

## AWA5688 型多功能声级计

**概述：**AWA5688 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 AWA5680 系列和 2 级的 AWA6228 型号的升级产品，功耗更低，功能更强，彩屏液晶，界面友好，显示内容丰富。

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、统计分析和 24 小时分析测量。用户也可以根据需求选配 1/1 OCT 分析、录音、GPS、蓝牙等功能。该仪器可广泛应用于环境保护、劳动职业卫生、工业企业、科研教学等领域。

### 特点：

- 105 dB 的超宽级线性范围，无需切换量程。
- 频率计权、时间计权和检波器全部采用数字信号处理技术。
- 快速设置功能可直接按相应国家标准启动测量。
- 多分析仪可以同步或异步启动。
- 2.6 寸彩屏显示，显示内容丰富。
- 语音注释功能，方便用户标识测量结果。
- 多种启动方式及定时自动开关机功能，可满足各种自动启动测量的要求。

### 主要技术指标：

1. 执行标准：声级计符合 GB/T 3785-2010 2 级，IEC 61672：2013 Class 2，滤波器符合 GB/T 3241-2010 2 级，IEC 61260：2014 Class 2。
2. 级线性范围：105 dB（A 计权）。
3. 测量范围：28~133dB（A）；33~133dB（C）；40~133dB（Z）。
4. 频率范围：20 Hz~12.5 kHz。
5. 频率计权：并行（同时）A、C、Z。
6. 时间计权：并行（同时）F、S、I。
7. 主要测量指标：L<sub>xyi</sub>、L<sub>xyp</sub>、L<sub>xeq</sub>、L<sub>xy</sub>max、L<sub>xy</sub>min、L<sub>xyN</sub>、SD 和 24 小时自动测量的 L<sub>d</sub>、L<sub>n</sub>、L<sub>dn</sub> 等。（x 为 A、C、Z；y 为 F、S、I；N 为 5、10、50、90、95 及 1~99）
8. 采样频率：48 kHz，24 位 A/D。
9. 测量时间：手动，1 s 到 99 h 任意设置或分档设置。
10. 数据存贮：32 Mb，3300 组带分布图的单统计分析结果。
11. 输出接口：交流、直流输出；USB 接口；RS232 接口；配置 AH40 打印机可现场打印。
12. 电源：4 节 AA 碱性电池（5 号），可连续使用 30 小时以上。
13. 工作环境：温度：-10℃~50℃；相对湿度：20%~90%。
14. 外形尺寸(mm)：260×80×30。





选配件:

序号	型号及名称	主要功能	备注	
硬 件	1	AWA6221B 声级校准器	2 级, 1000Hz 、 94dB	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 录音功能	大容量存储
	4	GPS 模块	测点的经度、纬度、海拔、运动速度	测点定位
	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	5 米延伸电缆	用于将测试传声器离开声级计延伸一定距离	方便测量
	7	三脚架	固定仪器	方便测量
	8	延伸杆	用于将测试传声器延伸至一定高度	配合延伸电缆
软 件	1	1/1 OCT 分析软件 S5688-00202	中心频率 31.5Hz~8kHz 的倍频带声压级	室内噪声 2 级
	2	积分测量软件 S5688-00000	所有 A、C、Z 和 F、S、I 计权的 Lp、Leq,t、Lmax、Lmin、Lpeak 和 LAE、LC-A、SEL	积分测量
	3	数据采集记录 S5688-00509	瞬时值的时间历程图	噪声变化曲线

主要显示界面:

