

AWA6228 型多功能声级计
AWA5680 型多功能声级计

概述: 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,符合三个新的环境噪声排放国家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。动态范围大,测量时无需转换量程。模块化设计,用户可根据需要选购。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, GSM 无线数据传输模块。

AWA5680 型多功能声级计使用数字检波专利技术(专利号: ZL200620103140.2),级线性范围宽,测量过程中无需切换量程。模块化设计,包含了积分声级计、个人声暴露计、噪声统计分析仪等功能。外置微型打印机,可现场打印测量结果。可选配 GPS 定位模块、外置 GSM 无线数据传输模块。



AWA6228

AWA5680

用途: 适用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科研教学等领域,进行环境噪声测量、机器设备噪声测量、机场噪声测量、声功率级测量以及建筑声学测量。

主要技术性能:

性能指标	AWA6228 型多功能声级计	AWA5680 型多功能声级计
特点	<ul style="list-style-type: none"> 大于 100 dB 级线性范围,无需切换量程 采用数字信号处理技术,同时完成多种指标的测量 峰值 C 声级测量 可设定功能区类型、昼间或夜间、A 或 B 类房间,自动显示室内噪声频带声压级和 A 声级限值和测量值,并判定是否超限 可自动对本机噪声修正,扩大测量范围,提高低声级测量的准确性 可选择 0°或 90°声入射方向 用户选购 1/3OCT 软件,可以自行定义频率计权值(W-U) 	<ul style="list-style-type: none"> 100 dB 级线性范围,无需切换量程 大容量储存 128×128 点阵 LCD 显示,可同时显示 10 个指标 汉字加图标菜单操作,使用更方便 耗电省,4 节 LR6 碱性电池可连续工作 40 小时以上 内部可嵌入 GPS 定位系统, 可外接 GSM 短信模块,测量结果可以通过短信发到指定的手机或计算机上
执行标准	GB/T 3785-2010 (IEC 61672:2002) 1 级(或 2 级) GB/T 3241-2010 (IEC 61260) 1 级(或 2 级)	GB/T 3785-2010 (IEC 61672:2002) 2 级
频率范围	10 Hz~20 kHz	20 Hz~12.5 kHz
测量上限	120 dB 至 140 dB (用户定制)	130 dB 或 140 dB(用户定制)
自生噪声	当传声器灵敏度级为-26 dB 时≤13 dBA、18 dBC、23 dBZ	当传声器灵敏度级为-32 dB 时≤23 dBA、27 dBC、30 dBZ
级线性范围	大于 100 dB (A 计权)	大于 100 dB (A 计权)
频率计权	并行(同时) A、C、Z 和 W-U (自定义计权,随 1/3 OCT 软件提供)	A、C、Z
时间计权	并行(同时) F、S、I, 以及 Peak	F、S、I
指示器	128×128 点阵 LCD,对比度 16 级可调,有 LED 背光。可同时显示 12 个测量指标,或统计或累积分布图、24 小时分布图、频谱图	128×128 点阵 LCD,带 LED 背光,可同时显示 10 个测量指标,或动态条图、统计或累积分布图、24 小时分布图
测量指标	L_{xyi} 、 L_{xyp} 、 L_{xeq} 、 L_{xmax} 、 L_{xmin} 、 L_{xN} 、SD、SEL、E、 L_{Cpeak} 、 T_d 、 L_{EPN} 等 注: x 为 A、C、Z; y 为 F、S、I; N 为 5、10、50、90、95	L_{xyi} 、 L_{xyp} 、 L_{xeq} 、 L_{xmax} 、 L_{xmin} 、 L_{xN} 、SD、SEL、E 等 注: x 为 A、C、Z; y 为 F、S; N 为 5、10、50、90、95。 (只选积分测量功能时无 L_{xN} 、SD)
峰值 C 声级测量	L_{Cpeak} 测量下限为测量上限减 60 dB	—
积分测量时间	手动,1s 到 99 小时任意设置或分档设置	手动,1s 到 99 小时任意设置或分档设置
采样频率	48 kHz	32 kHz
24 小时自动监测	每小时测量 1 次,每次测量时间可在 1 min~59 min 之间选择	每小时测量 1 次,每次测量时间可在 1 min~59 min 之间选择
机场噪声测量	简易法:按 0.1 s 采样间隔记录机场噪声变化过程,自动计算 T_d 、 L_{EPN} , T_d 测量范围为 0.1 s~60 s 精密法:对 1 级,配置 1/3 倍频程实时分析和机场噪声精密分析软件	简易法:按 0.1 s 采样间隔记录机场噪声变化过程,自动计算 T_d 、 L_{EPN} , T_d 测量范围为 0.1 s~60 s(随采集软件提供)
滤波器中心频率	倍频程: 16 Hz~16 kHz (2 级时 31.5 Hz~8 kHz) 1/3 倍频程: 12.5 Hz~20 kHz (仅对 1 级提供)	—
实时分析速度	约 47 次/秒	—
储存	128 组带分布图的统计分析结果,加 SD 卡储存容量扩大到 2G	2048 组积分结果或 1024 组统计分析结果、40 组 24 小时自动测量结果
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: 20 mV/dB 3) RS232 接口: 接至计算机或 AH40 微型打印机 4) USB 接口: 当用户选择了 SD 卡模块后,将 SD 卡转为 U 盘	1) AC (交流) 2) DC (直流) 3) RS 232C 至计算机或 AH40 微型打印机
内部日历时钟	误差小于 1 分钟/月,可 GPS 授时、校时	误差小于 5 分钟/月,内置后备电池
电池:	4 节 LR6 碱性电池或可充电电池,可连续使用 24 小时。也可使用 5 V 外接电源	4 节 LR6 碱性电池或可充电电池,可连续使用 40 小时。也可采用 5 V 外接电源