

爱华振动测试分析仪器选型汇总资料

爱华振动测试分析仪器从原先最初大家熟悉的测振仪 AWA5936 系列、环境振动分析仪 AWA6256B+ 系列、三轴向振动分析仪 AWA6258 系列，到现在的升级换代版本 AHAI3001 物联网型工作测振仪、AHAI3002 手持式工作测振仪、AHAI6256 多功能振动分析仪，三轴向新款也即将上市，敬请期待！宁波凯诺仪器是爱华声级计噪声与振动测试仪器全国总代浙江总代，欢迎新老客户和经销商前来咨询！

AHAI3001 物联网型工作测振仪



AHAI3001 工作测振仪是一种具有物联网技术的振动分析仪器，可以对振动加速度、速度、位移的峰值、峰峰值、有效值同时进行测量。测量结果可以保存在仪器内部，也可以实时通过蓝牙、WIFI、4G 网络、RS485 接口上传到计算机、前端服务器、云服务器上。既可以用于振动现场测量，也可以用于振动长期在线监测。用户还可以选配振动 1/3 OCT 频谱分析功能，用于振动特征分析。

主要特点：

- 全数字信号处理技术
- 可选实时频谱分析功能
- 加速度、速度、位移同时测量
- 多种输出接口实时输出测量结果
- 工业铝合金外壳、坚固耐用

配置说明：

配置类型	主要功能
工业现场基本型	加速度、速度、位移测量
工业现场分析型	加速度、速度、位移测量、实时 1/3 OCT 分析
积分存贮型	加速度、速度、位移积分测量
分析存贮型	加速度、速度、位移积分测量、手传振动测量、实时 1/3 OCT 分析
物联网基本型	加速度、速度、位移积分测量、手传振动测量、数据采集记录功能、数据直接上传云服务器
物联网分析型	加速度、速度、位移积分测量、手传振动测量、实时 1/3 OCT 分析数据采集记录功能、数据直接上传云服务器

AHAI3002 手持式工作测振仪



AHAI3002 型工作测振仪是爱华 AWA5936 型的升级换代款，采用全数字信号处理技术，支持对 1 秒时间和一段时间的振动加速度、速度、位移的峰值、峰峰值、有效值同时进行测量，可选实时频谱分析功能。仪器符合 JJG 676-2019《工作测振仪检定规程》，适用于电机、泵、风机、家用电器、压缩机、烟机、发电机、齿轮箱等机械设备的出厂检验、状态监测和故障诊断。

性能指标：

(1) 频率范围

采样频率	加速度档	速度档	位移档
8kHz	10Hz~2.5 kHz	10Hz~ 1.25kHz	10Hz~800Hz
32kHz	32 Hz~13 kHz	32Hz~5.0kHz	32Hz~2.0kHz

注意：当用户所配加速度计的灵敏度不同时，测量范围随之不同；测量范围以灵敏度为 3 mV/m.s²，频率为 80 Hz 为参考：

采样频率	加速度峰值 (RMS*2 , m/s ²)	速度有效值 (mm/s)	位移峰峰值 (RMS*22 , mm)
8kHz	0.03~1400	0.1~2000	0.002~12
32kHz	0.03~1400	0.1~2000	0.002~12

(2) 测量指标:

a_{peak}, a_{rms}, a_{p-p}, v_{peak}, V_{rms}, V_{p-p}, d_{peak}, d_{rms}, d_{p-p}, V_{la,T}, a_{max}, V_{max}, d_{max}, V_{la_max}, a_{min}, V_{min}, d_{min}, V_{la_min}, 频率指示。

(3) 其他基本参数：

标准：仪器符合 JJG 676-2019《工作测振仪检定规程》

显示：1.5 寸 128 X 64 点阵 OLED 屏

功耗(基本功能)：<80 mA/5 V

电源：AAA 碱性电池：6.0V/1000 mAh

外接电源：5V/2A, USB-Type-C_16 口或 DB9 座接入

外形尺寸：172X 69X 26mm

AHAI 6256 多功能振动分析仪



AHAI6256 型多功能振动分析仪是一种采用数字信号处理技术的手持式振动分析仪，仪器具有多种评价振动用的频率计权，它既能测量环境振动、全身振动、手传振动，又可以测量设备振动；既能测量振动信号的加速度、速度、位移，又可以对振动信号进行 1/3 OCT 频谱分析、FFT 分析。仪器模块化设计，用户可以根据需求选择不同的软件。具有测量范围大、耗电省、体积小等优点，长期运行可靠稳定。

它是 AWA6256，AWA6256B+，AWA6291 的更新换代产品。一台仪器就可以替代工作测振动、人体对振动的响应测量仪器、实时 1/3 OCT 分析仪、FFT 分析仪、记录仪。该仪器可广泛应用在环境保护、劳动卫生、科研教学、工业企业、计量检测等领域，完成环境振动测量、机器设备的振动分析等应用上。

性能指标	环境振动测量	人体振动测量	低频 1/3 振动测量
执行标准	ISO 8041:1990	ISO 8041:2005 GB/T 23716-2009	IEC 61260 : 1995
传感器	AWA14400 型环境振动加速度计 灵敏度：40 mV/m·s ⁻² ，质量：550g。		
频率范围	1 Hz ~ 63 Hz ± 1 dB 1 Hz ~ 80 Hz ± 2 dB	Wb/Wc/Wd/We/Wj/Wk : (0.63 ~ 63) Hz ; ± 1 dB (0.50 ~ 125) Hz ; ± 2 dB Wm : (1.25 ~ 63) Hz ; ± 1 dB (0.63 ~ 125) Hz ; ± 2 dB	0.63 Hz ~ 250 Hz ; ± 1 dB 0.315 Hz ~ 250 Hz ; ± 2 dB
测量范围	48 dB ~ 158 dB (以 10-6m/s ² 为参考)		
频率计权	并行 W.B.z (全身垂向，简称 z 计权)、W.B.x-y (全身水平，简称 x 计权)	并行 (同时) Wb、Wc、Wd、We、Wj、Wk、Wm	AP、Wk、Wz、Wu(用户自定义)
级线性范围	大于 90 dB		
采样频率	750 Hz		
A/D 位数	24 位		
数据存贮	64 kB 的 FLASH 可以保存 128 组测量结果		
输出接口	RS232,可接微型打印机打印测量结果，也可将数据导入电脑		
工作电源	6 节 LR6 碱性电池或可充电电池，可连续使用 16 小时以上，也可使用 5 V 外接电源		