

住宅建筑室内振动测试仪 AHAI6256 与校准器介绍

AHAI6256 型噪声振动分析仪



AHAI6256 型噪声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, 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。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 1/3OCT 分析仪、FFT 分析仪、记录仪。

符合标准:

GB/T 3785.1-2010 (IEC 61672-1:2002) 电声学声级计第 1 部分: 规范

GB/T 23716-2009 (IIDT ISO 8041:2005) 人体对振动的响应-测量仪器

GB/T 15952-1995 (IEC 1252:1993) 个人声暴露计技术要求

GB/T 10071-1988 环境振动测量方法

GB/T 3241-2010 (IEC616260-1:2014) 电声学倍频程和分数倍频程滤波器 1 级

JJG 188-2017 声级计

JJG 778 2019 噪声统计分析仪

JJG 980-2003 个人声暴露计

JJG 655-2021 噪声剂量计

JJG 449. 2014 倍频程及 1/3 倍频程滤波器

JJG 676- 2019 测振仪检定规程

性能指标:

| | | | |
|--------|---|---|---|
| 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 ⁻⁶ m/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 | | |
| 工作环境 | 工作温度: -10 °C ~ 50 °C, 存贮温度: -20 °C ~ 70 °C, 相对湿度: 25 % ~ 90 % | | |

振动校准器 AHAI3011



AHAI3011 振动校准器是一种用于振动传感器、振动测量仪器灵敏度校准的仪器。

性能参数:

1. 符合标准: GB/T 23716-2009 附录A JJG 1062-2010
2. 频率: 15.915 Hz \pm 1 %
3. 幅度: (小于 3%)

| 频率 (Hz) | 加速度 (m/s ²) | 速度 (mm/s) | 位移 (mm) |
|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| 15.915 | 1 (RMS) | 10 (RMS) | 0.1 (RMS) |
| 15.915 | 10 (RMS) | 100 (RMS) | 1 (RMS) |

4. 横向振动: 小于5 %
5. 预热时间: 小于20 s
6. 负载能力: 大于70 g, 幅度为10 m/s²时小于100 g, 幅度为 1 m/s²时小于 1000 g
7. 总失真: 小于5 %
8. 质量: 6.7 kg
9. 外形尺寸: 230*170*140 mm
10. 电源: 内置12 V, 1.3 Ah 充电电池
11. 功耗: 电池充满电后可连续工作8h 以上
12. 传感器安装孔: M5
13. 使用环境:
温度: 0 °C ~ + 40 °C
相对湿度: 10 % ~ 90 %
14. 防尘、防水保护等级: IP25
15. 外部充电器: 输入电压100~240 V, 50~60 Hz; 充电时间>3h。