



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

- 标准

IEC 60942:2017 Class 1

产品亮点

- 双频校准

本声校准器提供250 Hz与1000 Hz双频校准。

- 双声压级校准

本声校准器提供94 dB与114 dB双声压级校准。

- 声压反馈系统

本校准器以声压反馈系统为核心，内部集成高精度温度、湿度和气压传感器，可实时监测环境参数。通过智能算法与声压反馈系统的协同配合，即使在温度、湿度、气压波动条件下，也能确保输出信号保持稳定。这一设计有效抑制了环境因素引入的系统误差，显著提升了测量的精准度与可靠性。

- 智能电源管理

本产品支持USB-C快充，可边充边用；5分钟快充续航1小时，满电支持近千次校准。内置过充、过放、短路保护，以及低电提示和自动开关机功能，有效提升现场工作的可靠性与续航效率。

产品介绍

CRY3018 是一款符合 IEC 60942:2017 Class 1 的便携高精度声校准器，提供 250 Hz 与 1000 Hz 双频校准及 94 dB与114 dB 双声压级，可切换至更高声压以克服背景干扰；内置声压反馈补偿系统并结合温度、湿度和气压传感器实现环境自适应补偿，确保传声器线性与测量一致性，同时配备 USB-C 快充、碳纤维外壳与高亮 OLED 显示，适用于声级计、测量传声器与声学系统。

- 灵动显示

产品采用轻量高强复合材料外壳，握持舒适，抗冲击耐刮擦；高亮度OLED显示屏确保强光下读数清晰，内置陀螺仪支持界面自动旋转，顶部状态提示灯便于实验室或野外快速判读设备状态，有效提升使用便捷性。

技术规格

规格参数	
频率	1000 Hz,250 Hz
频率精度	< 0.5 Hz
声压级	94dB / 114dB
声压级精度	< 0.2 dB
短期级波动	< 0.05 dB
THD+N	< 1%
支持传声器	1" (1/2",1/4",1/8" 带转接环)
工作温度范围	-10 °C ~ +50 °C (14°F ~ 122°F)
工作气压范围	65 kPa ~ 108 kPa
工作湿度范围	0 ~ 90% RH,无凝结
存储环境	-20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
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

订购信息

套装组成	
校准器主机	CRY3018校准器主机 (1"转1/2"转接件TA0307)
转接件	1/2"转1/4"转接件TA0308 1/2"转1/8"转接件TA0309
线缆	C-C/A-C充电线 1米

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英寸或1/2英寸规格）接入设备声腔，设备即可自动开机。
 - 手动开机：短按面板上的“Hz”或“dB”按钮，也可手动开启设备。
2. 操作与参数调整
- 频率切换：按下“Hz”按钮可循环切换频率值。
 - 声压级调整：按下“dB”按钮可调整声压级。
 - 副页面切换：同时长按“Hz”和“dB”按钮，可切换至副页面。
3. 状态指示灯说明
- 开机状态（设备工作时）：
 - 白色闪烁：表示声压级正在调整中，请稍候。
 - 绿色常亮：表示声压已稳定，可正常使用。
 - 红色常亮：表示设备电量低，即将自动关机。
 - 关机状态（设备连接USB-C充电时）：
 - 黄色闪烁：表示正在充电中，请保持连接。
 - 绿色常亮：表示充电已完成，可断开电源。
4. 关机方式
- 自动关机：从声腔中移除传声器，设备将自动关机，节能环保。
 - 手动关机：长按“Hz”或“dB”按钮即可手动关机，操作灵活。

相关产品	
CRY3015	声校准器，IEC 60942:2017 Class 1 1000Hz, 94dB/114dB
CRY3012	声校准器，IEC 60942:2017 Class 2 1000Hz, 94dB/114dB
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