

BRANSON



Sonifier® SFX250 / SFX550
超声波破碎仪/均质器

Sonifier[®] SFX250 / SFX550

概述

必能信最新一代台式超声波破碎仪产品 SFX250 与 SFX550，是专为实验室应用带来业内最先进的样本处理能力。最新的 SFX 系列产品，为您带来全新的易用性，精密性，与多批次处理一致性，并添加了更先进的能量与温度控制模式、工作监控能力和可编程特性。

Sonifier[®] SFX250

- 最大输出功率 250 W
- 可处理从 0.2 到 500 ml 不等的样本
- 标配包含发生器、换能器和 1/2" 探头

Sonifier[®] SFX550

- 最大输出功率 550 W，用于处理大容量样本
- 可处理从 0.2 到 1000 ml 不等的样本
- 标配包括发生器、换能器和 1/2" 或 3/4" 破碎探头

Sonifier[®] SFX250 / SFX550 特性

- 先进的能量控制技术可以保证精确地能量输出，不论是工作在连续超声模式或者脉冲超声模式均有完美体现。
- 实时的温度监控系统可以精确响应用户的特定温控需求。（需配置温度探头）
- 更为便捷的工作模式：时间、温度与能量三种控制模式。
- 连续或脉冲两种超声方式可选。
- 必能信高效换能器，无需内置冷却装置，持续工作时间更长，表现更稳定。
- 翻页式多功能显示屏，操作简便，显示直观。
- 实时反馈工作中的状态，显示输出功率、总输出能量以及样本温度等关键变量参数。
- 专门的微量探头振幅限定模式，以延长探头使用寿命。
- 振幅设定范围为 10 到 100%。
- 20KHz 超声频率，可处理绝大多数样本，性能强大，可靠性极佳。
- 最多可储存多达 20 组程序。可编程参数包括连续或脉冲模式；时间、能量或温度的控制模式；时间或能量的脉冲超声设置；振幅设置；温度设置等。



控制精准、操作简便

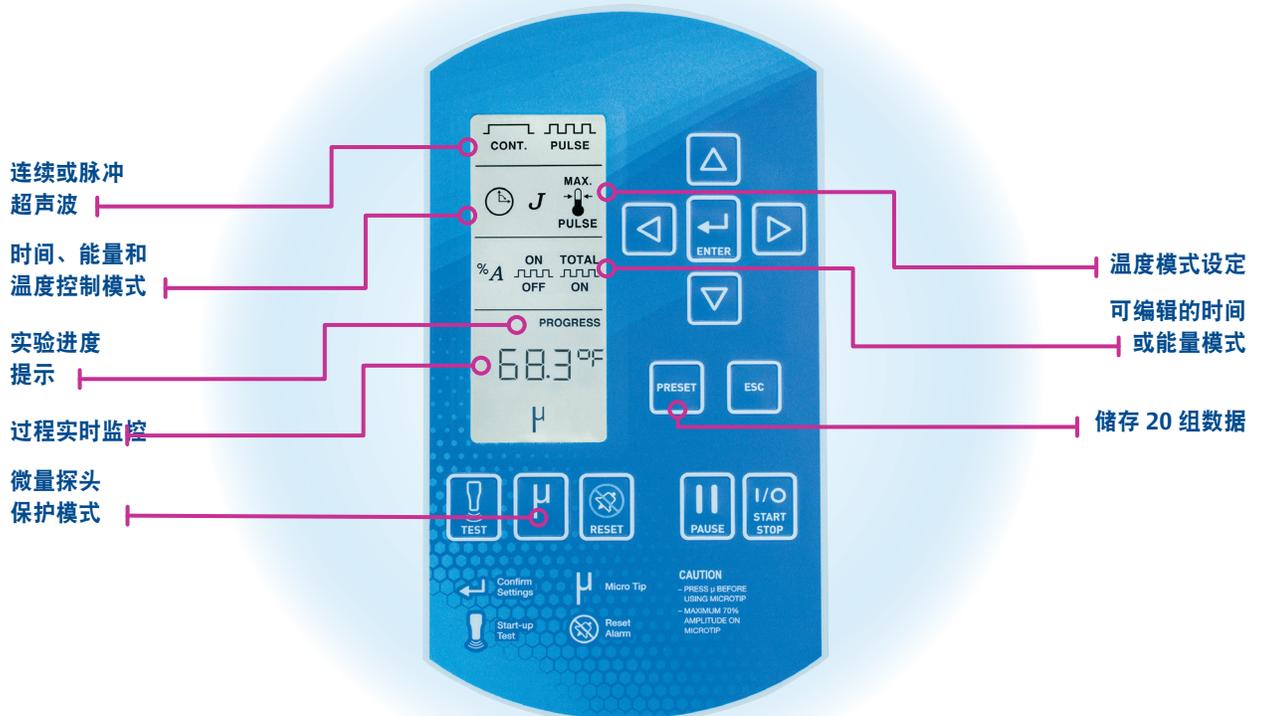
SFX 全系列机型，均强调了数字化、直观化可视界面全新特性。便捷的按键式操作，所见即所得，轻松易用。新一代屏幕与按键组合的操作提供了一键直达的全新体验，可用于所有工作参数与模式切换的操作需求。

独有的能量控制模式：设定在能量模式下，SFX系列可以确保全工作周期的精准能量输出。不管是连续超声还是脉冲超声工作方式，用户只需设定好超声工作总输出能量即可（调节单位为1焦耳）。当外部条件出现任何变动时SFX系列都可以根据实时反馈信息自动增强或者降低输出能量以此保证能量的精确输出，确保样本处理的一致性、有效性。

真正的温度控制模式：在安装上温度探头后，即可满足真正的温度控制。SFX 系列可以自动调节超声工作的脉冲长度来控制样本温度的过高，保证样本温度始终保持在用户设定的范围之内。

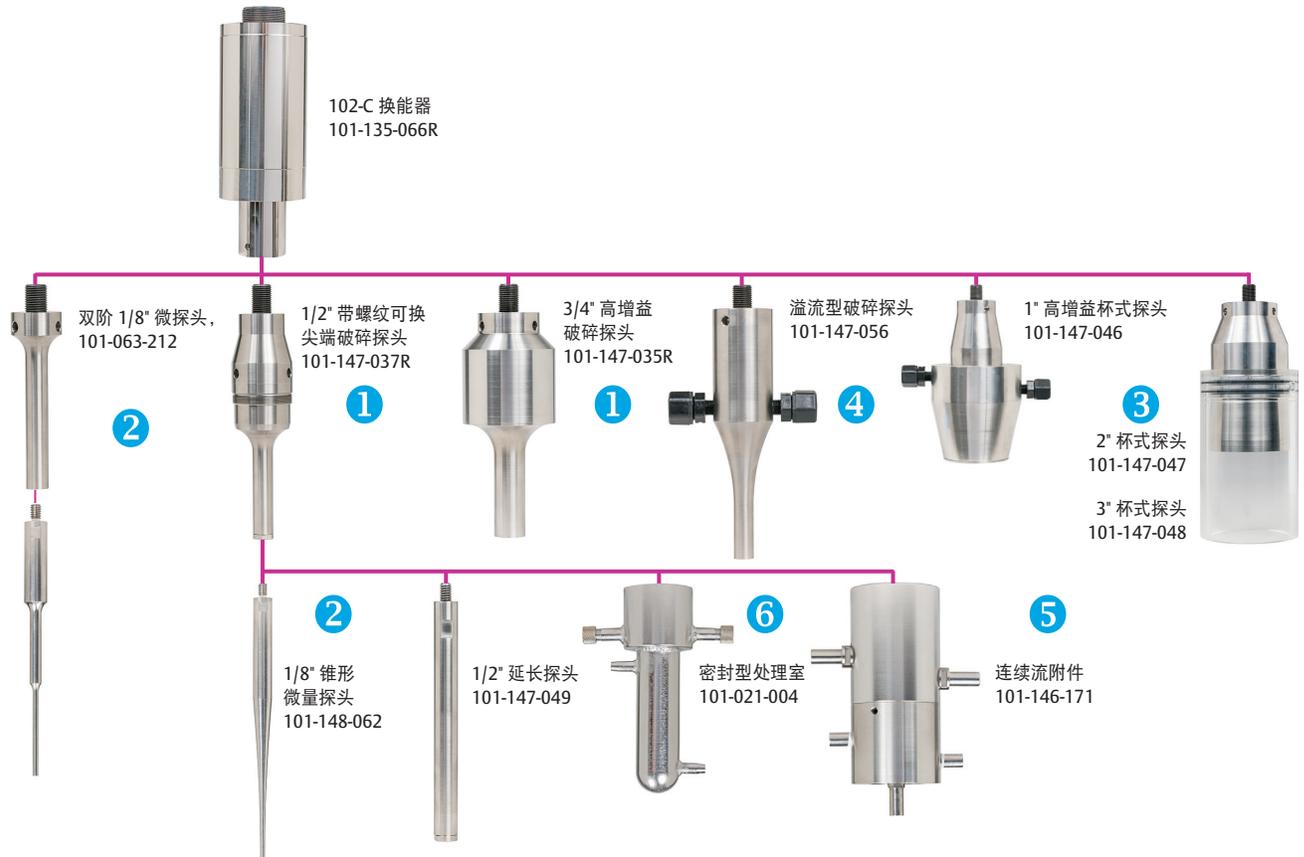
多种程序可编辑。面对多批次高精度重复样本处理需求，为了实现可重复性和精确性，SFX 系列拥有多种程序设置可供用户编辑，其中包括：创建并存储多达 20 组处理程序；时间的连续或脉冲超声方式；能量的连续或脉冲超声方式；时间、能量及温度控制模式；振幅调节模式等。

处理过程监控。在工作过程中，SFX 系列可持续监控整个处理过程，不断更新关键变量信息，包括功率大小、能量输出、样本温度和实验进度，并可在数字屏幕上滚动显示。



Sonifier® SFX250 / SFX550 系列：可配附件

Sonifier® SFX250 / SFX550 系列可配备不同的专业附件，以符合客户的应用要求。



- 带螺纹可换尖端破碎探头：** 探头设计可用于处理多种应用，并可配合密封性处理室和连续流破碎处理室使用，处理更大流量的样本。
- 微量探头：** 这些更小巧、强度更高的微量探头非常适合在离心管中或类似容器中处理小样本。提供阶梯形或锥形设计，尺寸范围为 1/8" 到 1/4"。
- 杯式探头：** 此专业杯式探头，不与样本直接接触，通过液体将超声波能量传输至样本中，防止样本的交叉污染。提供 2.0" 或 3.0" 直径。
- 溢流型破碎探头：** 主要为制药行业研制，探头在其不发生振动的两侧设有两个孔口，预混合的物质分别从两个孔口同时注入进行混合处理，处理好的溶液从探头的尖端溢流出。
- 连续流附件：** 使用不锈钢材质的在线型连续流处理室对低粘度样本进行处理，每小时可处理 38L/H，加装一个动力泵使样本通过具有超声能量的处理室，可进行乳化，分散、均质等处理。
- 密封型处理室：** 密封型处理室是在惰性气体及冰浴冷却的绝缘环境下对易传染性物质进行分批处理的装置。



莲花冷却杯：必能信的莲花冷却杯提供独特的冷却模式，使样本在杯内循环时完全暴露在超声波的能量中。当杯体浸入到冷却槽中时放大的玻璃表面积和可循环的侧壁提供了有效的热交换方式，有效降低样本温度。



隔音箱：20 kHz 的超声波在人的听觉范围之外，但无法避免气穴现象所造成的噪音，在隔音箱内使用 Sonifier SFX 系列可以最大程度降低这种噪音。其机身坚固，内衬防水材质且吸音，能防止大多数溶液或者试剂的渗透，也容易清洁。全透明门可方便您查看处理过程，同时又可以将高频噪音降低 25-28 db，适合实验室长时间，大量的处理。



换能器支撑架：带不锈钢杆的支撑架适用于必能信的 20 kHz 换能器。换能器可固定于支撑架托架内，并可轻松进行调节高低位置，以确定样本中微量探头的位置。

订购信息

型号	部件号	电源输入	输出功率	尺寸	重量
SFX250 标配 1/2" 探头	101-063-1007R	240 V	250 W	(318 mm) 长 x 7.5" (191 mm) 宽 x 9.25" (235 mm) 高	6.35kg
SFX550 标配 1/2" 探头	101-063-1009R	240 V	550 W		
SFX550 标配 3/4" 探头	101-063-1008R	240 V			

附件订购信息

目录编号	说明
200-060-022R	温度探头
101-063-275	隔音箱
101-147-037R	(13 mm 直径) 带螺纹可换尖端破碎探头
101-147-043	" (19mm) 不可换尖端探头
101-147-035R	3/4" (19mm) 直径高增益探头
101-147-044	1" 阶梯形破碎探头
101-146-171	连续流附件
101-147-046	1" 高增益杯式探头
101-147-047	2" 杯式探头 (需要配备 100-008-249 螺栓)
101-147-048	3" 杯式探头
100-098-249	紧定套螺柱
101-148-013	可换尖端
101-147-049	1/2" 延长探头, 含可更换尖端 101-148-013

目录编号	说明
101-148-062	锥形 1/8" 直径微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-148-069	锥形 3/16" 直径微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-148-070	锥形 1/4" 直径微探头, 用于 1/2" 螺纹探头
101-063-212	双阶 1/8" 直径微探头, 含连接器, 可直接连接到换能器
101-147-050	双阶微探头连接器部分
101-148-063	双阶微探头下端探头部分
101-063-1108	实验室支架, 含 1/2" 杆
101-063-1110	换能器固定环, 用于 1/2" 实验室支架
101-135-066R	20 kHz 102-C 换能器
101-118-039	月牙扳手 (需要 2 把)

美洲

Branson Ultrasonics Corp.
41 Eagle Road
Danbury, CT 06810, USA
电话: 203-796-0400
传真: 203-796-0450
www.bransonultrasonics.com

欧洲

Branson Ultrasonic SA
Ch. du Faubourg-de-Cruseilles 9
1227 Carouge
Switzerland
电话: +41(0)22 3048353
传真: +41(0)22 3048359
www.branson.ch

亚洲

必能信超声(上海)有限公司
中国上海市松江工业区
荣乐东路 758 号, 邮政编码: 201613
电话: 86-21-3781-0588
传真: 86-21-5774-5100
www.branson.com.cn