

职业卫生噪声测量仪器

OCCUPATIONAL HEALTH NOISE
MEASURING INSTRUMENT

工作场所噪声称为生产性噪声，生产性噪声是指在生产过程中产生的，其频率和强度没有规律，听起来使人感到厌烦的声音，也称为工业噪声。生产性噪声通常具有强度高、高频音所占比例大、持续暴露时间长、与其他有害因素联合作用等特点，长期接触对人体听觉系统和非听觉系统都可造成损伤。

国家为了保护从业者的健康，制定了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》标准，规定了噪声职业接触限值。职业卫生噪声测量方法按GBZ/T 189.8《工作场所物理因素测量 噪声》的要求，使用2级或2级以上声级计、积分声级计或个人声暴露计，需具有A、C计权和“Peak(峰值)”。

AWA5920型个体噪声剂量计

- 符合个人声暴露计和2级声级计标准
- 安全性能符合GB/T 3836.1、GB/T 3836.4的有关规定
- 一体化结构，体积小，可靠耐用，操作简单、安装方便
- 强大的数据分析功能，支持声暴露计、统计积分、1/1 OCT、1/3 OCT等多种测量模块
- 精密录音功能，录音结果可送计算机进行频谱分析或回放
- 多种数据传输接口，并支持数据无线传输
- 具有脉冲声超过峰值时的计算统计功能
- 大容量存储，可扩展64GB TF卡
- 防尘防水等级为IP65
- 本安型防爆功能设计（防爆标志为：Exia IIC T4 Ga）



AWA5920型

该仪器可以广泛用于各种机器、车辆、船舶、电器等工业噪声测量和环境噪声测量，尤其是可以用于测量脉冲噪声。适用于工厂企业、环境保护、劳动卫生、教学、科研等领域。

AWA5912型个人噪声剂量计

- 符合个人声暴露计和2级声级计标准
- 安全性能符合GB/T 3836.1、GB/T 3836.4的有关规定
- 具有多功能、高性能、体积小、耗电省等优点
- 积分测量、声暴露级测量和峰值声级测量并行（同时）进行
- 具有按键锁定功能，防止使用者误操作
- 具有脉冲声超过峰值时的次数统计功能
- 防尘防水等级为IP55
- 本安型防爆功能设计（防爆标志为：Exia IIC T3 Ga）



AWA5912型

主要性能指标

产品型号	AWA5920型个体噪声剂量计	AWA5912型个人噪声剂量计
执行标准	GB/T 3785.1—2023/IEC 61672-1:2013 2级 GB/T 15952—2010/IEC 61252:2017 GB/T 3241—2010/IEC 61260-1:2014 2级	GB/T 3785.1—2023/IEC 61672-1:2013 2级 GB/T 15952—2010/IEC 61252:2017 /
传声器	AWA14421	AWA14421B
测量范围	A计权声级: 54 dB (A) ~ 142 dB (A) C计权峰值声级: 71 dB (C) ~ 145 dB (C) 声暴露: 0.01 Pa ² h ~ 999.99 Pa ² h 噪声剂量: 0 % ~ 99999 %	声压级: 60 dB(A) ~ 140 dB(A) C计权峰值声压级: 70 dB(C) ~ 143 dB(C) 声暴露: 0.01 Pa ² h ~ 99.99 Pa ² h 噪声剂量: 0 % ~ 9999 %
频率范围	20 Hz ~ 12.5 kHz	20 Hz ~ 12.5 kHz
频率计权	A、C、Z	A、C、Z
时间计权	F、S、I	F、S、I
显示器	TFT-LCD显示屏	128 × 64点阵OLED液晶
主要测量指标	E、Lxyp、Lxeq,T、Lxymax、Lxymin、LN、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、SD、Lxpeak、NLpeak>120、NLpeak>130、NLpeak>140、gravityXY/Z等;	LXYp、LXeq,T、LXYmax、LXYmin、SEL、E、Lex8h、DOSE、LCpeak、NLpeak>120、NLpeak>130、NLpeak>140等
滤波器选配	1/1 OCT分析、1/3 OCT分析	/
数据存储	64 G TF卡存储	16组 (Flash RAM)
数据传输方式	USB接口、4G (选配)、蓝牙 (选配)	Mini USB接口
防爆类型	本安型	本安型
外壳防护等级	IP 65	IP 55
电源	1) 普通锂电池 (普通); 2) 防爆锂电池 (本安); 3) 外接电源 (限安全区域)	1) 矿用充电锂电池; 2) 外接电源 (限安全区域)
外形尺寸(mm)	90×49×64	42×68×44
工作温度	-10 °C ~ 40 °C	-10 °C ~ 50 °C (普通)/-10 °C ~ 40 °C (本安)

※具体性能指标以产品使用说明书为准

注: X为频率计权 A、C、Z; Y为时间计权 F、S、I; N为 5、10、50、90、95。