

## AHA13401 四通道三轴向振动分析仪



AHA13401 型四通道三轴向振动分析仪采用数字信号处理技术、模块化设计，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。

### 应用领域:

广泛应用于环境保护、劳动卫生、机械制造、科研教学、工业建筑、企业测量、计量检测等领域，完成全身振动测量、手传振动测量、机器振动测量、环境振动测量、建筑物振动测量。

### 适用标准:

GB10070-88 《城市区域环境振动标准》

GB 10071-88 《城市区域环境振动测量方法》

GB 10070-201 《振动环境质量标准》

JGJ/T 170-2009 《城市轨道交通引起建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法》

GB/T 50355-2018 《住宅建筑室内振动限值及其测量方法》

GB/T 13441-1992 人体全身振动环境的测量规范

GB/T 14790.1-2009 机械振动人体暴露于手传振动的测量与评价

**性能指标:**

1.执行标准:ISO 8041

GB/T23716-2009《人体对振动的响应—测量仪器》(IDTISO 8041:2005)

GB/T 3241—2010 电声学倍频程和分数倍频程滤波器(IEC61260:1995,MOD)

JG676-2019 测振仪检定规程

JG 921-2021 环境振动分析仪检定规程

2.通道数:4

3.频率范围:

内嵌软件名称	频率范围 (不含传感器)	测量范围	传感器灵敏度
统计分析仪	0.5Hz~125 Hz	47 dB~170 dB	400 mV/g
工作测振仪 (15.92Hz 为参考)	加速度: 1.6Hz~3.2KHz	0.005m/s <sup>2</sup> ~1994m/s <sup>2</sup>	20~50 mV/g
	加速: 2Hz~1KHz		
	位移: 5Hz~500Hz	0.0005 mm~100 mm	
振动 1/3 OCT 分析	0.4Hz~2.5KHz	0.005m/s <sup>2</sup> ~1994m/s <sup>2</sup>	20~400 mV/g
手传振动测量	5Hz~1600Hz	70 dB~185 dB	20~50 mV/g
振动 FFT 分析 (2048 线)	0.4~3.2KHz	0.005m/s <sup>2</sup> ~1994m/s <sup>2</sup>	20~50 mV/g

4.频率计权:Wk.Wm、Wh、Wx-y、Wz、Wu(用户自定义)

5.时间平均方式:并行(同时)指数、线性

6.时间平均常数:1s(F 档)、8s(S 档)

7.1/3 倍频程滤波器类型:并行(实时)1/3 倍频程

8.显示刷新:瞬时值 1 秒一次

9.显示器:240×320 点阵彩色 LCD 显示器

10.A/D 位数:24 位

11.采样频率:8192Hz

12.数据存贮:4Mb 的 FLASH 最多可以保存 1024 组以上测量结果

13.输出接口:RS232 接口, USB 接口

14.工作电源:4 节 LR6 碱性电池,也可使用 5V 外接电源

15.工作环境:

工作温度:-10℃~50° °C

存贮温度:-20° °C~70° °C

相对湿度:25%~90%