



# AWA6228+ 多功能声级计

## 执行标准:

GB/T 3785-2010 (IEC 61672) 1级  
GB/T 3241-2010 (IEC 61260) 1级

## 符合环境保护部目前公布的所有噪声标准及规范:

GB 3096-2008 《声环境质量标准》  
GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB 22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》

GB 12523-2011 《建筑施工场界环境噪声排放限值》等



功能强大

- \* 声级计
- \* 实时1/3 OCT频谱分析仪
- \* 混响测试仪
- \* 积分声级计
- \* 声级记录仪
- \* GPS定位仪
- \* 噪声统计分析仪
- \* FFT分析仪
- \* 精密录音仪
- \* 实时1/1 OCT频谱分析仪
- \* 个人声暴露计

**AWA6228+**型多功能声级计是采用数字信号处理技术的新一代噪声测量仪器，是AWA6228的升级换代产品。A、C、Z三种并行（同时）的频率计权及F、S、I三种并行（同时）的时间计权，可同时进行积分测量、统计分析、1/1 OCT分析、1/3 OCT分析、FFT分析、个人声暴露、混响时间的测量。仪器具有动态范围大、功耗低等优点。模块化设计，用户可以根据需要选购相应的模块。可广泛的应用在环境保护、职业卫生、安全监督、产品检验、科研教学、厅堂音质等领域。

## 首创多功能同步异步测量 彩屏显示器 亮度自动可调 大容量存储模块：**32GB**

2600mm



75mm



1. 2.6" 彩屏显示器，  
亮度自动可调

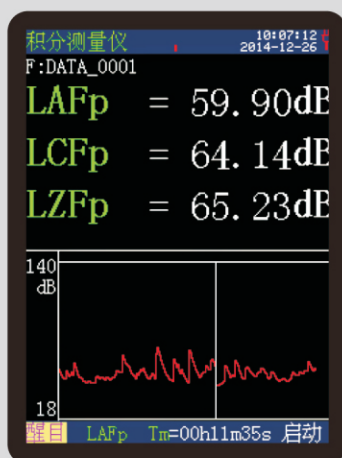
2. 大容量存储  
模块：**32GB**





# 超大测量范围：23dB (A) ~ 135dB (A)

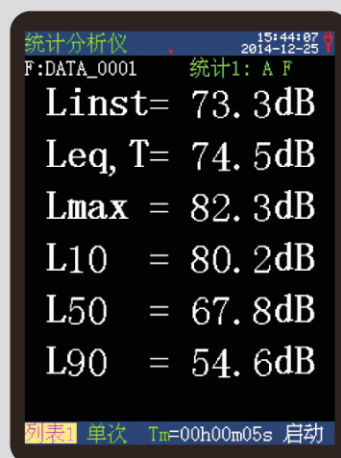
## 主要分析仪



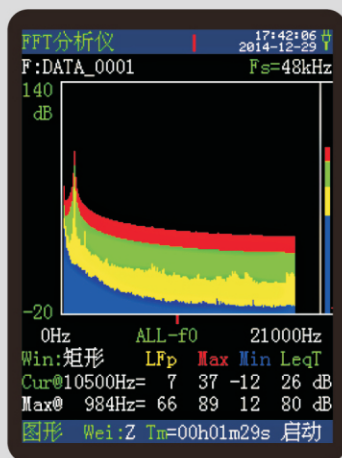
积分测量仪



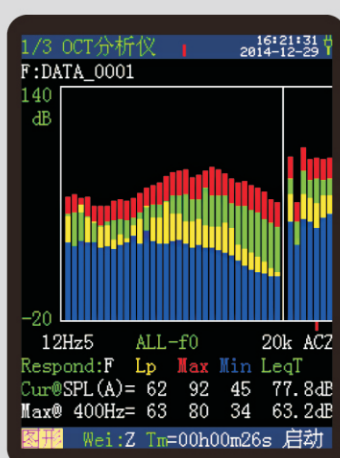
个人声暴露计



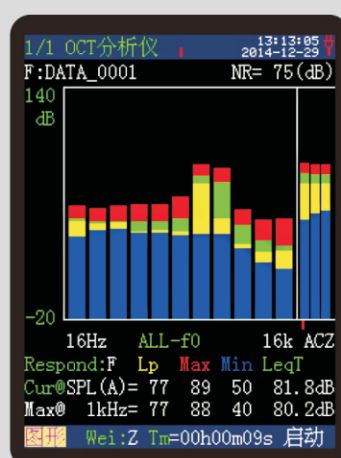
统计分析仪



FFT分析仪



1/3 OCT分析仪



1/1 OCT分析仪

- ★ 功耗低，多种节能技术
- ★ 测量无需量程切换
- ★ 语音注释

- ★ 波形记录
- ★ 多分析仪同步或异步启动
- ★ GPS、SD卡、蓝牙可选

- ★ 快速设置，操作简单，一键按标准设好参数
- ★ 精密录音

## 环境监测的应用

AWA6228+多功能声级计完全符合环境保护部的所有噪声测量标准对测量仪器的要求。自动显示设定的功能区类型、昼间或夜间、A或B类房间对应的噪声限值，判定室内噪声测量值是否超限。并行（同时）A、C、Z频率计权及F、S、I时间计权，实时1/1或1/3倍频程频谱分析，同时测量多种评

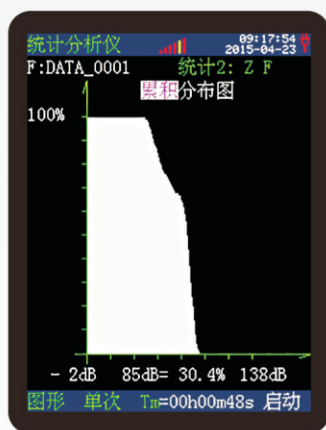
价指标和科学回删。测量时无需设定量程。还可选配SD卡大容量存储、录音、U盘、读卡器等功能，内嵌GPS定位系统。内置按测量标准自动设置功能，用户可方便的按环境保护部所有噪声测量标准进行测量。多种节电技术，4节碱性电池可连续工作30小时以上。

用途：按环境保护部目前公布的所有噪声标准及规范进行环境噪声测量。

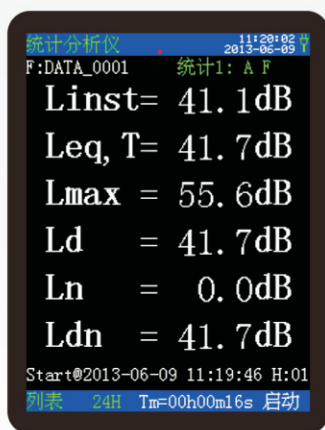
序号	软件包	测量项目	主要应用
1	S6228+-00101 统计分析软件	等效声级、最大最小声级、统计声级LN（N为任意数）、24小时自动监测。两个统计分析仪同时进行。	功能区交通噪声等例行监测
2	S6228+-00202 1/1 OCT分析软件	基本功能加倍频带谱分析，滤波器中心频率：16 Hz-16 kHz，符合IEC 61260 1级	固体结构传声测量
3	S6228+-00303 1/3 OCT分析软件	1/3倍频带频谱分析（中心频率1/3倍频程:12.5Hz-20kHz）共33个频率点 1级	分析噪声成份
4	S6228+-00509 数据采集记录	记录总声级或频带声级随时间变化的曲线	记录瞬时值和变化曲线



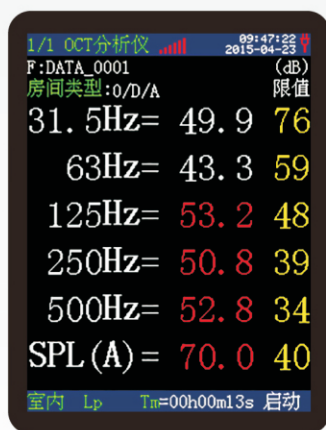
### 主要显示界面



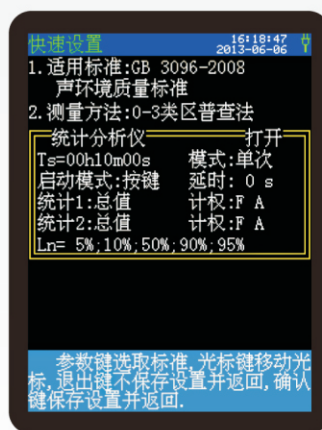
统计分析界面



统计分析界面



1/1 OCT分析界面



快速设置界面



## 职业卫生、安全监督的应用

吵闹的噪声令人讨厌，精神不易集中、影响工作效率，长期在强噪声下工作会引起职业性听力损失。此时应对工作场所的噪声、工人的声暴露进行测量，为了指导护耳器的选配，还应对工作场所的噪声进行频谱分析。AWA6228+型多功能声级计可以在一台仪器上同时完成个人声暴露、

倍频程或1/3倍频程的分析。记录每分钟的噪声变化时间历程，帮助分析超标原因。

注：个人声暴露计也叫个人噪声剂量计。  
根据GB/T 15952-2010中规定名称为个人声暴露计。  
根据GBZ/T 189.8-2007中名称为个人噪声剂量计。

用途：完全满足 GBZ/T 229.4-2012工作场所职业病危害作业分级：噪声，GBZ/T 189.8-2007工作场所物理因素测量：噪声的要求，测量个人声暴露、等效A声级、倍频程或1/3倍频程频带声压级。

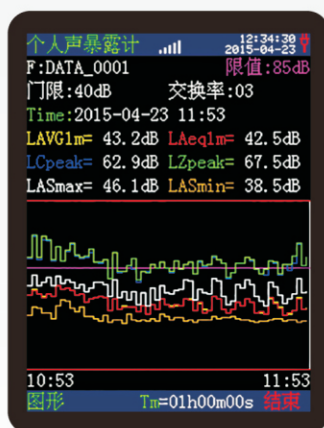
序号	软件包	测量项目	主要应用
1	S6228+—00013 DOSIMETER软件	LEX,8h,LASmax, DOSE,LCpeak,LZpeak,TWA,LAVG	个人声暴露测量
2	S6228+—00202 1/1 OCT分析软件	基本功能加倍频带谱分析，滤波器中心频率： 16 Hz-16 kHz，符合IEC 61260 1级	一般的声源频谱特性分析
3	S6228+—00303 1/3 OCT分析软件	1/3倍频带频谱分析（中心频率1/3倍频程:12.5Hz-20kHz） 共33个频率点 1级	精密的声源频谱特性分析
4	S6228+—00509 数据采集记录	记录总声级或频带声级随时间变化的曲线	记录瞬时值和变化曲线



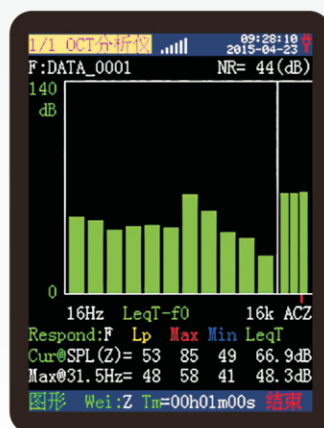
### 主要显示界面



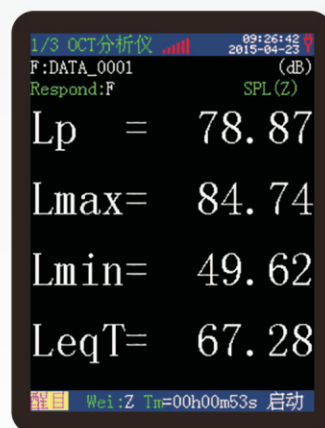
个人声暴露界面



个人声暴露界面



1/1 OCT分析界面



1/3 OCT分析界面

## ■ 科研高校企业的应用

专为环境噪声评估，产品噪声控制和劳动保护而开发，完全符合所有相关的国际及国家标准。支持各类频谱分析功能，支持边记录边录音功能，选配混响时间测量功能可快

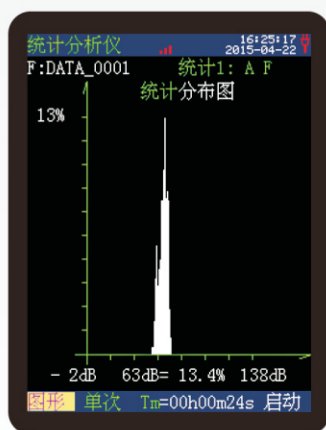
速对建筑声学测试项目进行评估，大容量存储功能可存储超大量数据。

用途：广泛应用于教学使用，环境噪声控制技术研究，降噪技术研究，建筑声学领域研究。

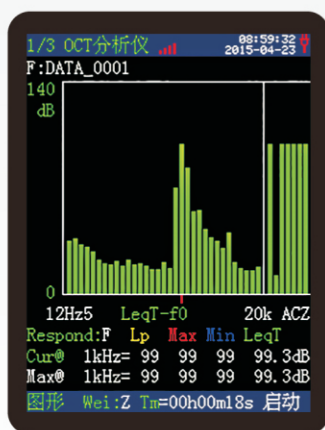
序号	软件包	测量项目	主要应用
1	S6228+-00101 统计分析软件	积分、统计声级LN、24小时自动检测	环境噪声测量和声学测量 一般教学实验
2	S6228+-00202 1/1 OCT分析软件	积分、倍频带频谱分析（中心频率16Hz-16kHz）	频谱分析
3	S6228+-00303 1/3 OCT分析软件	1/3倍频带频谱分析（中心频率1/3倍频程:12.5Hz-20kHz） 共33个频率点1级	频谱分析
4	S6228+-00404 FFT分析软件	实时FFT分析，采样频率：48 kHz、24 kHz、12 kHz、6 kHz、3 kHz 测量并显示瞬时值、1秒积分值、积分值、最大值保持	窄带频谱分析
5	S6228+-00508 混响时间测量软件	可以按ISO 3382规定的脉冲反向积分法测量室内的混响时间	建筑声学



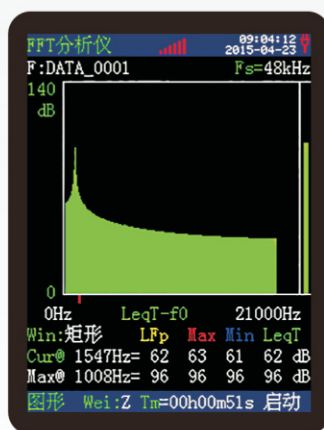
### 主要显示界面



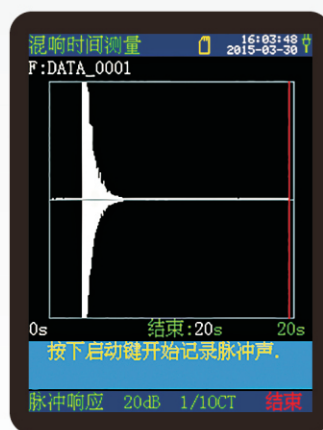
统计分析界面



1/3 OCT分析界面



FFT分析界面



混响时间测量

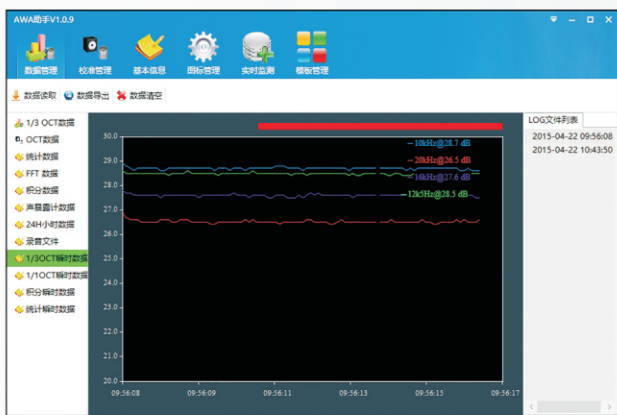


## 基本配置

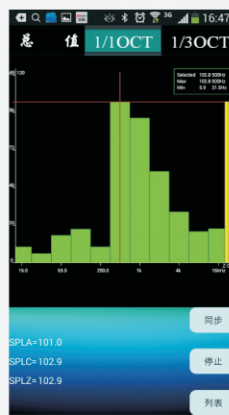
- 1. AWA6228+主机
- 2. AWA8522型外接电源
- 3. AWA8730型USB线
- 4. AWA8710型防风罩
- 5. AWA8735型传输线
- 6. AH-40型打印机
- 7. 打印纸
- 8. 铝箱



## 配套软件



(计算机接收软件)



(手机软件)



## 选配硬件

序号	选配硬件	测量项目	主要应用
1	AWA6223F声级校准器	1级, 多频率声校准器	校准仪器
2	AWA 2581型户外噪声监测箱	全天候户外监测设计, 有防雨、防风、防鸟的功能, 可以在户外有效的保护测试传声器和延长户外作业时间	野外作业
3	SD卡存储模块	支持32GB和录音功能, 配上SD卡和机场噪声分析软件, 能精确地记录机场噪声, 实现测量机场噪声的无人化	大容量存储
4	GPS模块	测量测点的经度、纬度、海拔、运动速度, 安装在仪器内部	卫星定位
5	蓝牙模块	仪器可以通过蓝牙与手机或电脑无缝对接, 实现数据传输	方便数据传输
6	GSM短信传输模块	测量结果通过短信发送到指定的手机	实时监测数据
7	AWA8732型延伸电缆	用于将测试传声器延伸离开声级计一定距离	方便测量
8	三脚架	固定仪器	方便测量
9	延伸杆	用于将测试传声器延伸至一定高度	方便测量

## 主要技术指标

执行标准	GB/T 3785-2010 (IEC 61672-2013) 1级      GB/T 3241-2010 (IEC 61260) 1级
其它符合标准	IEC60651 Class 1, IEC60804 Type 1, IEC61252, GB/T 15952, ANSI S1.4A-195 Type1, ANSI S1.43 Type1, ANSI S1.11-2004 Class 1, ANSI S1.25-1991, DIN 45675 (1997-07)
频率范围	10 Hz~20 kHz
测量上限	135 dBA (传声器组的灵敏度级: -31 dB)    可定制140 dB (A)
自生噪声	≤16 dB (A)、21dB (C)、26dB (Z) (传声器组灵敏度级为-31 dB)
级线性范围	大于112 dB (A)
频率计权	并行 (同时) A、C、Z 1/3 OCT下还有B、D、T (自定义)、U (自定义) 计权
时间计权	并行 (同时) F、S、I, 以及Peak
指示器	2.6寸彩屏显示, 分辨率240×320, 显示内容丰富, 背光延时为常开时, 亮度自动调节, 其他可手动调节
主要测量指标	Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、LCpeak等 注: x为A、C、Z, y为F、S、I, N为1~99用户可选个整数
峰值C声级测量范围	75dB~138dB
积分测量时间	手动, 1s到99小时任意设置或分档设置
A/D采样频率	48k次/秒
24小时自动监测	每小时测量1次, 每次测量时间可在1 min~1hour之间选择, 可连续测量多组24小时
滤波器实时并行分析	1/1倍频程: 16 Hz、31.5Hz、63Hz、125Hz、250Hz、500Hz、1kHz、2kHz、4kHz、8kHz、16 kHz
	1/3倍频程: 12.5 Hz、16Hz、20Hz、25Hz、31.5Hz、40Hz、50Hz、63Hz、80Hz、100Hz、125Hz、160Hz、200Hz、250Hz、315Hz、400Hz、500Hz、630Hz、800Hz、1000Hz、1250Hz、1600Hz、2000Hz、2500Hz、3150Hz、4000Hz、5000Hz、6300Hz、8000Hz、10000Hz、12500Hz、16kHz、20kHz
FFT分析功能	2048线, 采样频率: 48kHz、24kHz、12kHz、6kHz、3kHz可选
FFT分析窗函数	矩形窗、布氏窗、汉宁窗、平顶窗
储存	标配3 MB,可存贮最多2663组统计、3328组积分、3328组OCT、1664组1/3OCT或121组FFT的分析结果, 或可以单次最多可记录个人声暴露数据34小时, 总共最多可记录320小时
输出接口	1) 交流输出, 输出功率: 150 mW, 可接8 Ω 监听耳机 2) 直流输出: 输出与当前显示的声压级成比例的直流信号, 15 mV/dB 3) RS232接口: 与计算机通信, 通过相关微型打印机可打印出测量结果及相关图表 4) USB接口: 与计算机通信, 固件升级, 符合USB1.1标准, 兼容USB2.0标准
内部日历时钟	误差小于1分钟/月, 可GPS授时、校时
电源	4节AA碱性电池 (5号), 可连续使用30小时以上, 满足环境监测中对24小时连续监测的要求
外形尺寸 (mm)	260×80×30
质量 (kg)	0.37
工作环境	工作温度范围: -15℃~55℃; 相对湿度: 20%~90%; 大气压力: 65 kPa~108 kPa
SD卡存储模块(选配)	最大支持32 GB
录音功能(选配)	录音精度: 48kHz/32bit和8kHz/8bit可选 触发方式: 与积分测量同步或超限启动后录制指定时间。 一次连续最长录音时间: 48kHz/32bit时为1小时, 8kHz/8bit时为16小时。
校准	配套使用AWA6223F型多频点校准器, 满足HJ 707-2014环境噪声监测技术规范中对声级校准器的要求
打印功能	AH40型点阵打印机, 打印数据能长时间保存
GPS定位(选配)	内部可嵌入GPS定位系统, 测量噪声的同时获得测点位置及运动速度信息
蓝牙无线传输(选配)	内部可嵌入蓝牙模块, 将测量结果发送到指定的手机或计算机

## 杭州爱华仪器有限公司

地址: 浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路37号

电话: 0571-85022755 (销售部)

0571-85022700 (售后维修部)

传真: 0571-85022955

网址: www.hzaihua.com.cn



扫加  
一关  
扫注