

Sonifier® SFX 系列
助您提高样品处理精度和效率



Branson™ Sonifier® SFX250 和 SFX550 系列
细胞破碎仪和均质仪



极致方便的控制和易用性

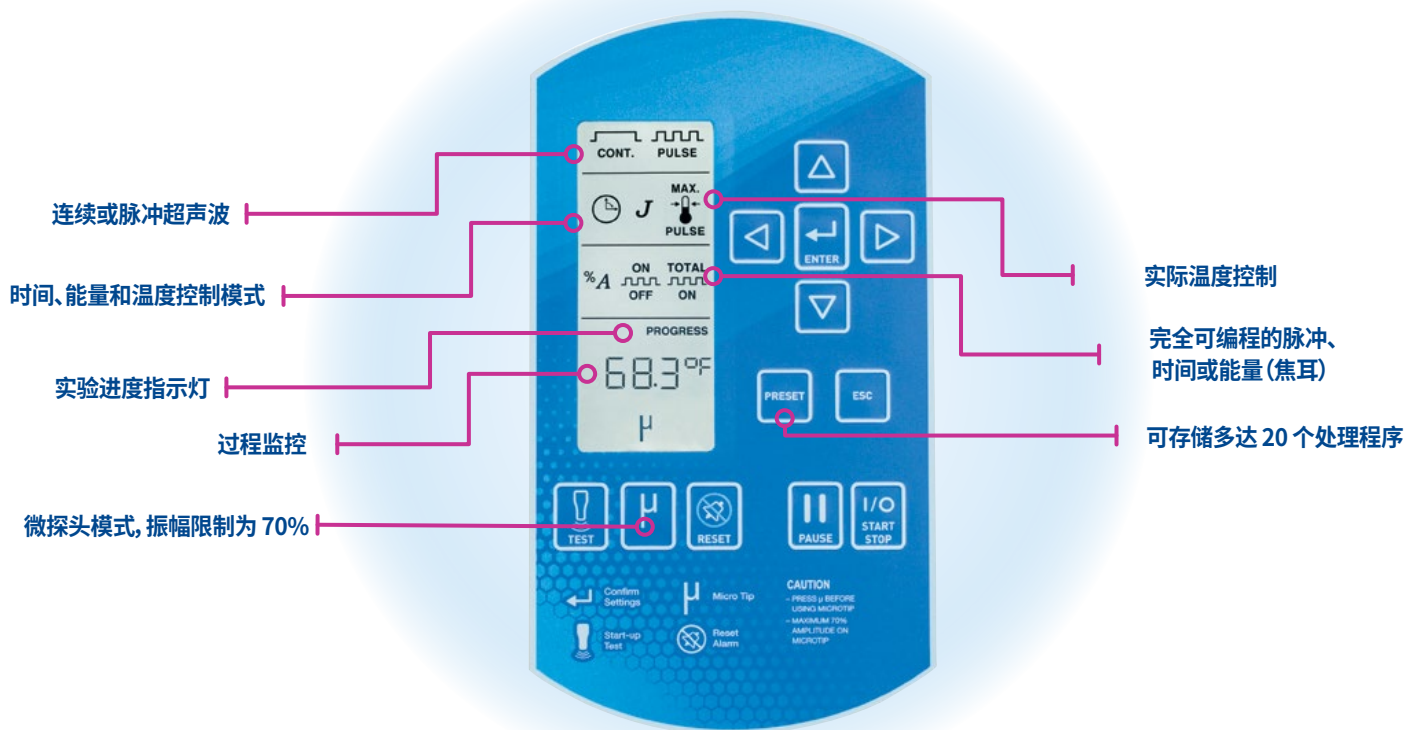
所有Sonifier® SFX系列均配备直观的数字界面，并且侧面带有简单易用的按钮。无论通过屏幕还是按钮，都能一键式访问所有控制参数和工作模式。

高级控制模式: 在能量模式下，SFX系列超声波发生器可有效管理处理周期，连续或者以脉冲的形式精确输出用户要求的能量（单位：焦耳）。SFX系列可自动补偿任何变动，按需扩展或缩短周期，以精确输出能量。

过程监控: 在工作过程中，Sonifier® SFX系列在可滚动的数字屏幕上持续监控过程，不断更新关键变量信息，包括功率电平、能量使用情况、样本温度和实验进度。

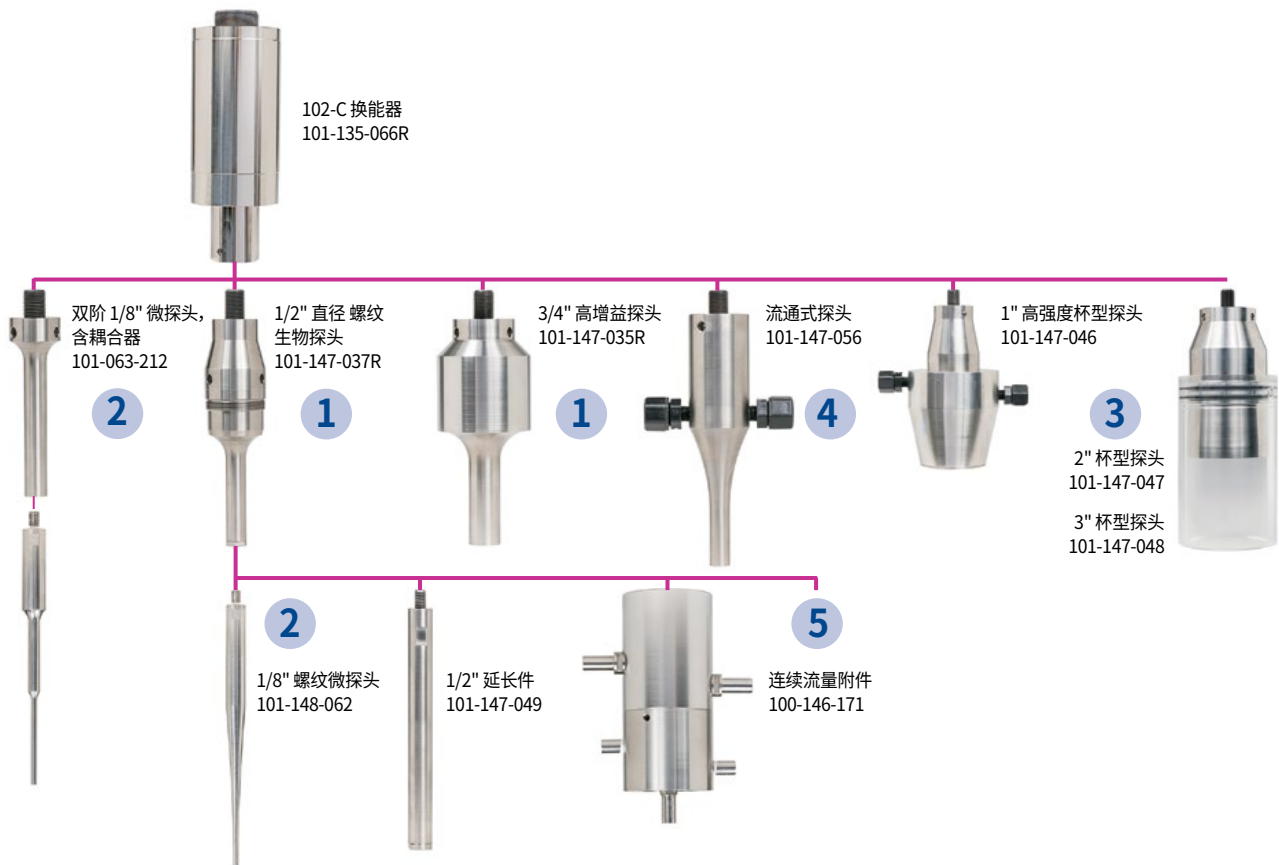
实际温度控制: 配备单独的温度探针后，SFX系列电源可通过实际温度控制功能将样本温度保持在用户指定范围内，并能自动调整超声波脉冲长度以调节温升和防止过热。

样本处理程序: 为了在更大规模处理过程中保障可重复性和精确性，SFX系列能让用户创建并存储多达20个样本处理程序。可编程参数包括连续或脉冲超声波；时间、能量或温度控制模式；脉冲开启时间/能量、关闭时间和总时间/能量；或振幅百分比。



Sonifier® SFX 系列: 破碎探头和附件

Sonifier® SFX 系列可选配各种定制的探头和附件来满足使用者的特定应用需求。



- 1 破碎仪探头:** 这些探头涵盖 1/2" 至 1" 的标准直径范围, 设计用于满足不同处理任务。
- 2 微探头:** 这些尺寸小巧的高强度破碎探头非常适合处理 Eppendorf 瓶或类似容器中的较小样本。可选阶跃型或螺纹型设计, 涵盖 1/8" 至 1/4" 的尺寸范围。
- 3 杯型探头:** 这些专业探头能以非接触方式将高强度声音应用到多个样本。可选 2.0" 或 3.0" 直径 (3.0" 仅适用于 SFX550)。
- 4 流通式探头:** 这些探头能让过程液体流经探头内部的强大能量场。双端口探头能以受控的连续比例乳化两种不同的液体。
- 5 连续流量附件:** 这是一种温控型处理室, 可连续处理流动液体, 使其通过高强度超声波场。

Sonifier® SFX250 / SFX550



莲座杯: 必能信的莲座杯提供了独特的物质流模式, 可确保物质在杯内循环时完整暴露在超声波能量中。当浸入到冷却槽中时, 放大的玻璃表面积和经过侧臂的循环可提供高效的热交换方式。



隔音外壳: Sonifier® SFX 系列配备隔音外壳, 最大限度降低超声处理产生的机械噪音。其外壳坚固, 内衬防水和吸音材料, 可防止绝大多数溶液或者实验室试剂的渗透, 且易于清洁。全透明门可方便您查看过程, 同时将噪音降低到可接受的水平。



换能器加持装置: 夹持装置配备不锈钢杆, 适用于必能信的 20 kHz 换能器。换能器夹持装置用于固定超声两联组 (换能器和微探头), 保证两联组方便调节至正确的上下位置同时保持探头水平位置不偏移。

Sonifier® SFX250 / SFX550

概述

必能信 Sonifier® SFX250 和 SFX550 是艾默生 SFX 系列超声波液体处理产品线中的新锐成员，采用匠心设计，可为您的实验室带来业内先进的样本处理能力。它们集成了 SFX 系列的高级能量和温度控制模式、过程监控和编程功能，并将易用性、精确性和重复性提升到了一个新高度。



Sonifier® SFX250 型

- 20 kHz 时功耗为 250 W
- 可处理 0.2 至 500 mL 范围内的样本
- 标配电源、换能器和 1/2" 破碎仪探头

Sonifier® SFX550 型

- 20 kHz 时功耗为 550 W，用于处理大容量样本
- 可处理 0.2 至 1000 mL 范围内的样本
- 标配电源和换能器，并可选配直径为 1/2" 或 3/4" 破碎仪探头

Sonifier® SFX250 和 SFX550 的特性



- 高级能量控制模式可在连续或脉冲模式下精确提供用户所需的能量输出。
- 实际温度控制可将样本温度控制在用户指定限值内（需要单独的温度探针）。
- 支持时间、温度和能量等控制模式。
- 连续或脉冲超声波。
- 高效支架安装式换能器无需内部冷却。
- 配备可滚动的多功能屏幕和多个按钮。
- 处理期间会反馈显示实验过程和关键变量，如功率电平、能量使用情况和样本温度。
- 微探头模式将振幅限制在 70%，以延长探头使用寿命。
- 振幅控制范围为 10 到 100%。
- 强大的 20 kHz 超声波。
- 存储了多达 20 个程序。可编程参数包括连续或脉冲超声波；时间、能量或温度控制模式；脉冲开启时间/能量、关闭时间和总时间/能量；或振幅百分比。

订购信息

型号	订货号	输入功率	输出功率	尺寸	重量
SFX250 含 1/2" 探头	101-063-965R	120 V	250 W	12.5" (318 mm) (长) x 7.5" (191 mm) (宽) x 9.25" (235 mm) (高)	14 磅
SFX250 含 1/2" 探头	101-063-966R	240 V CE			
SFX550 含 1/2" 探头	101-063-969R	120 V	550 W	12.5" (318 mm) (长) x 7.5" (191 mm) (宽) x 9.25" (235 mm) (高)	14 磅
SFX550 含 1/2" 探头	101-063-971R	240 V CE			
SFX550 含 3/4" 探头	101-063-968R	120 V	550 W	12.5" (318 mm) (长) x 7.5" (191 mm) (宽) x 9.25" (235 mm) (高)	14 磅
SFX550 含 3/4" 探头	101-063-970R	240 V CE			






附件订购信息

订货号	说明	订货号	说明
200-060-022R	温度探针	101-148-062	直径为 1/8" 的螺纹微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-063-275	隔音外壳 (降低 20-25 dB)	101-148-069	直径为 3/16" 的螺纹微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-147-037R	直径为 1/2" 的阶跃型破碎机探头	101-148-070	直径为 1/4" 的螺纹微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-147-043	直径为 3/4" 破碎机探头, 带实心尖端	101-063-212	直径为 1/8" 的双阶微探头, 含耦合器, 可直接连接到换能器
101-147-035R	直径为 3/4" 的高增益探头	101-147-050	双阶微探头, 仅耦合器部分
101-147-044	直径为 1" 的阶跃型实心探头	101-148-063	双阶微探头, 仅微探头部分
100-146-171	连续流量附件	101-063-1108	实验室支架, 含 1/2" 杆
101-147-046	直径为 1" 的流通式杯型探头	101-063-1110	换能器卡箍, 适用于功率范围为 250 至 550 W 的液体处理产品
101-147-047	直径为 2" 的流通式杯型探头	101-063-1109	换能器卡箍, 适用于 1/2" 支架 (150 W 液体处理产品)
101-147-048	直径为 3" 的流通式杯型探头	101-118-039	活动扳手 (数量 1 把 - 需要 2 把)
100-098-249	紧定套螺母	101-135-066R	102-C 型换能器, 适用于功率范围为 250 至 550 W 的液体处理产品
101-148-013	1/2" 螺纹探头 (1/4-20 螺纹) 的替换尖端	101-135-126R	传统换能器外壳 4C15, 适用于 40KHz 换能器
101-147-049	直径为 1/2" 的延长件, 含可更换尖端	101-135-254R	人体工学设计的把手 4C15HH, 适用于手持换能器

Sonifier® SFX250 和 SFX550 细胞破碎仪和匀浆器



请访问我们: Emerson.com/Branson
关于您当地的经销商, 敬请访问: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation
-  X.com/EMR_Automation
-  [BransonUltrasonics](#)



艾默生标识是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标志。该品牌标志是艾默生集团旗下子公司之一的注册商标。
所有其他商标均为其各自所有者的财产。© 2025 Emerson Electric Co. 保留所有权利。BR000740ZHCN-01_04-25

