于实际应用	传感器采用高强度磁铁吸附于被测物体, 采集振动信号更加准确。传感器和显示表采用分离式结构, 方便不同角度, 不同空间的测量环境, 更加有利于实际应用
测量范围			
振动位移 (P-P)	0 ~ 1999 μm	0 ~ 1000 μm	0 ~ 1999 μm
振动速度 (RMS)	0 ~ 199.9 mm/s	0 ~ 71 mm/s	0 ~ 199.9 mm/s
振动加速度 (0-P)	0 ~ 199.9 m/s^2		0 ~ 199.9 m/s^2
频响范围与误差			
振动位移 (P-P)	10 ~ 200Hz, $\leq \pm 10\%$	12 ~ 200Hz, $\leq \pm 10\%$	10 ~ 200Hz, $\leq \pm 10\%$
振动速度 (RMS)	10 ~ 500Hz, $\leq \pm 10\%$	12 ~ 500Hz, $\leq \pm 10\%$	10 ~ 500Hz, $\leq \pm 10\%$
振动加速度 (0-P)	10 ~ 1000Hz, $\leq \pm 10\%$		10 ~ 1000Hz, $\leq \pm 10\%$
幅值线性误差			
振动位移 (P-P)	0 ~ 20 μm , $\leq \pm 10\%$ > 20 μm , $\leq \pm 5\%$	0 ~ 20 μm , $\leq \pm 10\%$ > 20 μm , $\leq \pm 5\%$	0 ~ 20 μm , $\leq \pm 10\%$ > 20 μm , $\leq \pm 5\%$
振动速度 (RMS)	0 ~ 2.0 mm/s, $\leq \pm 10\%$ > 2.0 mm/s, $\leq \pm 5\%$	0 ~ 2.0 mm/s, $\leq \pm 10\%$ > 2.0 mm/s, $\leq \pm 5\%$	0 ~ 2.0 mm/s, $\leq \pm 10\%$ > 2.0 mm/s, $\leq \pm 5\%$
振动加速度 (0-P)	0 ~ 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 10\%$ > 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 5\%$	0 ~ 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 10\%$ > 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 5\%$	0 ~ 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 10\%$ > 2.0 m/s^2 , $\leq \pm 5\%$
低电压指示	电池电压低于 5.5V, 显示低压提示符, 此时应更换电池		
数据保持时间	当松开测量键后, 测量的数据能保持一分钟		
示值波动	示值指示波动不大于一个分辨率		
使用环境	环境温度: 0 ~ 40°C 相对湿度: $\leq 80\%$ 大气压力: 75 ~ 106Kpa		
尺寸	185 (H) \times 68 (W) \times 30 (D) mm		
重量	230g (含电池)	300g (含电池)	300g (含电池)
电源	9V (6F22)		

工作原理:



1、VICTOR 63、VICTOR 63B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,最后送三位半液晶屏显示。

2、VICTOR 63A工作原理

磁电式速度传感器采集到的振动信号经过低频补偿、放大、有源积分、峰-峰检波、有效值运算及差分放大电路后,进入模数转换器中进行处理,最后经液晶显示器显示振动值。

使用方法:

1、电池安装

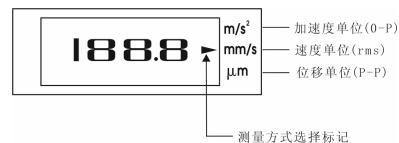
打开仪表背面电池盒盖,将6F22型9V叠层电池装入电池盒,注意电池正负极性,然后盖上盖子。

2、检查电源

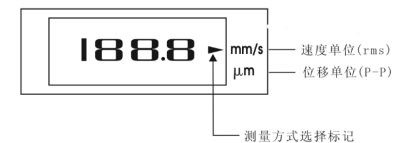
按下测量键,观察显示器,如果显示器左端有更换电池标志出现,则表明电池电压偏低,需要换新电池。若无标志显示,则表明电压正常,可以进行测量。(按键松开一分钟后将自动关机)

3、选择测量方式

拨动VICTOR 63、VICTOR 63B测振仪的测量选择开关,可选择测量加速度、速度或位移,并由显示器右边的箭头指向所选择的测量类型,如图示:



拨动VICTOR 63A测振仪的测量选择开关,可选择测量速度或位移,选择方式由显示器右边的标志指示,对应的单位如图所示:



4、测量

测量时手握测振仪,将探针垂直地压在被测物体上大拇指压住测量键,仪表即刻进入测量状态;松开按键,此时的测量值被保持;再按测量键,可继续进行测量。松开键后数据被保持一分钟,同时仪表将自动关机。

注意探针与被测体一定要相互垂直,否则会影响测量准确度。

注意事项:

- 1、仪表不宜在强磁场、腐蚀性气体和强烈冲击的环境中使用时。
- 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当显示器有电池更换标记时,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。

常见故障排除:

常见故障	可能产生的原因
不开机	电池接触不良
无信号输入	信号线断
档位切换显示双箭头	拨档开关未拨到位
显示跳或死机	拨动开关坏或没拨到位



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