

北京赛斯维测控技术有限公司

手持振动分析仪

Handheld vibration analyzer



一、产品简介

HVA是一种用于辅助用户对机械设备进行振动测量，轴承故障分析的现场检测设备。它具有数据采集、显示和存储等辅助功能。作为一种可靠易用的手持机器状态检测仪，广泛应用于工厂旋转机器的预测维修，使工厂维修技术人员能够监测设备，并在设备失效前提早发现潜在问题，确保机器的可靠运行。

功能列表：不同振动信号类型检测；轴承状态检测；温度检测；检测数据保存、浏览、删除；传感器失连检测。

二、仪器外观、尺寸、按键等图片



尺寸示意图

HVA 的外型及按键



外部硬件连接接口图

三、仪器功能

振动检测——可提供速度、位移、加速度三种信号类型进行测量，高精度的测量非常适合各种旋转机械设备振动的检测。

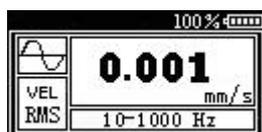
轴承状态检测——采用振动高频滤波的方法生成特殊检测参数，无需其他参数，可以很好的用于滚动轴承的运行状态检测与评价。

温度测量——为综合分析设备健康状况提供依据，温度测量范围可达 $-70^{\circ}\text{C}\sim 240^{\circ}\text{C}$ 。

辅助功能——①数据保存功能最大可保存 50 条数据，可保存所有可采集数据类型，方便后期回顾测量值。②仪器会自动检测加速度传感器是否连接正常，在连接不正常或者传感器未连接情况下仪器自动提示传感器未连接。

仪器内置充电电池，现场操作更方便。

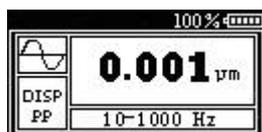
四、仪器界面



振动速度检测界面



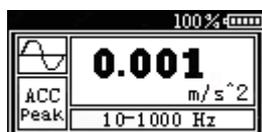
摄氏度温度检测



振动位移检测界面



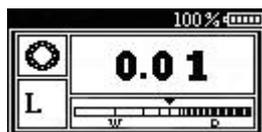
华氏度温度检测



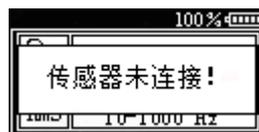
振动位移检测界面

100% [Battery Icon]	
50	V: 12.345mm/s
49	S: 123.45μm
48	LQ: 1.23

数据浏览界面



L法检测界面



传感器失连检测提示界面

五、包装清单

HVA 手持式振动状态检测仪 1 件；

高磁力磁座 1 件；

高性能加速度传感器 1 件；

设备充电器 1 件；

1.2m 传感器线缆 1 件；

用户手册 1 本；

六、技术参数

设备参数

尺寸	169x81x31mm
重量 (含传感器、线缆)	360g
显示	128x64, 单色液晶屏, 2.1 寸带背光
操作系统	实时嵌入式操作系统
处理器	Cortex-M4
存储器	128k Bytes
连接	USB
信号输入	加速度, 温度

电池与环境

类型	4 串镍氢电池组
容量	1250mAh
电压	标准 4.8V (5.4V MAX)
可充电	可充电
操作温度范围	-10°C ~ +50°C
存储温度范围	-30°C ~ +80°C
湿度	≤85%

测量信号

振动信号类型	加速度
振动通道数量	1
信号输入	IEPE(2.5mA)/交流电压
输入电压范围	±6V
振动测量类型	加速度, 速度, 位移
温度测量范围	-40°C ~ +240°C
温度测量精度	±3°C

测量性能

振动测量范围	±80g
测量特征值	有效值, 峰值, 峰峰值
动态范围	>80 dB 典型
分析频率上限	10000 Hz
分析频率下限	10 Hz
高通滤波器	10Hz / 600Hz
低通滤波器	1000Hz / 10000Hz
采样长度	25600 点
最高采样速率	64kSPS
采样精度	24bits

免责声明

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Sensorway reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Sensorway makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Sensorway assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operation parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Sensorway does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

北京赛斯维测控技术有限公司

地址：北京市朝阳区望京西路48号金隅国际D座302

网址：www.sensorway.cn

电话：010-84775646/8

传真：010-58949029

邮箱：sales@sensorway.cn

