



VICTOR 65B(65)分体(一体)式高频测振仪使用说明书

一、用途及适用范围:

VICTOR 65B/65分体/一体式测振仪(高频)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,该仪表适用电力、石油、化工、冶金等工业部门对机械振动作巡回检测。

二、功能特点:

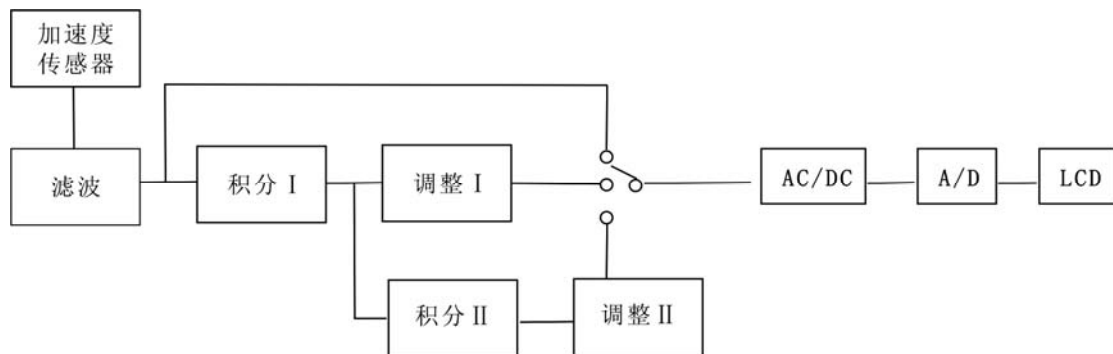
- 1、传感器采用高强度磁铁吸附与被测物体,采集振动信号更加准确。
- 2、传感器和显示表采用分离式结构,方便不同角度,不同空间的测量环境,更加有利于实际应用。
- 3、仪表采用一节9V叠层电池供电,具有低电压检测和指示功能,当电池电压下降到影响测量精度值,液晶显示器有电池符号出现,提醒用户更换电池。
- 4、具有自动关机功能,使得电池具有更长的使用寿命。
- 5、仪表具有锁存功能,松开测量键后可将数据锁存,便于读数。

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:

- 1、测量范围: 振动位移(P-P): 1~1999 um P-P (RMS×2.828)
振动速度(RMS): 0.1~199.9 mm/s RMS
振动加速度(O-P): 0.1~199.9m/s² Peak(RMS×1.414)
- 2、频响范围:
加速度: 10Hz~1kHz(LO), 1kHz~15kHz(HI)
速度: 10Hz~1kHz(LO)
位移: 10Hz~1kHz(LO)
- 3、测量精度: ±5% ±2个字
- 4、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。
- 5、数据保持时间: 当松开测量键后,测量的数据能保持一分钟。
- 6、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:



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

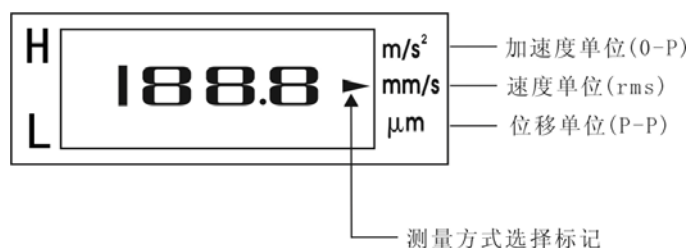
打开仪表背面电池盒盖, 将 6F22 型 9V 叠层电池装入电池盒, 注意电池正负极性, 然后盖上盖子。

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

测振仪具有 2 个拨动开关, 靠近测量头部的为高低频选择开关, 用来选择高频段和低频段测量, 箭头指向 HI 表示高频测量, HI 段只能测量加速度, 箭头指向 Lo 为低频测量段, 可测量加速度, 速度, 位移三种结果; 远离测量头部的为功能选择开关, 通过拨动测振仪的功能选择开关, 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	电池接触不良
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