AWA5920 型个体噪声剂量计

爱华新款个体噪声剂量计 AWA5920 采用采用数字信号处理技术，可以同时测量多种评价指标，模块化设计，用户可以根据需要选购相应的模块。仪器具有多功能、高性能、体积小、耗电小等优点。性能符合 GB/T 15952—2010/IEC 61252:2017 的要求，符合 GB/T 3785.1—2010/IEC 61672-1:2013 标准对 2 级声级计的要求，同时符合 GB/T 3241—2010/IEC 61260-1:2014 标准对 2 级滤波器的要求。

产品特点：

1. 频率计权、时间计权全部采用数字信号处理技术实现；
2. 1.3 寸 TFT 液晶屏 LCD 屏、分辨率：240*240；
3. 功能强大，可选择声暴露计、统计积分、1/1 OCT、1/3 OCT 测量模块；
4. 精密录音功能，录音结果可送计算机进行频谱分析或回放；
5. 具有脉冲声超过峰值时的计算统计功能，符合 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》中关于工作场所脉冲噪声职业接触限值的要求；
6. Type C 接口，无需驱动程序（充电和数据传输功能）；
7. 一体化结构，体积小，可靠耐用，操作简单、安装方便；
8. 电源 5V，1A；充电方式为 USB 线充；
9. 对外接口保护措施：防尘防水等级为 IP65。

适用领域：

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。

技术指标：

1.传声器组合：搭配 AWA14421 型测量传声器，标称灵敏度级：-33.0 dB～-33.9 dB；

注 1：灵敏度级以 1V/Pa 为参考 0 dB，以下无具体说明时，均指标称灵敏度级。

注 2：出厂时灵敏度范围控制在-32.0 dB～-34.0 dB，仪器的测量范围将随灵敏度级变化而改变。

2.频率范围：20 Hz～12.5 kHz；

3.1000 Hz 声压级测量范围：A 计权声级 54 dB～142 dB；

C 计权声级 54 dB～142 dB；

Z 计权声级 57 dB～142 dB；

C 计权峰值声级 71 dBC～145 dBC；

4.其他频率线性范围：

31.5 Hz：54 dBA～102 dBA；

8 kHz：54 dBA～141 dBA；

12.5 kHz：54 dBA～137 dBA；

5.本机电噪声：≤45 dBA，≤45dBC，≤48dBZ；

6.A/D 位数：24 位；

7.采样频率：48 kHz；

8.时间计权：F、S、I；

9.频率计权：A、C、Z；

10.检波特性：真有效值，数字检波；

11.仪器类型：声级计符合 GB/T 3785.1—20102 级/IEC 61672-1:2013 Class 2，声暴露计符合 GB/T 15952—2010/IEC 61252-1:2017，滤波器符合 GB/T 3241—2010 2 级/IEC 61260-1:2014 Class 2；

12.显示器：1.3 寸 TFT 液晶屏 LCD 屏、分辨率：240*240；

13.主要显示内容：可实时测量及显示 6 个以上测量指标；

14.主要测量功能：声暴露计、统计积分、1/1 OCT 分析、1/3 OCT 分析；

15.主要测量指标：Lxyp、Lxeq,T、Lxymax、Lxymin、LN、SEL、Lex,8h、LAVG、TWA、DOSE、SD、Lxpeak、$N_LA_{peak>120}$、$N_LA_{peak>130}$、$N_LA_{peak>140}$、gravityX、gravityY、gravityZ 等；

注：x 为 A，C，Z；y 为 F，S，I；N 为 5，10，50，90，95。

16.数据存储：支持 64G TF 卡；

17.输出接口：USB 接口、4G、蓝牙；

18.日历时钟：每月误差小于 1 min；移除锂电池后时钟将丢失；

19.电源：1 块 3.7 V 1000mAh 锂电池、5V/1A 外接电源，充满电后*多可连续使用 10 h 以上。

注 1：测试条件：常温常压，仅开启个人声暴露功能，液晶 10s 自动息屏。

20. 测量时间：1 s 到 99 h 任意设置；

21. 工作温度：-10 ℃～40 ℃；

22. 相对湿度：20%～90%；

23. 气压：65 kPa～108 kPa；

24. 外形尺寸（mm）：90×49×64；

25. 重量：约 119 g。

26. 选配功能：1/1 OCT 分析功能；1/3 OCT 分析功能

滤波器类型	1/1 OCT	1/3 OCT
	并行(实时)倍频程，$G_{10}=10^{3/10}$	
符合标准	GB/T 3241—2010 2 级/IEC 61260-1:2014 Class 2；	
标称中心频率	31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz	20 Hz、25 Hz、31.5 Hz、40 Hz、50 Hz、63 Hz、80 Hz、100 Hz、125 Hz、160 Hz、200 Hz、250 Hz、315 Hz、400 Hz、500 Hz、630 Hz、800 Hz、1 kHz、1.25 kHz、1.6 kHz、2 kHz、2.5 kHz、3.15 kHz、4 kHz、5 kHz、6.3 kHz、8 kHz、10 kHz、12.5 kHz
实时分析速度	同时完成所有中心频率及 A 计权，C 计权，Z 计权分析	
级线性范围	85 dB 以上	
主要测量界面	图形界面、列表界面	
主要测量指标	频带瞬时声压级(Lp)、频带最大声压级(Lmax)、频带最小声压级(Lmin)、频带等效连续声压级(Leq,T)	