

**清洁、高效  
是您实验室身边的得力助手**

Thermo Scientific  
UV 185/186 实验室玻璃器皿清洗消毒机

# 携手客户，让世界更健康、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。我们的使命是携手客户，让世界更健康、更清洁、更安全。公司年销售额 300 亿美元，拥有约 80,000 名员工。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。借助于首要品牌 Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific 和 Unity Lab Services，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。

## 可清洗玻璃器皿类型：

锥形烧瓶、抽滤烧瓶、平底烧瓶、圆底烧瓶、球形冷凝管、量筒、量杯、标准漏斗、漏斗架、分液漏斗、抽滤瓶、移液管、蒸发皿、试剂瓶、磨砂滴管滴瓶、刻度吸管、试管、称量瓶、胶头滴管、层析缸、研钵、玻璃棒、培养皿、载玻片、手术剪、手术刀、手术托盘、镊子、进样瓶、瓶盖、容量瓶等。



# 硬件设计

## 清洁高效

Thermo Scientific UV 185/186 型机器采用高质量的材料。外壳材质为 304 不锈钢，内腔材质为 316 不锈钢。全腔采用钝化工艺，表面形成钝化膜，提高耐腐蚀能力，底仓采用斜坡设计，更少的污染。清洗内腔体积 180L，可放置双层清洗篮架，上层和下层清洗篮架均可以清洗 100ml 容量瓶，100ml 容量瓶单次清洗数量不少于 128 个。



## 清洗干燥

强有力的清洗泵保证了出色的清洗效果，提供 0-400 L/min 循环喷淋，以保证器皿外壁及内壁清洗的洁净度。完美的喷淋控制，仪器循环水泵具有软启动功能，防止水泵瞬间启动水压过大给玻璃器皿带来较大伤害，仪器根据器皿的重量调节水循环量和喷淋压力，确保有效的清洗。例如：塑料器皿、离心管、等等质量较轻的器皿清洗。

内置双层 360 度旋转喷淋臂装置，保证玻璃器皿能得到有效清洗。将满载的清洗篮架推入腔体后，背部供水方式向清洗篮架注入清洗水和热风。

除了标准清洗程序，可按用户需要预设多个自定义程序。程序的每个步骤都在显示屏上清楚显示。高效的干燥单元使得整个循环时间最短，热空气直接送入器皿内部和外部。最高热风输入温度 120°C。

## 安全保护

UV185/186 型玻璃器皿清洗消毒机提供了多重安全保障。防水系统、电动开门和关门、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。配有自动故障诊断程序和故障语言提醒，方便维修仪器。还可以提供警示信息，以使用户及时处理。

# 软件设计

## 法规遵循

仪器预设 93°C 的消毒程序，仪器提供国际标准 EN ISO 15883-1/2 规定的热消毒。符合美国 FDA 制药清洗标准，可提供清洗验证和清洗残留可追溯文件及 3Q 认证文件。

提供给三级密码权限和 SD 卡审计追踪清洗数据导出功能。

## 简便易用

一键启动清洗程序，操作简单，只要在控制面板上轻轻一按便可运行。软件控制整个循环中每一步的进程、温度、工作步骤和运行时间。自定义程序中用户可以调节清洗温度、清洗时间、清洗剂泵入量、清洗剂通道、水源类型、烘干时间、烘干温度，以实现灵活的清洗方案。

清洗剂精确添加：可实现双通道蠕动泵独立操作运行，按清洗需要进行准确泵入。

## 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。

# 四大特点

## 省时高效

- 1小时清洗 300 个 2ml 进样瓶或 128 个 100ml 容量瓶。
- 背部供水方式，模块化清洗篮架积木插拔式设计，便于互换篮架和拿取玻璃器皿。

## 灵活定制

- 清洗程序参数定制，用户可自主编辑修改程序中的清洗温度、清洗时间、清洗剂添加量、泵速、清洗水源、烘干时间、烘干温度等。
- 玻璃器皿清洗方案可定制，灵活选择的清洗栏架，您只需要统计实验室器皿的种类、规格和数量，我们将为您定制最佳的清洗方案。

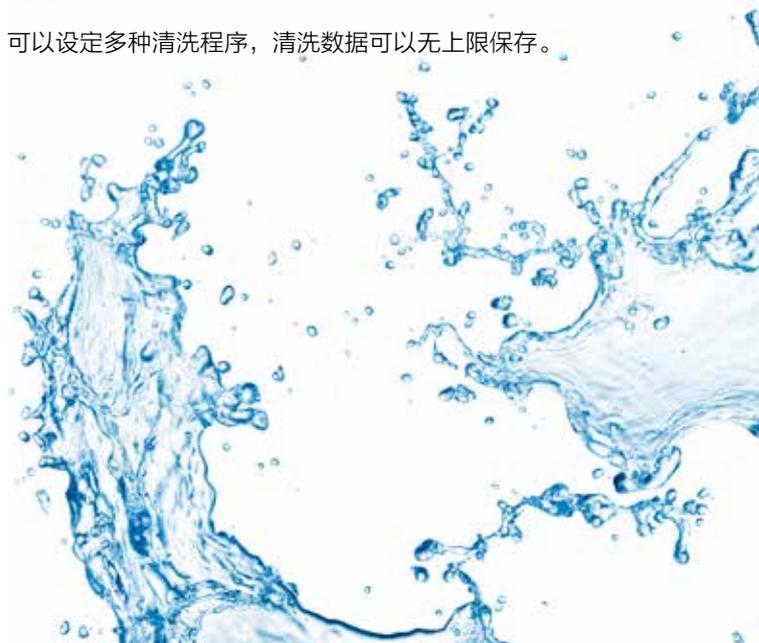


## 变频清洗

- 喷淋水压调节和监控。
- 采用变频控制技术的强力水泵，提供 0-400L/min 水喷淋载体，从而保证出色的清洗效果，变频器带来的软启动带来了变化的水压，避免对器皿的伤害。实时监控喷淋清洗压力，确保全过程清洗喷淋压力正常，和保障最终的清洗效果。

## 简便易用

- 4 个一键启动单元，实现快速清洗。
- 6 分钟培训即可使用，软件界面设计简单，机器操作人性化设计。
- 可以设定多种清洗程序，清洗数据可以无上限保存。



# 可选清洗篮架



**200-800001**  
上层清洗底架，不带喷臂，用于放置模块清洗篮架



**200-800002**  
上层清洗底架，带喷臂，用于放置模块清洗篮架



**200-800005**  
下层清洗底架，带喷臂，用于放置模块清洗篮架



**200-800008**  
喷淋瓶模块篮架 8 位  
待清洗瓶尺寸：250 ~ 2000ml 左右  
用于清洗蓝盖瓶、锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有不锈钢三瓣花篮瓶托、十字瓶托  
注射式喷管：8×H165mm\*8 个  
按照 1000ml 蓝盖瓶设计，每个模块能清洗 8 个 1000ml 蓝盖瓶



**200-800003**  
下层清洗底架，不带喷臂，用于放置模块清洗篮架



**200-800004**  
上层、中层清洗底架，带喷臂，用于放置模块清洗篮架



**200-800021**  
喷淋瓶模块 21 位  
待清洗瓶尺寸：50 ~ 250ml 左右  
用于清洗锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有不锈钢三瓣花篮瓶托、十字瓶托  
注射式喷管：4.6×H165mm\*21 个  
按照 250ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 21 个 250ml 容量瓶



**200-800032**  
喷淋瓶模块 32 位  
待清洗瓶尺寸：50 ~ 250ml 左右  
用于清洗锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有 16 位不锈钢三瓣花篮瓶托、十字瓶托  
注射式喷管：4×H165mm\*32 个  
按照 100ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 32 个 100ml 容量瓶

# 可选清洗篮架



## 200-800050

喷淋瓶模块 50 位  
待清洗瓶尺寸：10 ~ 100ml 左右  
用于清洗锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有不锈钢三瓣花篮瓶托、十字瓶托  
注射式喷管：3.2×H110mm\*50 个  
按照 50ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 50 个 50ml 容量瓶



## 200-800101

混合模块 104 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
用于清洗 80 个进样瓶和 24 个移液管  
注射式喷管：2×H45mm\*80 个  
注射式喷管：3.2×H110mm\*24 个



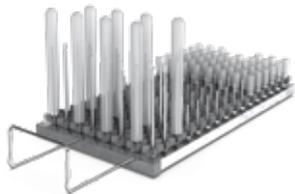
## 200-800104

混合模块 100 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
用于清洗 50 个进样瓶和 50 个试管  
注射式喷管：2×H45mm\*50 个  
注射式喷管：3.2×H110mm\*24 个



## 200-800150

喷淋瓶模块 150 位待清洗瓶尺寸：2ml 左右  
用于清洗色谱进样瓶  
注射式喷管：2×H45mm\*150 个



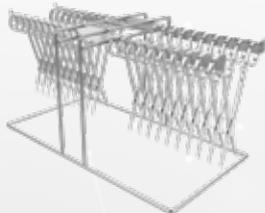
## 200-800102

混合模块 104 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
用于清洗 80 个进样瓶和 24 个试管  
注射式喷管：2×H45mm\*80 个  
注射式喷管：3.2×H110mm\*24 个



## 200-800103

混合模块 100 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
用于清洗 60 个进样瓶和 50 个移液管  
注射式喷管：3.2×H110mm\*50 个  
注射式喷管：2×H45mm\*50 个



## 200-800205

1/2 清洗框模块 20 位  
待清洗瓶尺寸：手术剪刀  
每个模块能清洗 20 把手术剪刀  
两个 1/2 模块组成一层清洗篮架



## 200-800201

1/2 清洗框模块 大量  
待清洗瓶尺寸：10 ~ 2000ml 左右  
用于清洗广口瓶、玻璃棒、瓶盖等  
两个 1/2 模块组成一层清洗篮架

# 可选清洗篮架



## 200-800202

1/4 扇形试管清洗框模块 大量  
待清洗瓶尺寸：10 ~ 20ml 试管左右  
用于清洗试管等



## 200-800203

大清洗框篮架 大量  
待清洗瓶尺寸：10 ~ 2000ml 左右  
用于清洗广口瓶、玻璃棒、瓶盖等  
每层仅能放置一个篮架



## 200-800461

混合模块 46 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 100ml 左右  
用于清洗 22 个移液管及 24 个 100ml 容量瓶  
注射式喷管：4xH165mm\*22 个  
注射式喷管：3.2xH110mm\*24 个



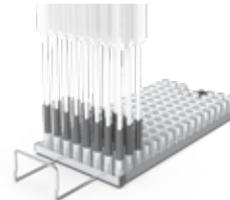
## 200-800462

混合模块 46 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 100ml 左右  
用于清洗 24 个进样瓶及 22 个 100ml 容量瓶  
注射式喷管：4xH165mm\*22 个  
注射式喷管：2xH45mm\*24 个



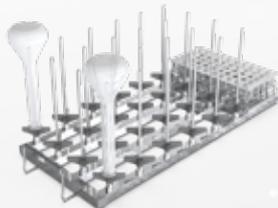
## 200-800204

1/2 清洗框模块 40 位  
待清洗瓶尺寸：60-150mm 直径培养皿  
用于清洗培养皿  
每个模块能清洗 40 个 90mm 培养皿  
两个 1/2 模块组成一层清洗篮架



## 200-800266

66 位移液管清洗栏架  
用于清洗 25ML 以下的刻度和大肚移液管  
喷管，大中小三种孔径，可根据需求任意搭配  
只可单层使用



## 200-800721

混合模块 72 位  
待清洗瓶尺寸：2 ~ 100ml 左右  
用于清洗 50 个进样瓶及 22 个 100ml 容量瓶  
注射式喷管：4xH165mm\*22 个  
注射式喷管：2xH45mm\*50 个



## 200-800722

混合模块 72 位  
待清洗瓶尺寸：2 ~ 100ml 左右  
用于清洗 50 个移液管及 22 个 100ml 容量瓶  
注射式喷管：4xH165mm\*22 个  
注射式喷管：3.2xH110mm\*50 个

技术参数	UV185	UV186
高质量 316 不锈钢腔体	●	●
高质量 304 不锈钢外壳喷塑	●	●
清洗剂蠕动泵 (个)	2	2
清洗泵功率 (W)	700W	700W
双泵流量 (L/min)	0-400L	0-400L
排水泵	●	●
电加热清洗腔, 功率	4kW	4kW
干燥系统风流量 (m <sup>3</sup> /H)	--	60
热风最高输入温度 (可调)	--	120°C
烘干时间	--	0-120min
蒸汽冷凝器	--	●
9 寸彩色显示, 保护式触摸屏	●	●
微电脑芯片控制	●	●
预置清洗程序数量	15	15
可自由设定数量	65	65
通讯接口 RS232, 用于打印机	●	●
SD 卡, 审计追踪和数据查询下载	●	●
三级权限管理	●	●
电动开门和关门	●	●
预约启动和定时启动功能	●	●
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	●	●
加热功率	4kw	4kw
峰值最大功率	5kW	5kW
外部尺寸 (深 X 宽 X 高)	650mm L x 670mm W x 930mm H	650mm L x 670mm W x 930mm H
内部尺寸 (深 X 宽 X 高)	546mm L x 548mm W x 620mm H	546mm L x 548mm W x 620mm H
清洗篮架 (深 X 宽 X 高)	546mm L x 548mm W x 520mm H	546mm L x 548mm W x 520mm H



赛默飞  
官方微信



赛默飞材料与  
结构分析官方微信

服务热线: 800 810 5118/400 650 5118  
中文网站: [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)  
E-mail 地址: [sales.msds@thermofisher.com](mailto:sales.msds@thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC