

CRY3018
声校准器

特性

- **关键参数**

校准声压:	94 dB / 114 dB
校准频率:	250 Hz / 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 1

产品介绍

CRY3018 为便携式高精度声校准器，符合 IEC 60942:2017 Class 1。支持 250 Hz 与 1000 Hz 双频校准，以及 94 dB 与 114 dB 双声压级输出。产品采用声压反馈回路，并集成温度、湿度与气压传感器用于环境监测与补偿控制，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，并具备感应唤醒与自动关机。全彩 OLED 屏幕支持自适应旋转显示，搭配碳纤维外壳与顶部 LED 状态指示灯，适用于声级计、测量麦克风及声学测量系统的现场校准与核查。

产品亮点

- **双频校准**

  支持在两种频率下输出校准信号：250 Hz 与 1000 Hz。

- **双声压级校准**

  支持两档声压级输出：94 dB 与 114 dB。

- **声压反馈系统**

  采用声压反馈回路进行实时声压监测与闭环调节；同时集成温度、湿度与气压传感器，用于环境监测与补偿控制，以保持输出稳定一致。

- **智能电源管理**

  支持 USB-C 充电并可边充边用。充电 5 分钟可工作约 1 小时；满电支持超过 1,000 次校准。支持感应唤醒与自动关机，便于现场使用。

- **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。全彩 OLED 屏幕在强环境光下读数清晰，并支持屏幕自适应旋转；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, 250 Hz
频率精度	< 0.5 Hz
声压级	94 dB, 114 dB
声压级精度	< 0.2 dB
短期级波动	< 0.05 dB
THD+N	< 2%
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 1

尺寸

长	75mm
宽	75mm
高	30mm

CRY3018 声校准器操作说明



图1 CRY3018 声校准器产品主体图

1. 开机方式
   - 自动开机：将传声器（支持1",1/2"）连接至校准器声腔，设备自动开机。
   - 手动开机：短按面板 “Hz” 或 “dB” 键开机。
2. 操作与参数调整
   - 频率切换：短按 “Hz” 键循环切换频率。
   - 声压级调整：短按 “dB” 键循环切换声压级。
   - 切换副页：同时长按 “Hz” 和 “dB” 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 “Hz” 或 “dB” 键关机。

订购信息

套装组成

校准器主机	CRY3018 声校准器 （1" to 1/2" 转接件 TA0307）
转接件	1/2" to 1/4" 转接件 TA0308 1/2" to 1/8" 转接件 TA0309
线缆	USB-C 转 USB-C 充电线，1.2 m

相关产品

CRY3201	1/2" 自由场预极化高频麦克风 12.5 mV/Pa，3.15 Hz-40 kHz 23 dB-160 dB

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