

VICTOR 66B 低频便携式测振仪使用说明书

一、用途及适用范围：

VICTOR 66B 低频便携式测振仪,使用分离式振动传感器,能测量低频振动的加速度、速度及位移值,特别适用于水力发电机组、水坝、建筑、桥梁的振动测量。可测量频率低至 0.5Hz。

二、功能特点：

- 1、传感器采用高强度磁铁吸附与被测物体,采集振动信号更加准确。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、具有自动关机功能,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,便于读数。
- 6、仪表可以测量振动加速度的半峰值,速度的均方根值,位移的峰-峰值,从而满足了各种测振需要。

三、主要技术指标：

测量范围: 振动位移 (P-P): 0.01 ~ 19.99 mm P-P (RMS × 2.828)

振动速度 (RMS): 0.1 ~ 199.9 mm/s RMS

振动加速度(O-P) : 0.01 ~ 19.99m/s² Peak(RMS × 1.414)

1、频响范围:

加速度: 0.5Hz ~ 200Hz

速度: 0.5Hz ~ 200Hz

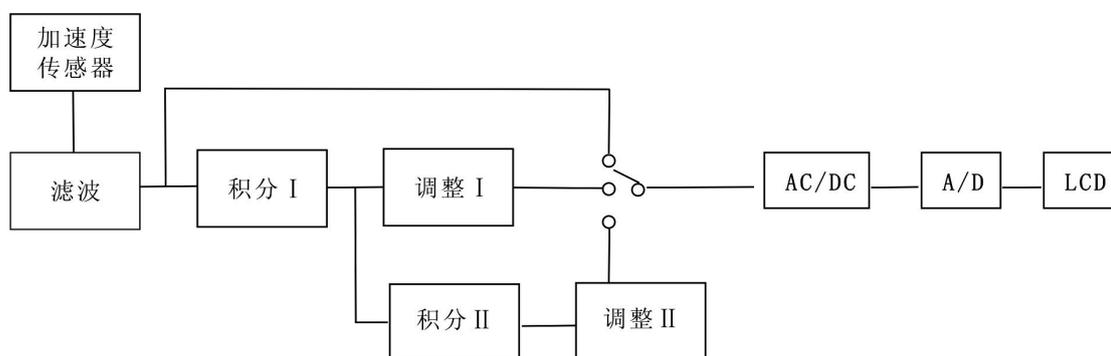
位移: 0.5Hz ~ 100Hz

2、测量精度: 3Hz ~ 200Hz ±5% ±2 个字

0.5Hz ~ 3Hz ±15% ±2 个字

- 3、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。
- 4、数据保持时间：当松开测量键后，测量的数据能保持一分钟。
- 5、示值波动：示值指示波动不大于一个分辨率。
- 7、使用环境：环境温度：0~40℃ 相对湿度：≤80%
大气压力：75~106Kpa
- 8、尺寸：185（H）×68（W）×30（D）mm
- 9、重量：300g（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，最后送三位半液晶屏显示。

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。

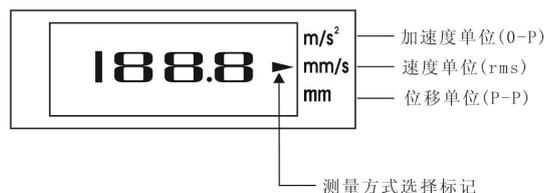
2、检查电源

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单位,, 如图示:



4、 测量

将传感器吸附到被测物体的振动垂直截面, 将连接传感器的信号线插入仪表左方“传感器输入”插口, 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。

六、 保养

- (1) 仪表可能由于传感器信号线损坏或接触不良而无显示, 应经常检查导线状况;
- (2) 传感器芯体采用全封闭结构, 除信号传输线外, 不可拆卸。
- (3) 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/测量键是否按住不松
显示跳或死机	拨动开关坏或没拨到位
无信号输入	信号线坏
档位切换显示双箭头	拨档开关未拨到位

