

AHAI3301/3002 物理因素暴露计

新一代噪声与三轴手传振动一体测量仪器



仪器简介

AHAI3301/AHAI3302 物理因素暴露计是集噪声、三轴向手传振动同时测量的暴露计，它采用数字信号处理技术，模块化设计，可用于职业卫生、科学研究等领域。具有体积小、质量轻、功耗低、功能强、操作简单等优点，可替代个人声暴露计、噪声剂量计、手传振动暴露计。



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(ISO 8041:2005)人体对振动的响应测量仪器
- GB/T15952-2010 (IEC 61252:2002)电声学个人声暴露计规范
- GB/T 3241-2010(IEC 61260:1995)电声学倍频程和分数倍频程滤波器
- JJG 188-2017 声级计
- JJG 778-2019 噪声统计分析仪
- 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
- JJG 980-2003 个人声暴露计检定规程
- JJG655-2021 噪声剂量计检定规程

产品特点：

体积小，重量轻，方便安装携带;

噪声与三轴向手传振动测量同步进行;

选配蓝牙模块，可用智能手机遥控仪器

选配 TF 卡，可做噪声振动原始波形记录

选配噪声振动实时频谱分析功能

选配温度、气压、湿度气象三参数监测

性能指标：

性能指标	AHAI3301	AHAI3302
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(ISO 8041:2005)人体对振动的响应测量仪器 GB/T15952-2010 (IEC 61252:2002)电声学个人声暴露计规范 GB/T 3241-2010(IEC 61260:1995)电声学倍频程和分数倍频程滤波器	
测量通道	一通道噪声、三通道振动	
传感器型号	AHA15225	AHAI5221B
噪声测量范围	50-146dB(传声器灵敏度级:-40dB)	51-141dB(传声器灵敏度级:-50dB)
噪声频率范围	10Hz~20kHz	20Hz~10kHz
频率计权	A , C , Z	
时间计权	F、S、I、Peak	
噪声测量指标	Lex,8h;Leq,T;E;Dose;LAVG,SEL,TWA,Ln	
振动传感器型号	AHAI6304	AHAI6033
手传振动测量范围	86-186dB(传声器灵敏度:2mV,本底 74dB)	86-168dB
手传振动频率范围	4Hz-2kHz	
频率计权	Wh	
振动测量指标	ams,1;,awh,1;ams,T;awh,T;awh,4h;awh8h;	
工作时间	8 小时	20 小时
外形尺寸	100mm*50mm*48 mm 含前置级传声器	
质量	100g	

软件功能：

主要软件	主要功能
个人声暴露功能	测量头部附近的 A 计权声暴露，包含 LeqtLAE、Lex,8h、LAVG、TWA、DOSE、LEX8h'等
统计分析功能	进行 ACZ,FSI，计权组合的统计分析测量
噪声 OCT 分析功能	实现 16Hz-8kHz 倍频程中心频率点的分析
噪声 1/3OCT 分析功能	实现 16Hz-8kHz 三分之一倍频程中心频率点的分析
手传振动测量功能	同步测量三个轴向上振动对手部的影响，包含加速度 a、awh4h 等
数据采集记录	进行高保真录音、数据记录
振动 1/3OCT 分析功能	实现振动的 4Hz-4kHz 三分之一倍频程中心频率点的分析