

AHAI2611 多频声校准器



AHAI2611 型声校准器，是一款活塞发声器，由电动机转动带动活塞在空腔内往复移动，从而改变空腔的压力，产生声压。该仪器自带气压测量并按所测气压自动修正声压级，在 40 Hz~315 Hz 范围内的 1/3OCT 中心频率点上，产生稳定的声压级。每台声校准器都经过单独校准，并配有适配器，可校准 1 英寸、1/2 英寸和 1/4 英寸的传声器。性能符合 GB/T 15173-2010 和 IEC 60942: 2003 LS 级声校准器的技术要求。



声校准器简介

声校准器（Sound Calibrator）是一种用于校准声学测量设备（如声级计、传声器等）的精密仪器，其主要功能是产生一个已知频率和声压级的稳定声信号，以确保测量设备的准确性和可靠性。

为了能满足声学测量的校准要求，更好的作为“标尺”，**GB/T 15173 和 IEC 60942**
《电声学 声校准器》将声校准器 的准确度等级分为三种：

在关键性能指标上，LS 级声校准器在 160 Hz 至 1250 Hz 频率范围内的声压级接受限为 0.1 dB，相对于 1 级声校准器的 0.25 dB 接受限，2 级声校准器的 0.4 dB 接受限，LS 级声校准器的接受限范围更窄，要求更严格，能提供更稳定、准确的校准保障。

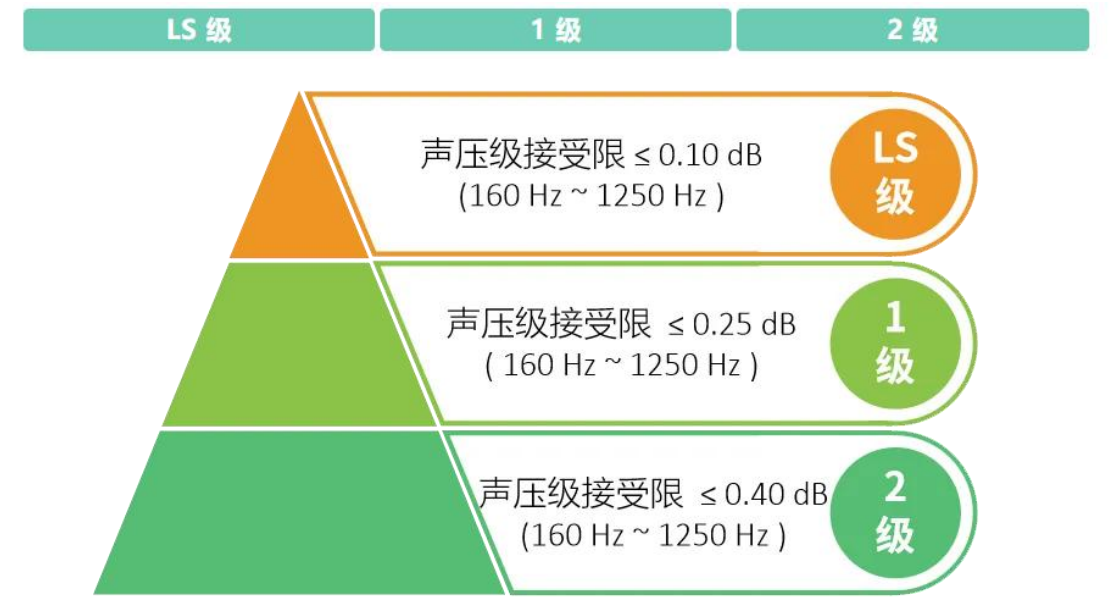


表 1 声压级的接受限

标称频率/Hz	接受限/dB		
	LS 级	1 级	2 级
31.5~<160	—	0.30	—
160~1 250	0.10	0.25	0.40
>1 250~4 000	—	0.35	—
>4 000~8 000	—	0.45	—
>8 000~16 000	—	0.50	—
对于 LS 级或者 2 级声校准器，“—”表示本规程未规定该标称频率范围的接受限。			

AHAI2611 型声校准器主要优点

精度等级高：

性能符合 GB/T 15173-2010 和 IEC 60942: 2003 LS 级声校准器的技术要求。

多功能合一：

将活塞发声器和多频声校准器二合一，目前市场上的活塞发声器只能发出单一频率（250 Hz），AHAI2611 可以发出 40 Hz~315 Hz 的 1/3OCT 中心频率点声压级，解决了声学测量仪器低频响高精度校准的难题。

自带高精度气象传感器：

内置了高精度的温度、湿度、气压传感器，可测量环境温度、相对湿度和大气压力。同时可以按所测气压自带修正声压级，解决了普通活塞发声器无法适应不同气压环境的难题；

稳定性好：

连续工作时声压级波动极小（ $\leq \pm 0.03$ dB / 小时），适合实验室级高精度校准。

环境适应性强：

适用于-10℃至 50℃的温度范围及 25%至 90%的相对湿度范围，可在各类工作环境下稳定运行，满足实验室与现场测试等多种应用需求。