

# 一级精准校准器

## 94/114 dB SPL



精准校准器

内置电池的一级声学校准器专用于一级量测麦克风, 声级计和其它声学测量设备的校准。能精确发出 1 kHz, 94 或 114 dB-SPL 的参考校准音。

精准校准器被设计为适用于现场和实验室, 其精度经过校准并可追溯至美国国家标准与技术研究院 (NIST)。

精准校准器可产生一个稳定的声压, 其不受电池状态影响。它会自动关闭以节省电池, 以保证稳定的输出。

### 特性:

- 输出电平: 94 或者 114 dB
- 输出频率: 1 kHz
- 1/2 英寸麦克风开口
- 符合 IEC 60942-1:2017 和 ANSI S1.40-2006 (R2016)
- 内置电池
- 可选 1/4 英寸麦克风适配器 (例如 M4261 或 M4260 量测麦克风)



可选 1/4 英寸适配器, 适用于如 M4261 量测麦克风

### 声压级测量应用:

- 确保精确测量
- 调整麦克风以用于环境监测项目, 如噪声, 温湿度, 气压监测项目
- 依据国际标准提供可追溯的测量
- 验证声级计稳定性

**技术指标：**

校准声压级	114.0 dB 和 94.0 dB $\pm$ 0.2 dB SPL 参考气压:20 $\mu$ Pa
等价自由场声压级	-0.12 dB, 1/2 英寸麦克风
频率	1 kHz $\pm$ 1%
谐波失真	< 2%
打开后稳定性	2 秒后 $\pm$ 0.1 dB
校准器与麦克风间有效容积(WS2P)	4.15 cm <sup>3</sup> (0.253 inch <sup>3</sup> )
最小稳定时间	在麦克风与校准器完全连接后 10 秒
参考条件	101.3 kPa, 23 °C 和 相对湿度 50 %
静态压力范围	65 kPa - 108 kPa, SPL 变化量 < $\pm$ 0.3 dB
温度范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10 °C 到 +50 °C</li> <li>SPL 变化量 &lt; <math>\pm</math> 0.4 dB</li> <li>频率变化量 &lt; <math>\pm</math> 7 Hz</li> </ul>
湿度范围	相对湿度 10 % 到 90 % , 非冷凝状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>SPL 变化量 &lt; <math>\pm</math> 0.3 dB</li> <li>频率变化量 &lt; <math>\pm</math> 7 Hz</li> </ul>
存储条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度: -40 °C 到 +60 °C</li> <li>湿度: 相对湿度 0 % 到 90 %</li> </ul>
尺寸 L x W x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>106.1 x 63.4 x 25.9 毫米</li> <li>4.18 x 2.5 x 1.02 英寸</li> </ul>
重量	156 g (5.5 oz)
电池	9 V NEDA 1604A 或者 IEC 6LR61 电池电压范围 6.7 V 到 10 V
可追溯性	<ul style="list-style-type: none"> <li>可追溯至美国国家标准与技术研究院 (NIST)</li> <li>PTB 认证</li> </ul>
标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60942:2017, 一级</li> <li>ANSI S1.40-2006 (R2016)</li> <li>安全认证 IEC 61010-1:2001</li> <li>欧盟电磁兼容标准 2004/108/EC, IEC 61326-1:2005</li> </ul>
包含附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池</li> <li>原厂校准证书</li> </ul>
可选	1/4 英寸麦克风适配器 产品编号: 600 000 391
产品编号	• 600 000 388

所有信息若有更改恕不另行通知

本产品由 PCB Piezotronics 公司为 NTi Audio 公司生产, 其原型号为 CAL200