

## 超声波破碎 HD3000 系列

### 产品特点

#### AMPLICHRON 系统

保证频率恒定，重复破碎可以得到相同的结果。超声波可以从 10-100% 设置。

#### 超声波波段

当处理热敏感的样品时，上下限温度可以改变。可调式的波段在超声缓冲时间间隔中，可以进行低温冷却。

#### 连续操作

辐射声波连续，处理效果好。

#### 开关 - 易操作

通过按钮或者远程控制来控制发生器或者转换器。

#### 集成定时器

可以设定运行时间。可以记录连续运行时间或者是倒计时运行时间。并可防止机器空转。

#### 认证

安全连续运行满足 CE 认证。同时满足欧洲体外诊断要求 IVN 98/79/EG，可用于临床工作。

### 工作原理

高频发生器：能够把 50Hz 的低频电压转换成 20kHz 的高频电压。

超声波转换器：能够把从发生器中产生的电压转变成 20kHz 的机械振动。

标准的转换器带增压结角的转换器：由它们特殊设计的类型来增加振幅。外螺纹是为了跟破碎头更紧密的连接。

破碎头：能够把超声波能量传递到样品上。尖头的，锥形的和平头的破碎头，直径分别有 2, 3, 6, 13, 19, 和 25mm，用于不同的处理量。



### 技术参数

型号	HD 3100	HD 3200	HD 3400
处理量	最大 200mL	最大 1000mL	最大 2500mL
高频发生器	GM 3100, 输出功率最大 100w	GM 3200, 输出功率最大 200w	GM 3200, 高频输出最大有效功率 400W
高频发生器尺寸 (LxWxH)	250 x 256 x 154mm	250 x 256 x 170mm	324 x 230 x 131mm
高频发生器重量	2.0kg	2.7kg	3.1kg
超声转换器	UW 3100	UW 3200	UW 3400
超声转换器尺寸 (dia.x L)		70x150mm	90x180mm
超声转换器重量		1.0kg	2.2kg
振幅控制	10%-100% 可调		
电源控制	有 (高频发生器电源)		
自动增强控制	有, 预选探针后		
脉冲	ON cycles 0.2 – 600 s/OFF cycles 0.3 – 600 s		
时间模式	9 小时 59 分 59 秒连续运行或者定时		
安全停止	9 小时 59 分 59 秒		
显示	LCD 显示屏 (显示振动模式, 时间, 振幅, 能量, 温度可选显示)		
能量单位	KJ		
温度监控和测量	可选, 0-120		
数据接口	RS 232 接口		
故障诊断	有		
处理频率	20kHz		
程序储存	可以储存 9 个程序		
远程控制	脚踏开关		
电源电压	230V ( ± 10% )		
配置	高频发生器 GM3100 超声转换器 UW3100 标准接头 SH70G 破碎头 MS 73, 直径 3mm	高频发生器 GM 3200 超声转换器 UW 3200 增压接头 SH213G 钛材质平头接头 TT 13, 直径 13mm	GM 3400 高频发生器 UW 3400 超声转换器 SH 3425 带增压角转换器接头 VS 200 T 加长破碎头, 直径 25mm
可用钛材质破碎头直径	2,3,6,13mm	2,3,6,13,19,25mm	19,25mm
订货号	3680	3660	3690

