

AHAI3302AV 物理因素暴露计



AHAI3302 物理因素暴露计是一款噪声、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。产品符合新标准 GBZ/T189.9-2025 《工作场所物理因素测量标准 第 9 部分：手传振动》(ISO 5349-3:2025)。



(本安型，防爆标志为：Exia IICT4 Ga)

***新标准 GBZ/T189.9-2025《工作场所物理因素测量标准 第 9 部分：手传振动》，代替 GBZ/T189.9-2007，已于 2025 年 9 月 4 日正式发布，并于 2026 年 2 月 1 日实施。**

(1) 测量仪器要求：

◆ 新增

·测量仪器需要满足同时读取三个轴向的频率计权振动加速度值或振动加速度均方根值

+更改

·1/3 倍频程频率计权系数 $^{\circ}$ Wh

(2) 测量方法

·对于测量方法有更详细的介绍，包括测量前对工作场所的现场调查，以及传感器和被测物体的固定

·明确提出测量次数，不少于 3 次，并且同时读取三个轴向的频率计权加速度，并计算三个轴向频率计权加速度的平方和的方根

产品特点：

❖ 符合人体振动标准

❖ 可选本安型，防爆标志为：Exia IICT4 Ga，可用于防爆场所手传振动测量

❖ 可同时读取三个轴向的频率计权振动加速度值和频率计权均方根加速度的振动总值

❖ 可自动计算日振动接触值 A (8)

❖ 可选配个人声暴露功能，实现噪声、三轴向手传振动

❖ 可选配 1/3OCT 分析功能

❖ 选配蓝牙模块，可用智能移动终端遥控仪器

❖ 选配 TF 卡可录音,可做噪声振动原始波形记录

注：可选配噪声、三轴向手传振动同步测量

技术参数：

性能指标	AHAI3302AV
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	AHAI5221B
噪声测量范围	51-141dB(传声器灵敏度级:-50dB)
噪声频率范围	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	AHAI6033
手传振动测量范围	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	20 小时
外形尺寸	100mm*50mm*48 mm 含前置级传声器
质量	100g