

CRY3012
声校准器

特性

- **关键参数**

校准声压:	94 dB
校准频率:	1000 Hz
支持传声器:	1", 1/2", 1/4", 1/8"

- **典型应用**

  声级计校准
  传声器灵敏度标定
  声学测量系统校准

- **执行标准**

  IEC 60942:2017 Class 2

产品介绍

CRY3012 为便携式声校准器，符合 IEC 60942:2017 Class 2。支持 1000 Hz 单频校准，并提供 94 dB 单声压级输出。产品采用声压反馈回路进行实时声压监测与闭环调节，以保持输出校准信号稳定一致。支持 USB-C 充电（可边充边用）、快充应急与长续航，并具备自动关机。黑白 OLED 屏幕搭配碳纤维外壳与顶部 LED 状态指示灯，适用于基础校准与例行核查等应用。

产品亮点

- **单频校准**

  支持在单一频率下输出校准信号：1000 Hz。

- **单声压级校准**

  支持单一声压级输出：94 dB。

- **声压反馈系统**

  以声压反馈闭环为核心，内置高精度 温度/湿度/气压 传感器，实时监测环境变化并配合算法补偿；在温湿度、气压波动条件下仍能保持输出稳定，显著降低环境引入误差，提升测量一致性与可靠性。

- **智能电源管理**

  支持 USB-C 快充与边充边用；快充 5 分钟可续航约 1 小时，满电可支持上千次校准。内置过充/过放/短路保护，支持低电量提示与智能启停，有效提升效率。

- **灵动显示**

  采用轻量高强度碳纤维外壳，兼顾握持舒适与抗冲击、耐刮擦。黑白 OLED 屏幕在强环境光下读数清晰；顶部 LED 状态指示灯可快速提示设备状态。

技术规格

规格参数

频率	1000 Hz
频率精度	< 0.5 Hz
声压级	94 dB
声压级精度	< 0.3 dB
短期级波动	< 0.1 dB
THD+N	< 2.5%
支持传声器	1"（1/2", 1/4", 1/8" 需转接件）
工作温度范围	-10 ℃ ~ +50 ℃
工作气压范围	65 kPa ~ 108 kPa
工作湿度范围	0%RH ~ 90%RH，无凝结
存储环境	-10 ℃ ~ +50 ℃
供电	内置锂电池 / USB-C (5V 1A)
执行标准	IEC 60942:2017 Class 2

尺寸

长	75mm
宽	75mm
高	30mm

CRY3012 声校准器操作说明



图1 CRY3012 声校准器产品主体图

1. 开机方式
   - 手动开机：短按面板“电源”或“切换”键开机。
2. 操作与参数调整
   - 切换副页：长按“切换”键切换至副页界面。
3. 状态指示灯
   - 开机（工作）状态：
     白色常亮：正在调节声压级。
     绿色常亮：声压输出稳定。
   - 关机（充电）状态：
     白色常亮：正在充电。
     绿色常亮：充电完成。
4. 关机方式
   - 自动关机：从声腔中移除传声器后，设备自动关机。
   - 手动关机：长按“电源”键关机。

订购信息

套装组成

校准器主机	CRY3012 声校准器 （1" 转 1/2" 转接件 TA0307）
线缆	USB-C 转 USB-C 充电线，1.2米

相关产品

CRY3018	声校准器，IEC 60942:2017 Class 1 1000 Hz / 250 Hz，94 dB / 114 dB
TA0308	1/2” 转 1/4” 转接件
TA0308	1/2” to 1/8” 转接件

可选配套产品

传声器	1"　测量传声器 1/2" 测量传声器 1/4" 测量传声器 1/8" 测量传声器
声级计	CRY2851声级计