



vibra cell[™]



超声波破碎仪——液体处理专家



VCX750超声波破碎仪

功率: 750W

处理量: 200µl – 1L*

VCX750是一款多功能型超声波破碎仪，搭配不同附件，可以处理多种不同应用的样品类型 and 体积。

VCX750超声波破碎仪内置微处理器，程式设计和多参数显示，并提供最大750W功率来满足用户的各种实验要求。

标配13mm (1/2") 螺纹探头包含可换尖端。

特点:

- 可编程
- 可变功率输出
- 10小时定时装置
- 脉冲模式
- 能量和功率实时显示
- 温度监测 (需选择温度探头)
- 能量定量设定



(支架和温度探头为可选附件)

订货信息: VCX750

750w超声波破碎仪，包含13mm (1/2") 螺纹探头+工具套装

规格参数

输出功率	750 W (max)	缆线	货号: 201-0300
频率	20kHz	长度	6 ft. (1.8m)
外形尺寸	H x W x D: 9.25 x 7.5 x 13.5" (235 x 190 x 340mm)		
变频器	货号: CV334	工具套装	货号: 381-0005 包含2个活动扳手和1个开口扳手
直径	2.5" (64mm)		
长度	7.25" (183mm)		
标准探头	货号: 630-0220	可选附件:	
尖端直径	0.5" (13mm) (可换尖端)	支架	货号: 830-00459
长度	5.5" (139mm)	隔音箱	货号: 830-00427
材质	Ti6Al4V钛合金	温度探头	货号: 830-00060

*实际处理量根据不同探头而定，具体详见附页探头介绍。



VCX500超声波破碎仪

功率: 500W

处理量: 200µl – 1L*

VCX500超声波破碎仪适用于各种液体处理。拥有和VCX750相同的微处理器，程式设计和多参数显示功能。

标配13mm (1/2") 螺纹探头，包含可换尖端。

特点:

- 可编程
- 可变功率输出
- 10小时定时装置
- 脉冲模式
- 能量和功率实时显示
- 温度监测 (需选择温度探头)
- 能量定量设定



(支架和温度探头为可选附件)

订货信息: VCX500

500w超声波破碎仪，包含13mm (1/2") 螺纹探头+工具套装

规格参数

输出功率	500W (max)	缆线长度	货号: 201-0300 6 ft. (1.8m)
频率	20kHz		
外形尺寸	H x W x D: 9.25 x 7.5 x 13.5" (235 x 190 x 340mm)		
变频器	货号: CV334	工具套装	货号: 381-0005 包含2个活动扳手和1个开口扳手
直径	2.5" (64mm)		
长度	7.25" (183mm)		
标准探头	货号: 630-0220	可选附件:	
尖端直径	0.5" (13mm) (可换尖端)	支架	货号: 830-00459
长度	5.5" (139mm)	隔音箱	货号: 830-00427
材质	Ti6Al4V钛合金	温度探头	货号: 830-00060

*实际处理量根据不同探头而定，具体详见附页探头介绍。



VC505超声波破碎仪

功率: 500W

处理量: 200µl – 1L*

VC505超声波破碎仪是VCX系列的一种经济高效的替代品。提供与VCX500相同的处理能力和附件选择，无需温度监测或能量设定点编程。

标配13mm (1/2") 螺纹探头 (包含可换尖端)。

特点:

- 可编程
- 可变功率输出
- 10小时定时装置
- 脉冲模式
- 能量和功率实时显示



(支架为可选附件)

订货信息: VC505

500w超声波破碎仪, 包含13mm (1/2") 螺纹探头+工具套装

规格参数

输出功率	500W (max)	缆线长度	货号: 201-0300 6 ft. (1.8m)
频率	20kHz		
外形尺寸	H x W x D: 9.25 x 7.5 x 13.5" (235 x 190 x 340mm)		
变频器	货号: CV334	工具套装	货号: 381-0005 包含2个活动扳手和1个开口扳手
直径	2.5" (64mm)		
长度	7.25" (183mm)		
标准探头	货号: 630-0220	可选附件:	
尖端直径	0.5" (13mm) (可换尖端)	支架	货号: 830-00459
长度	5.5" (139mm)	隔音箱	货号: 830-00427
材质	Ti6Al4V钛合金		

*实际处理量根据不同探头而定, 具体详见附页探头介绍.



VCX750/VCX500/VC505附件

探头

Probes (sometimes referred to as horns) are attachments that act as mechanical amplifiers to increase the amplitude of vibration generated by the converter.



尖端直径
1/2" (13mm)

货号
630-0220 螺纹探头
630-0219 固定探头

处理量
50-250mL

振幅
115μm



尖端直径
3/4" (19mm)

货号
630-0207 螺纹探头
630-0208 固定探头

处理量
100-500mL

振幅
60μm



尖端直径
1" (25mm)

货号
630-0210 螺纹探头
630-0209 固定探头

处理量
200-1,000mL

振幅
35μm

当以共振频率驱动时，探头围绕其中心纵向伸缩。探头移动的距离被测量为振幅。上部和下部的质量比越大，放大系数越大，

探头尖端的峰间偏移越大。可在电源上调整振幅设置。

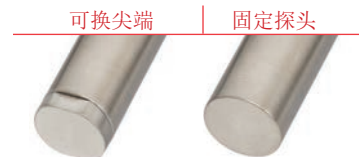
尖端直径较小的探头产生更大的空化强度，

但释放的能量被限制在更窄、更集中的区域

现场。相反，探头的尖端直径越大，产生的强度就越小，

但是能量被释放到更大的区域。尖端直径越大，

可以处理的体积越大，但强度越低。



高效探头的强度高于相同直径的标准探头，建议用于处理难加工样品。钛合金 (Ti-6Al-4V) 具有高抗拉强度、超声频率良好的声学性能、高耐蚀性、低毒性和良好的抗空化侵蚀性能，是一种新型的钛合金探头。它们是可高压灭菌的。

螺纹探头的尖端是可更换的。探头尖端会随着时间的推移而凹陷或侵蚀，需要更换。可更换探针仅用于水样品。固体探针可用于所有样品类型，包括水样品、有机溶剂和低表面张力液体。

可换尖端

标准 1/2", 3/4" and 1" 螺纹探头随着和样品接触使用会使尖端会腐蚀并变得不那么有效。磨损的尖端易于拆卸和更换。

货号: 630-0406

货号: 630-0407

货号: 630-0408

尖端直径 1/2" (13mm)

尖端直径 3/4" (19mm)

尖端直径 1" (25mm)



锥形探头

有两种类型的微型探头可用于在小型容器中处理样品

-锥形探头和节级探头。将锥形探头拧入标准螺纹探头 $\frac{1}{2}$ " (13 mm)，代替可换尖端。这种组合能够产生非常高的振幅。

尖端直径
1/16" (2mm)

货号:
630-0417

处理量
0.2-5mL
最大设置振幅
40%

振幅170 μ m



尖端直径
1/8" (3mm)

货号:
630-0418

处理量
1-15mL
最大设置振幅
40%

振幅200 μ m



尖端直径
3/16" (5mm)

货号:
630-0419

处理量
5-20mL
最大设置振幅
65%

振幅210 μ m



尖端直径
1/4" (6mm)

货号:
630-0420

处理量
10-50mL
最大设置振幅
75%

振幅180 μ m



锥形探头只可和 $\frac{1}{2}$ " 探头 (#630-0220) 匹配。



注意: 使用微型探头不要超过探头最大振幅限制。超过极限振幅可能导致探头断裂。不要使用带有连接器的锥形探头

节级探头

节级探头需要通过转接头和变频器链接，由于节级探头直径减小，它能够伸入微型容器。节级探头组合可提供较低的振幅，在处理1mL以下的样品时具有优势。

转接头

货号:
630-0421



尖端直径
1/16" (2mm)

货号:
630-0423

处理量
1-15mL
最大设置振幅
40%

振幅 110 μ m



尖端直径
1/8" (3mm)

货号:
630-0422

处理量
1-15mL
最大设置振幅
40%

振幅 110 μ m



尖端直径
1/4" (6mm)

货号:
630-0435

处理量
10-50mL
最大设置振幅
40%

振幅80 μ m



节级探头需搭配转接头 (#630-0421) 使用。



延伸探头

延伸探头拧入相同直径的螺纹端探头，代替可更换的尖端。当使用高而窄的容器（如锥形烧瓶）时，建议使用延伸探头
延伸探头长度为5英寸。



货号：630-0410

规格
1/2" (13 mm) 直径
5" (127 mm) 长度

货号：630-0409

规格
3/4" (19 mm) 直径
5" (127 mm) 长度

货号：630-0444

规格
1" (25 mm) 直径
5" (127 mm) 长度

可定制您需要的延伸探头。



货号：BHN294T21

振幅放大器

将振动的振幅增加1到2倍。振幅放大器可与与3/4" 和1" 标准探头连接。不能与1/2" 标准探头连接。

高效探头

与相同直径的标准探头相比，高效探头能提供两倍的振幅，并直接连接到变频器上。高效探头与振幅放大器不兼容。

尖端直径
3/4" (19mm)

货号：
630-0306

形式
固定探头

处理量
100-500mL

振幅 115μm



尖端直径
1" (25mm)

货号：
630-0310

形式
固定探头

处理量
200-1,000mL

振幅 65μm



双探头

双探头组件可同时处理两个25-500 mL样品。该组件由一个铝制喇叭（货号：630-0562）和两个3/4" (19 mm) 固定探头（货号：630-0208）组成。探头之间的中心至中心尺寸为4 1/2" (114毫米)。

当与750W超声波破碎仪一起使用时，双探头

每根探头可输送多达375W，满足SW-846方法3550中规定的所有EPA要求。



货号：
630-0525

多元探头

高通量的多元探头通过同时处理大量样品来提高生产率和最小化重复性任务。有4个、8个和24个探头可供选择，并与500W或750W破碎仪兼容。

可自定义探头个数

4元探头



货号：
630-0559

8元探头



货号：
630-0586

16元探头



货号：
630-0669

24元探头



货号：
630-0579

尖端直径
1/8" (3mm)

单个处理量
0.5-15mL

振幅
120μm



货号：
830-00427

隔音箱

超声波工作时产生的高频噪声源于容器壁和液体表面。

隔音箱将噪音降低到舒适的水平。内部包括支撑杆和变矩器夹。箱体的两侧和顶部都有端口。

外形尺寸：
(H x W x D) 30.5" x 13.5" x 13"
(775 x 343 x 330 mm)

内部尺寸：
(H x W x D) 29" x 12.5" x 12"
(737 x 318 x 305 mm)

支架和夹具

在直径为0.5"的5.5" x 9" 铸铁底座上，用耐化学腐蚀的塑料支架牢牢支撑超声波破碎仪的变频器。

支架和夹具可单独订购。

货号：
830-00459



货号：
830-00116



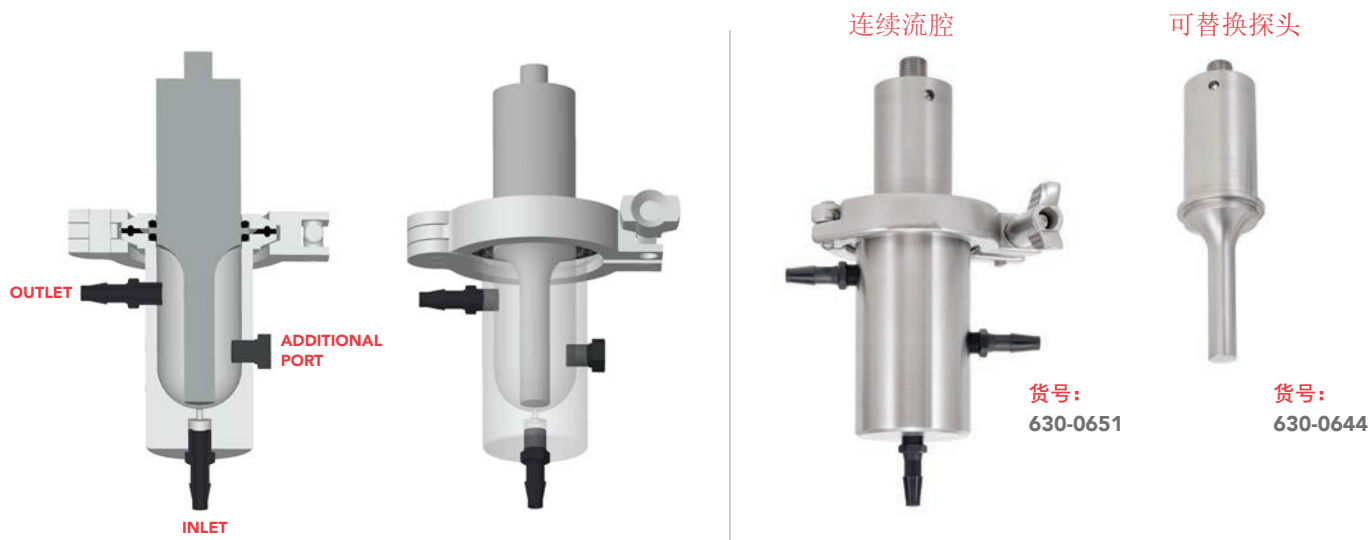
货号：
830-00109

中容量连续流腔

连续流腔可以连续处理1L或更大的体积。

它是由316L不锈钢制成 $\frac{1}{4}$ " (6mm) 弧形内腔。最大流量为0.5L/min。

A $\frac{1}{2}$ " (13mm) 固体探头，安装探头的腔室内液体体积为65ml。建议使用蠕动泵，但不包括在内。



制冷机

超声波产生的热量可能对样品和环境有害。制冷机以400W的制冷量自动完成制冷过程，并将温度控制在5-45°C。



Two models are available. The chiller **PART NO. 830-00905** is compatible with the cup horn system and does not include an internal reservoir to hold water. This model recirculates and chills the water inside the cup horn. This feature is important because it maintains a constant water level which improves sample processing. The tubing and connector set must be ordered separately **PART NO. 309-4911**.

The chiller **PART NO. 830-00906** includes a 300mL internal water reservoir which enables it to be connected to any device that requires an external cooling system. This is the recommended chiller model for use when cooling the water jacket on a high volume flow cell.

杯式（非接触）超声组件

杯式（非接触）组件可一次加工多个密封的管子或容器

不与超声波探头接触，这种方法消除了交叉污染，样品起泡，过热和气溶胶，这一切都可能发生在接触探头。最重要的是杯式（非接触）组件可以处理单个样品在200 μ l以下



将杯型喇叭探头连接变频器以代替接触探头。装有样品的微管放入特别设计的管架里面。多种管支架可用于各种尺寸的离心管。超声波能量通过水传递到样品管中。

入口和出口使冷却水在杯子内循环，防止长时间运行时热量积聚。强烈建议使用冷却机，由于杯形喇叭产生的高噪声级，需要搭配一个隔音箱。

注：选择合适尺寸和类型的样品管将大大提高破碎效果。

8*1.5ml聚苯乙烯管支架



货号：
830-00247

8*1.5ml聚丙烯管支架



货号：
830-00248

15ml管支架



货号：
529-0029

50ml管支架



货号：
529-0030

支架组件

支架是对变频器和多元探头，杯式探头及其他组件的支撑和保护。

货号：
830-00130



升降台

升降高度从2 1/2" (64 mm) 至 10" (254 mm). 顶部尺寸: 6" x 6" (152 x 152 mm).

货号：
830-00113

玫瑰形玻璃冷却杯

玫瑰形玻璃冷却杯能够在低温下均匀处理样品。液体样品装满冷却杯，然后把它放在冰浴中，超声波能量迫使样品在探头下方和冷却臂中循环，冷却臂会加速样品的流动。



300mL冷却杯

货号：
830-00001

30mL 冷却杯

货号：
830-00003



夹套烧杯

夹套烧杯连接到冷循环机。冷冻水在烧杯内的液体周围循环，保持所需的样品温度。

10 mL 冷却夹套烧杯

100 mL 冷却夹套烧杯

货号：830-00009

货号：830-00010

温度探头

监测温度1 - 100°C.

货号：
830-00060



变频器

货号：
CV334



缆线

6' (1.8m)长度

货号：
201-0300



工具套装

750W和500W超声波破碎机配套扳手：2个活动扳手和1个开口扳手。



货号：
381-0005

手持式频率计

10.00 kHz - 80.00 kHz



货号：
833-00012

脚踏开关

10'(3m) 线长

货号：
830-00004





声化学配件

超声波的化学效应是多样的，包括化学计量和催化反应的显著改进。在某些情况下，超声波可以使反应性增加近百万倍。它通过声空化过程实现。形成、生长和内爆崩塌液体中的气泡。

空化崩塌过程中，气泡发生强烈的加热。局部热点温度在5000°C范围内、压力接近500Kpa，几微秒的寿命，加热和冷却速率大于109 K/s。超声化学研究，空化产生高反应自由基，极大地促进了化学反应。

化学反应在均质液体和液固体系中都有应用。超声波也被发现有利于催化反应的起始或增强，在同质和异质的情况下。

声化学反应容器

声化学反应容器需要通过适配器830-00014搭配声化学探头630-0217使用，接口处套上O型圈起到密封作用。



4-10 ml 反应器

2个14/20侧颈，包含衬套和O型圈。

玻璃室高度：
4 7/8" (123毫米)。

货号：
830-00012



10-50 ml 反应器

瓶底容量 10 mL. 主体容量: 50 ml.
2个14/20侧颈，包含衬套和O型圈。

货号：
830-00012

玻璃室高度：
4 3/4" (120 mm).



40-250 ml 反应器

3个14/20侧颈，包含衬套和O型圈。

玻璃室高度：
6 3/8" (162 mm).

货号：
830-00013

适配器

长度为5英寸（127毫米）。不锈钢材质内螺纹。
搭配10"（254 mm）长的全波1/2"（13毫米）螺纹探头



货号：
830-00014

全波探头

直径1/2"（13 mm）长度10"（254 mm）全波长固定探头
需搭配适配器使用



货号：
630-0217





VCX130超声波破碎仪

功率: 130W

处理量: 200 μ l – 150mL*

VCX 130超声波破碎仪功率130W，是一款可编程的小体积样品超声波处理器。

该型号提供和大功率VCX系列破碎仪相同的可编程性。

标配 1/4"（6mm节级探头，处理量10-50ml），同时提供2mm/3mm/13mm探头以满足不同样品处理量。

特点:

- 可编程
- 脉冲模式
- **10h**定时装置
- 可变功率输出
- 功率和能量实时显示



订货信息: VCX130

130w超声波破碎仪，包含6mm节级探头+工具套装

规格参数

输出功率	130 W (max)	缆线长度	一体式 (变频器)
频率	20kHz		5 ft. (1.5m)
外形尺寸	H x W x D: 4.5 x 9.75 x 12.5" (115 x 250 x 320mm)	工具套装	货号: 888-00026 开口扳手 (2个)
变频器	Part #CV18	可选附件:	
直径	1.25" (32mm)	支架	货号: 830-00460
长度	5.75" (146mm)	隔音箱	货号: 830-00451
标准探头	货号: 630-0435		
尖端直径	1/4" (6mm)		
长度	5.4" (137mm)		
材质	Ti6Al4V 钛合金		

*实际处理量根据不同探头而定，具体详见附页探头介绍。



VCX130PB超声波破碎仪

功率: 130W

处理量: 200µl – 150mL*

VCX130PB是一款手持式手动脉冲超声波破碎仪。通过变频器上的按钮控制超声的启动和暂停。

它是一款经济型的VCX130版本。标配 1/8" (3mm) 节级探头，处理量0.5 – 15mL)，同时提供2mm/3mm/13mm探头以满足不同样品处理量。

特点:

- 可变功率输出
- 脉冲按钮控制
- 手动脉冲模式
- 功率和能量实时显示



订货信息: VCX130PB

130w超声波破碎仪, 包含3mm节级探头+工具套装

规格参数

输出功率	130W (max)	缆线长度	一体式 (变频器)
频率	20kHz		5 ft. (1.5m)
外形尺寸	H x W x D: 4.5 x 9.75 x 12.5" (115 x 250 x 320mm)		
变频器	货号: CV188 (脉冲按钮)	工具套装	货号: 888-00026 开口扳手 (2个)
直径	1.25" (32mm)		
长度	5.75" (146mm)		
标准探头	货号: 630-0422	可选附件:	
尖端直径	1/8" (3mm)	支架	货号: 830-00460
长度	5.4" (137mm)	隔音箱	货号: 830-00451
材质	Ti6Al4V 钛合金		

*实际处理量根据不同探头而定, 具体详见附页探头介绍.



V CX130/V CX130PB附件

探头

探头将超声波能量放大并辐射到样品中。所有探头均由钛合金Ti-6Al-4V制成，可高压灭菌。每台超声波破碎仪包括一个标准探头，如果需要，可以选择同尺寸探头。



尖端直径

5/64" (2mm)

货号: 630-0423

处理量

0.2-5mL

振幅

135µm



尖端直径

1/8" (3mm)

货号: 630-0422

处理量

0.5-15mL

振幅

170µm



尖端直径

1/4" (6mm)

货号: 630-0435

处理量

10-50mL

振幅

120µm



尖端直径

1/2" (12mm)

货号: 630-0504

处理量

50-150mL

振幅

45µm

支架组件

夹具直径0.5"，底座尺寸5.5" x 9"。底座为铸铁，夹具为耐化学腐蚀的塑料。用于支撑变频器。

支架和夹具可单独购买。



货号:
830-00460



货号:
830-00118



货号:
830-00109

隔音箱

超声波工作时产生的高频噪声源于容器壁和液体表面。隔音箱将噪音降低到舒适的水平。

内部包括支撑杆和变矩器夹。

箱体的两侧和顶部都有端口



货号:
830-00451

外形尺寸:
(H x W x D) 20" x 12" x 12" (508 x 305 x 305 mm)

内部尺寸:
(H x W x D) 18.5" x 11" x 11" (470 x 280 x 280 mm)

脚踏开关

10'(3m) 线长



货号:
830-00004



8元探头

8元探头可提高超声效率。同时处理8个样品，推荐用于96孔板。

探头间距

1 $\frac{1}{32}$ " (9 mm)

长度

1 $\frac{1}{16}$ " (17 mm)

直径

1 $\frac{1}{8}$ " (3 mm)

货号：
630-0602

低容量连续流腔

连续流探头代替标准探头拧入变频器。

该系统推荐用于处理需要较短处理时间的低粘度样品。主体为玻璃，探头和处理室为钛合金。填充腔室所需的液体体积为35毫升。

出口可接内径 1/2" (13 mm) 管

入口可接 内径3/8" (9.5 mm)管



货号：
630-0566



货号：
630-0608

杯式探头

杯式（非接触）组件不与超声波探头接触，这种方法消除了交叉污染，样品起泡，过热和气溶胶，这一切都可能发生在接触探头。最重要的是杯式（非接触）组件可以处理单个1.5ml 离心管。

出口可接内径 1/2" (13 mm) 管

入口可接 内径3/8" (9.5 mm)管

玫瑰形玻璃冷却杯

玫瑰形玻璃冷却杯能够在低温下均匀处理样品。液体样品装满冷却杯，然后把它放在冰浴中，超声波能量迫使样品在探头下方和冷却臂中循环，冷却臂会加速样品的流动。



300mL 冷却杯

货号：
830-00001

30mL 冷却杯

货号：
830-00003



夹套烧杯

夹套烧杯连接到冷循环机。冷冻水在烧杯内的液体周围循环，保持所需的样品温度。

10 mL 冷却夹套烧杯

100 mL 冷却夹套烧杯

货号：830-00009

货号：830-00010



VCX1500超声波破碎仪（工业型）

功率：1500W
处理量：1 - 10L*

VCX 1500超声波破碎仪是一款针对大容量和生产的超声处理器。标配直径1"，长度10" 振幅100μm的高效探头。

另有有多种探头可供选择，包括样流处理室附件。电压要求为220V，50/60Hz，单相，20A。

特点：

- 可编程
- 可变功率输出
- 10h定时装置
- 脉冲模式
- 功率和能量实时显示
- 温度监测（需选择温度探头）
- 能量定量设定



订货信息： VCX1500

1500w超声波破碎仪，包含25mm高效探头+振幅放大器+工具套装

注意：VCX1500变频器由于工作功率大，需对变频器进行清洁干燥空气进行降温。

规格参数

输出功率	1500W (max)	振幅放大器(2:1) 长度	货号：BHN294T21 5" (129mm)
频率	20kHz	缆线 长度	货号：201-0106 10' (3m)
外心尺寸	H x W x D: 7 x 15 x 18.25" (178 x 380 x 464mm)	工具套装	货号：888-00054，2个活动扳手
变频器	货号：CV294	可选附件:	
直径	3" (76.2mm)	支架	货号：830-00461
长度	6.25" (159mm)	温度探头	货号：830-00060
标准探头	货号：630-0697	隔音箱	货号：830-00474
尖端直径	1" (25mm)		
材质	Ti6Al4V 钛合金		

*实际处理量根据不同探头而定，具体详见附页探头介绍。



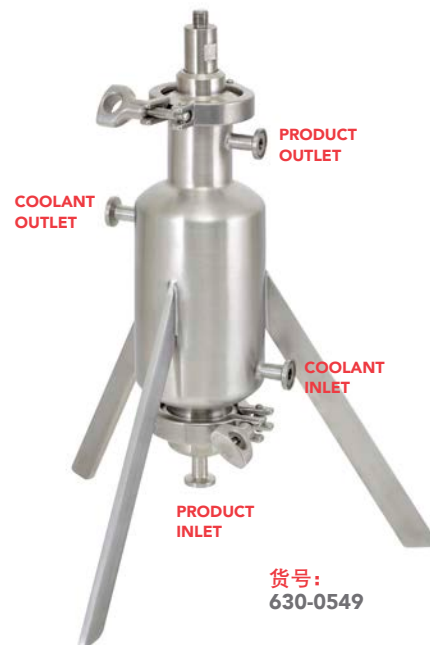
大容量样流处理腔

The flow cell enables large volume, continuous processing. The throughput rate depends on many variables including viscosity and desired degree of processing. The flow cell is recommended for the treatment of low viscosity samples which do not require extended exposure to ultrasonics. For optimum performance, when working on a flow through basis, pre-mixing the sample with a mechanical stirrer is recommended. Multiple units can be used in series to reduce processing time and/or maintain higher flow rates.

The liquid sample is pumped into the flow cell through the inlet at the bottom of the unit. As the sample passes through the cavitation field, it is processed. The processed liquid exits the unit through an outlet port. The degree of processing can be controlled by adjusting the intensity of sonication as well as flow rate.

The flow cell is easily disassembled for inspection and cleaning, and is water jacketed to enable the sample to be cooled while it is being processed. All wetted parts are autoclavable.

大容量样流处理腔，包含探头



1500w超声波破碎仪，变频器，振幅放大器，探头，大容量样流处理腔



货号: VCX 1500HV

高效探头



货号: 630-0625

隔音箱 (VCX1500HV)



(H X W X D) 38" X 18" X 17.75" (965 X 457 X 451 mm)

货号: 830-00474

规格

材质: 316不锈钢
高度 : 17" (432 mm)
宽度: 16" (406 mm)
重量: 12 lbs. (5.5 kg)

工作压力: 最大 100 psi
内腔容量: 400 mL
连接口尺寸: 1/2" (13 mm)



VCX2500超声波破碎仪（工业型）

功率：2500W
处理量：10 – 50L*

VCX 2500超声波破碎仪是一款应用于生产和不易破碎样品的最高功率超声处理器。标配直径1.5"，长度15" 振幅100μm的高效探头。

另有有多种探头可供选择，包括样流处理室附件。电压要求为220V，50/60Hz，单相，30A。

特点：

- 可编程
- 可变功率输出
- 10h定时装置
- 脉冲模式
- 功率和能量实时显示
- 温度监测（需选择温度探头）
- 能量定量设定



订货信息： VCX2500

2500w超声波破碎仪，包含38mm高效探头+振幅放大器+工具套装

注意：VCX2500变频器由于工作功率大，需对变频器进行清洁干燥空气进行降温。

规格参数

输出功率	2500W(max)	振幅放大器(2.5:1)	货号：BHN294T25
频率	20kHz	长度	5" (129mm)
外形尺寸	H x W x D: 9 x 17.5 x 28" (240 x 445 x 711mm)	缆线	货号：201-0106
		长度	10' (3m)
变频器	货号：CV294	工具套装	货号：888-00054，2个活动扳手
直径	3" (76.2mm)		
长度	6.25" (159mm)		
标准探头	货号：630-0702	可选附件：	
尖端直径	1.5" (38mm)	支架	货号：830-00461
材质	Ti6Al4V 钛合金	温度探头	货号：830-00060

*实际处理量根据不同探头而定，具体详见附页探头介绍。



超声波雾化器



不同于传统的依靠高速压力喷射的喷嘴将液体剪切成小液滴，超声雾化器利用振动能量产生低速雾。体积可以从微升到升不等，连续或间歇地雾化。

液体通过探头，在雾化表面以薄膜的形式扩散。超声振动被探头强化，并聚焦在发生雾化的尖端。振荡尖端将液体分解成微小的液滴，并将其释放，形成柔和的低速喷雾。中间液滴大小为 $50\mu\text{m}$ 。



货号：
VCX 134ATA

- 连续或间歇性喷雾
- 避免过度喷雾
- 无压低速喷雾
- 多探头可选
- 40 kHz 频率
- 雾化头防堵塞设计

窄雾化探头

货号：630-0667



宽雾化探头

货号：630-0668



双入口探头

货号：630-0654



不包括探头，必须单独订购。