



Thermo Scientific
UV 800 实验室玻璃器皿清洗消毒机

清洁、高效

是您实验室身边的得力助手

使世界更健康、更清洁、更安全

关于赛默飞世尔科技

赛默飞世尔科技（纽约证交所代码：TMO）是科学服务领域的世界领导者。我们的使命是帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。公司年销售额 120 亿美元，员工约 39000 人。主要客户类型包括：医药和生物技术公司、医院和临床诊断实验室、大学、科研院所和政府机构、以及环境与过程控制行业。借助于 Thermo Scientific、Fisher Scientific 和 Unity™ Lab Services 三个首要品牌，我们将创新技术、便捷采购方案和实验室运营管理的整体解决方案相结合，为客户、股东和员工创造价值。我们的产品和服务帮助客户解决在分析领域所遇到的复杂问题与挑战，促进医疗诊断发展、提高实验室生产力。

应用领域：

- 大学、研究所
- 环境监测
- 食品药品监测
- 制药和 QC 质控
- 石化、石油
- 生命科学生化研究



图一



硬件设计

清洁高效

UV800 型使用高质量材料制造，外壳与内胆都使用高规格不锈钢，确保经久耐用。全腔采用钝化工艺，表面形成钝化膜，极大地提高了仪器的耐腐蚀能力。底仓采用斜坡设计，减少了清洗过程中的污染。清洗内腔体积为 211 升，清洗篮架体积更是高达 178 升，可放置双层清洗篮架，从而具有一次清洗大量玻璃器皿的能力。电源是 380V，50Hz，峰值最大功率 <11KW。加热功率高达 9KW，升温速率快，大大地提高了清洗效率。



图三



图二

清洗干燥

UV800 型强有力的清洗泵保证了出色的清洗效果，其可以提供的最大流量为每分钟 550 升，提升了器皿外壁和下层广口器皿清洗的洁净度。本机循环水泵具有软启动功能，可以根据器皿的重量调节水循环量和喷淋压力，防止水泵瞬间启动水压过大给玻璃器皿带来的伤害。完美的喷淋控制确保了有效的清洗。最多可配置三层 360 度旋转喷淋臂装置，保证了玻璃器皿能得到有效清洗。将满载的清洗篮架推入腔体后，本机通过完美的中央塔式供水结构和顶部供水结构向清洗篮架注入热风 and 清洗水。在清洗过程中，用户除了可以采用标准清洗程序，也可按用户需求针对不同器皿预设多个程序，程序的每个步骤都在显示屏上清楚显示，使您一目了然。高效的干燥单元把热空气直接送入器皿内部和外部，使得整个循环时间最短，大大地提高了清洗效率。最高热风输入温度为 120℃。

安全保护

UV800 型提供了多重安全保障。防水系统、电动开门、高温禁止开门保护、水加热管过温保护、风加热管过温保护、漏电保护、清洗剂缺液报警、水泵过热保护等等保护功能，再加上自动故障诊断程序、警示信息提醒以及故障语言提醒功能，不仅保障了仪器的正常使用，还可以为日常维护和维修提供帮助。

软件设计

法规遵循

UV800 型预设 93℃ 的消毒程序，仪器提供国际标准 EN ISO 15883-1/2 规定的热消毒功能。而且符合美国 FDA 制药清洗标准，提供清洗验证和清洗残留可追溯文件并提供 IQ、OQ 认证文件。

简便易用

一键启动清洗程序：电脑自动控制，操作简单。计算机控制整个循环中每一步的进程、温度、工作步骤和运行时间。操作简单，只要在控制面板上轻轻一按便可运行。在自定义程序中，用户可以调节清洗温度、清洗时间、清洗剂量、清洗通道、水源类型、烘干时间、烘干温度，实现了灵活的清洗方案设定。

清洗剂精确添加：可实现三通道蠕动泵独立操作运行，按清洗需要进行准确泵入，控制精度高达 1.8 毫升 / 秒。普通理化检测清洗剂、重金属离子清洗剂、酸性中和剂可以在不同清洗时间、不同清洗程序进行泵入，本机的独立三通道蠕动泵体系能够完成上述要求。仪器内部可以存储 4 桶 5L 装清洗剂，满足多通道多种清洗剂使用。

清洗剂的选择与用量

适用于几乎所有的清洗剂（碱性清洗剂、酸性中和剂和重金属离子清洗剂等）。碱性清洗剂的用量为：使用软水为 3-5ml/L，使用硬水为 5-10ml/L；使用酸性清洗剂用量为 1-3ml/L。



图四

部件号	清洗器皿范围描述	图例
200-048009	单层喷淋瓶架 42 位：适用于清洗 20-3000ml 的广口瓶、容量瓶，配三角瓶瓶托	图一
200-048029	上层喷淋瓶架 42 位 适用于清洗 20-250ml 的广口瓶、容量瓶，配三角瓶瓶托	图二
200-048039	下层喷淋瓶架 42 位 适用于清洗 20-250ml 的广口瓶、容量瓶，配三角瓶瓶托	图二
200-048049	上层喷淋瓶架 42 位 适用于清洗 20-250ml 的广口瓶、容量瓶，配三角瓶瓶托	图三
200-248001	广口瓶清洗篮架，用于清洗如：烧杯、广口瓶、瓶盖等	图三
200-230001	下层色谱进样瓶喷淋瓶架 210 位 待清洗瓶尺寸：2ml 左右 用于清洗色谱进样瓶	图四
200-172001	移液管清洗插件：移液管喷淋器 150 位	图五
200-172002	试管清洗插件：试管喷淋器 150 位	图五
200-172003	综合清洗插件：试管喷淋器 75 个、进样瓶 50 个、移液管 25 个总计 150 位	图五
200-148001	培养皿清洗篮架（可插入直径 60-150mm 培养皿，例如：90mm 直径可以放入 48 个）	

三角瓶托采用浸塑工艺，有效保护玻璃器皿。



四大特点

省时高效

UV800，采用高效的清洗升温系统，高达 9 千瓦的加热功率，保证了快速的升温速度。专业的热声材料，使得热量流失更少，节约了清洗成本。UV800 提供了 211 升超大的清洗空间，高达 200 多位的清洗篮架，可以一次性清洗大量的玻璃器皿，大大提高了清洗效率，节约了您的时间。

灵活定制

UV800 针对不同的器皿残留物设置高达 80 种不同的针对性清洗方案，调整多样化的清洗参数（清洗温度、清洗剂进入量、清洗剂泵入程序、水源类型、清洗次数、烘干时长、烘干温度），从而保证了最佳的清洗效果。UV800 可以针对您特殊的器皿定制清洗篮架，实现了特定器皿的无死角清洗。



图五

变频清洗

UV800 采用变频技术控制的强力水泵，提供最大流量高达 550 升 / 分钟，从而保证了出色的清洗效果。变频器带来的软启动模式，解决了不同材质和不同重量器皿同时清洗的难题，而且避免了水泵瞬间启动水压过大对玻璃器皿的伤害。

简便易用

UV800 提供了一键式清洗操作模式，只要专业人员针对不同残留物设定了不同清洗方案，日常使用人员不必具有专业化学知识设定复杂的清洗参数，就可以调取相应方案，一键完成清洗全过程，保证清洗的重复性。



配置和技术参数	UV800
高质量 316L 不锈钢腔体	●
清洗剂蠕动泵 (个)	3
清洗泵功率 (W)	880W
泵流量 (L/min)	550L/min
排水泵	●
电加热清洗腔, 功率	9kW
干燥系统风流量 (m³/H)	55
热风最高输入温度 (可调)	120℃
烘干时间	0-120min
蒸汽冷凝器	●
彩色显示, 保护式触摸屏	●
微电脑芯片控制	●
预置清洗程序数量	15
可自由设定数量	65
通讯接口 RS232, 用于打印机	●
软水器	●
防水系统	●
电源连接	
单项 220V,50Hz, 外置电缆长度 5 米, 3X4 平方毫米	选配
加热功率	4kW
峰值最大功率	5kW
三相交流电 380V,50Hz, 外置电缆长度 5 米, 5X2.5 平方毫米	
加热功率	9kW
峰值最大功率	10.5kW
外部尺寸 (深 X 宽 X 高)	760x980x1240
内部尺寸 (深 X 宽 X 高)	546x548 x706
清洗篮架 (深 X 宽 X 高)	546X548X600

赛默飞世尔科技 咨询热线：18911200309,010-67066702 侯先生

热线电话：800 810 5118
400 650 5118 (手机用户)

邮箱：sales.china@thermofisher.com

网址：www.thermofisher.cn