

## 振动测量仪器

VIBRATION MEASURING INSTRUMENT

### ① (一)职业卫生振动测量仪器

职业卫生振动测量主要测量振动对人体的影响。按其作用于人体的方式,可分为全身振动和手传振动(又称局部振动)。经常性的使用各类产生振动的动力工具,可对人体造成健康危害。

全身振动的评价标准为GB/T 13441.1—2007/ISO 2631-1:1997《机械振动与冲击 人体暴露于全身振动的评价 第1部分:一般要求》。GBZ 1—2010《工业企业设计卫生标准》规定了全身振动强度的卫生限值。

手传振动的测量与评价参考标准为GB/T 14790.1—2009/ISO 5349-1:2001《机械振动—人体暴露于手传振动的测量与评价指南 第1部分 一般要求》。GBZ/T 189.9—2007《工作场所物理因素测量 手传振动》标准规定了生产中使用手持振动工具或接触受振工件时手传振动的测量方法。GBZ 2.2—2007《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分:物理因素》规定了手传振动职业接触限值。

### AWA5936型振动计

AWA5936型振动计是采用数字信号处理技术的新一代手持式振动测量仪器,可以同时测量多种评价指标,可以测量机械振动,也可以测量人体手传振动;可以测量瞬时振动值,也可以测量积分时间平均值。其中AWA5936-3型专业用于手传振动测量。



AWA5936型

# ACE1002型多通道振动分析仪

ACE1002型多通道振动分析仪是一款基于模拟采样技术及数字信号处理技术的高性能振动测量仪器，可以同时进行三轴向振动测量，提供实时的频率计权及时间计权分析。可以作为职业卫生振动测量仪器用于人体手传振动测量以及人体全身振动测量。



ACE1002型

## 主要性能指标

| 产品型号     | AWA5936-3型振动计                                                                     | ACE1002型多通道振动分析仪                                                                                                         |                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 主要用途     | 人体手传振动测量                                                                          | 人体手传振动测量                                                                                                                 | 人体全身振动测量                                                                  |
| 符合标准     | GB/T 23716—2009/ISO 8041<br>GB/T 14790.1—2009/ISO 5349-1:2001<br>GBZ/T 189.9—2007 | GB/T 23716—2009/ISO 8041<br>GB/T 14790.1—2009/ISO 5349-1:2001<br>GBZ/T 189.9—2007 GB/T 13441.1—2007<br>GB/T 13441.2—2008 |                                                                           |
| 传感器      | AWA84106, 灵敏度: $3 \text{ pC/m} \cdot \text{s}^{-2}$                               | ACE8304, 灵敏度约: $10 \text{ mV/m} \cdot \text{s}^{-2}$                                                                     | ACE8304, 灵敏度约: $10 \text{ mV/m} \cdot \text{s}^{-2}$                      |
| 频率范围     | 5 Hz ~ 1.6 kHz                                                                    | 5 Hz ~ 1.6 kHz                                                                                                           | 0.315 Hz ~ 250 Hz                                                         |
| 频率计权     | Wh计权、BL (带限) 计权                                                                   | Wh计权、BL (带限) 计权                                                                                                          | Wb计权、Wc计权、Wd计权、We计权<br>Wj计权、Wk计权、Wm计权、Wf计权                                |
| 测量范围     | 87 dB ~ 177 dB                                                                    | 70 dB ~ 175 dB                                                                                                           | 70 dB ~ 175 dB                                                            |
| 主要测量指标   | BL (带限) 计权与Wh计权的1 s和8 s线性及指数计权瞬时值, 积分时间内最大值、最小值、时间平均值, 4h等效值、8h等效值。测量经历时间(Tm)     | BL (带限) 计权与Wh计权的1 s和8 s线性及指数计权瞬时值, 积分时间内最大值、最小值、时间平均值, 4h等效值、8h等效值。测量经历时间(Tm)                                            | 1 s和8 s线性及指数计权瞬时值, 积分时间内最大值、最小值、时间平均值、统计值。测量经历时间(Tm), 1/3 OCT频谱分析、总值、文本记录 |
| 存储能力     | 128组等效连续值及1 s等效值, SD卡大容量存储功能(选配, 最大2GB)                                           | 64 G固态硬盘                                                                                                                 |                                                                           |
| 输出接口     | AC、DC、USB                                                                         | 3个USB3.0、无线wifi、蓝牙                                                                                                       |                                                                           |
| 显示器      | 128 × 128点阵LCD显示器, 有LED背光                                                         | 10.5英寸电容触屏                                                                                                               |                                                                           |
| 电源       | 1) 4节5号电池; 2) 5 V外接电源                                                             | 可充电电池                                                                                                                    |                                                                           |
| 外形尺寸(mm) | 260 × 80 × 30                                                                     | 300 × 210 × 110                                                                                                          |                                                                           |
| 工作温度     | -10 °C ~ 50 °C                                                                    | -10 °C ~ 40 °C                                                                                                           |                                                                           |

注: 当用户所配加度计的灵敏度不同时, 测量范围也会随之不同

※具体性能指标以产品使用说明书为准



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785 邮编: 100096

传真: 010-62176619

企业官网: [www.hxyxyq.com](http://www.hxyxyq.com)

邮箱: [market@oitek.com.cn](mailto:market@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.com](http://www.gooxian.com)



公司官网



微信公众号



微信视频号