



贝乐曼仪器

理想的实验室伙伴

BLM 系列超声波清洗器

(功率可调系列)

使用说明书

上海贝乐曼科学仪器有限公司

全国统一服务电话：13564096671

公司地址：上海市奉贤区青工路 268 号

本说明书的有关内容可能因产品更新变化，若与实物有差异，以实物为准，恕不另行通知。

1. 技术参数

型号	BLM-800DE	BLM-500DE	BLM-400DE	BLM-5200DE	BLM-3200DE	BLM-2200DE
超声波频率	40KHZ	40KHZ	40KHZ	40KHZ	40KHZ	40KHZ
超声波功率	600W	480W	360W	240W	180W	120W
加热功率	1000W	800W	600W	500W	300W	200W
超声波定时	1~99 分钟					
温度控制	常温-80℃	常温-80℃	常温-80℃	常温-80℃	常温-80℃	常温-80℃
容量	30L	22L	15L	10L	6L	3.2L
换能器	10 枚	8 枚	6 枚	4 枚	3 枚	2 枚
外形尺寸 mm	575x320x360	575x320x320	400x320x335	370x260x320	330x170x285	270x160x235
内槽尺寸 mm	500x300x200	500x300x150	330x300x150	300x240x150	300x150x150	240x135x100
排水系统	有	有	有	有	有	无
便捷提手	有	有	有	有	有	有
盖子	有	有	有	有	有	有
清洗篮	可选	可选	可选	可选	可选	可选
整机重量	约 16kg	约 15kg	约 11kg	约 9kg	约 6kg	约 4kg
电源	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz

注意：超声波电源严禁长时间在超出额定电流状态下运行。

2. 操作过程

2.1. 启动超声波及加热过程： a) 将清洁液加入清洗槽内；

b) 接通电源，打开电源开关； c) 按键功能操作：

- 超声：按下【**超声**】键，相应的指示灯亮，超声波以标准超声力度模式开始工作；再按一次停止。
- 功率调节：按下【**P-**】键，功率逐渐减少。
- 功率调节：按下【**P+**】键，功率逐渐增加。
- 定时时间设定：定时时间可随时通过【**T+**】、【**T-**】进行设置，超声波清洗槽内发出因工作产生的【**滋滋**】声，说明超声波运行正常；（无需定时工作，将时间调至显示为“00”，按【**超声**】键即可）
- 加热：按下【**加热**】键，相应的指示灯亮，槽体开始加热（切勿在水槽内无液体情况

- 下加热，否则会损坏机器）；再按一次停止。
- 温度设定：温度可随时通过【C+】、【C-】进行设置，当水温降至比设定的温度低于5℃时，发热系统则又自动加热，相应指示灯闪烁，达到设定温度后会自动停止加热，相应指示灯为长亮；（温度以40-60度为宜，正常情况下，不建议加温。）

2.2 停止超声波及加热过程：

- a) 关闭超声波：在超声波开启状态下，再按一次所在的清洗模式功能键，超声波或加热停止工作，相应指示灯熄灭；
- b) 关闭电源开关；

3. 注意事项：

3.1、超声波正常运行时，应听得到超声波与槽体谐振的均匀声音，且清洗液表面无激荡，只有空穴爆破引起的水花，如果有间断性振荡，请加入些许清洗液或减少些许清洗液，消除振荡有利于清洗物件；

3.2、在保证清洗物件洁净的前提下，尽可能间断性工作和不加温，因为长时间工作和加温会使箱内积聚的温度升高，以加速电子元器件的老化；

3.3、禁止使用易燃清洁剂；

3.4、当清洗槽无清洗液时，禁止开启加热器与超声波！

提示：清洗液请务必加至清洗槽的1/2到2/3处，防止机器被发热膜烧坏！

3.5、防止清洗液和水溅入机箱内盒换能器上；

3.6、如有异物落入槽底应立即取出；

3.7、换液或排液时，应在槽中清洗液为常温的情况下进行，且一定要关机并抽掉电源线！

3.8、建议使用完毕用干净抹布对整机进行清洁保养，以备下次使用。为更好地保养机器，延长机器的使用寿命，**特提示：本公司BLM-1018以上的型号超声波清洗机可长时间工作；**

尊敬的用户：

感谢您选用本公司生产的 BLM 系列超声波清洗器（功率可调系列）。该产品是厂矿企业、大专院校、科研机构等实验室的必备设备。

产品自您购买之日起，上海贝乐曼售后服务将陪伴着您。在您使用前请详细查阅本使用说明书（操作手册）。如有任何疑问，敬请及时与我们取得联系，我们将竭尽全力为您服务。相信超声波清洗器产品在您处将能发挥最大功用。阅读后请妥善保管以便随时查阅。

上海贝乐曼科学仪器有限公司

