

# CL-1080 / CL-1090

CL系列实验室洗瓶机是专门为清洁常规玻璃器皿而设计的，使清洗工作节约化，规范化，更为实验提供可靠高效的清洗保证。适用于各种实验器皿（试管、移液管、培养皿、锥形瓶、容量瓶、烧杯等）的清洗、消毒和干燥，广泛应用于化工、制药、食品、生物和医疗等领域，同时还提供各种清洗篮和配件，能够满足不同客户群体的需求。



## 完美的功能

控制系统-微电脑控制技术（终身免费升级）；  
电子安全锁，机械保险装置  
溢水保护-确保实验室的安全；  
漏电保护-确保实验室人员和用电安全；  
RS232接口-可以为用户记录完整的程序参数。  
FDA制药，IQ/OQ/PPQ认证，打印记录



CL-1080(卧式)

## FEATURES/ 产品特点/

- 采用304级刷面不锈钢外壳，316L级不锈钢内胆，具有优越的防腐蚀性性能。
- 底部装有万向脚轮，移动方便。
- 全彩高清触摸屏设计，可靠的人机操作界面，操作简单便捷
- 电子安全锁设计，运行过程自动上锁，提高安全性能，避免人身伤害
- 200L清洗空间，单次最多可清洗230个进样小瓶、50个1000ml容量瓶和172个移液管

### 控制系统：

- 客户可自定义清洗程序，针对不同残留物设定不同清洗方案，使用人员可以调取相应方案，一键完成清洗过程
- 配备232接口，可导入导出数据，系统升级

### 水循环系统：

- 进口大功率循环泵，可以提供400L/min水循环的清洗能力；
- 配置喷淋臂旋转速度感应器，确保水泵以正确的速度运行。如果喷淋臂转速异常，水泵将在过热之前被关闭，以防损坏机器；
- 内置式高效软水器，利用氯化钠对树脂进行再生处理
- 内置流量计，精确测量水量和清洗剂配比
- 液体清洁剂和液体酸性中和剂由内置的蠕动泵自动进行配给，准确控制清洗剂用量。清洗剂用量可以根据用户的需求进行调节，具有清洗剂缺液提醒功能；

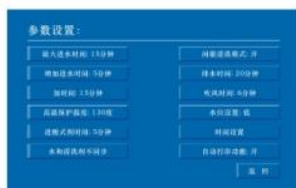


## CL-1080 / CL-1090

CL系列实验室洗瓶机是专门为清洁常规玻璃器皿而设计的，使清洗工作节约化，规范化，更为实验提供可靠高效的清洗保证。适用于各种实验器皿（试管、移液管、培养皿、锥形瓶、容量瓶、烧杯等）的清洗、消毒和干燥，广泛应用于化工、制药、食品、生物和医疗等领域，同时还提供各种清洗篮和配件，能够满足不同客户群体的需求。



CL-1090(立式)

FEATURES/  
产品特点/

## 温控及过滤系统：

- 5KW的最大使用功率，可以确保水循环温度迅速达到合适的清洗和漂清温度
- 多级不锈钢过滤系统防止碎屑在清洗过程中进入再循环，保护内部元件
- 进水管中的网状过滤器能提供额外的保护。

## 干燥系统：

- 双重温度系统，可调清洗温度和漂洗温度
- 压缩空气干燥系统能彻底的干燥玻璃器皿的内部和外部（空气通过注射式清洗篮架的喷嘴直达器皿内部）；
- 该系统能够高效迅速的干燥玻璃器皿，并且能够在循环结束前冷却玻璃器皿，从而可以让用户安全地将玻璃器皿从洗瓶中取出；
- 高效蒸汽冷凝汽器：有效凝结清洗过程中产生的蒸汽，不增加室内的湿度

## 超级水循环系统

进口大功率循环泵，可以提供400L/min水循环的清洗能力；喷淋臂转速传感控制系统：喷淋臂旋转速度感应器，可确保水泵以正确的速度运行。如果喷淋臂转速异常，水泵将在过热之前被关闭，以防损坏机器；水处理系统-内置式高效软水器，利用氯化钠对树脂进行再生处理。



## 温控及过滤系统

最大使用功率：5KW，可以确保水循环温度迅速达到合适的清洗和漂清温度。  
滤网：多级不锈钢过滤系统防止碎屑在清洗过程中进入再循环，从而保护了内部元件。进水电磁阀内置高分子材料过滤器。



注射式清洗篮架系列  
适用于细颈的实验室玻璃器皿  
可清洗容量瓶、三角烧瓶、烧杯等窄口瓶和宽口瓶



混合清洗插架适用于移液管、试管、容量瓶、进样小瓶，168个喷淋器，移液管喷淋器12个，进样小瓶喷淋器120个，试管和容量瓶喷淋器36个



培养皿清洗篮架



固定片、固定夹

## TECHNICAL PARAMETERS/ 技术参数/

| 参 数                     | CL-1080（卧式）        | CL-1090（立式）        |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 电源要求                    |                    |                    |
| 电 源                     | 单相交流220V±10%       |                    |
| 频 率                     | 50HZ               |                    |
| 加热功率                    | 4KW                |                    |
| 循环泵功率                   | 900W               |                    |
| 程 序                     |                    |                    |
| 可自由编程的控制系统数量            | 79                 | 79                 |
| 出厂预制参数控制系统数量            | 18                 | 18                 |
| 仪器性能                    |                    |                    |
| 进口循环泵（最大流量）             | 400L/min           | 400L/min           |
| 仪器内置纯水增压泵               | √                  | √                  |
| 洗涤剂分配器类型                | 蠕动泵                | 蠕动泵                |
| 洗涤剂装置                   | 有                  | 有                  |
| 5L洗涤剂放置位置数量             | 4                  | 4                  |
| 清洗剂配给方式                 | 蠕动泵                |                    |
| 仪器控制系统                  |                    |                    |
| 控制面板                    | 触摸屏                | 触摸屏                |
| 电子安全锁，机械保险装置            | √                  | √                  |
| 进水流量控制系统                | √                  | √                  |
| 喷臂转速传感控制系统              | √                  | √                  |
| 清洗剂液量控制系统               | √                  | √                  |
| 过温保护                    | √                  | √                  |
| 溢水保护                    | √                  | √                  |
| 双重温度监控系统                | √                  | √                  |
| 打印机接口                   | RS232              | RS232              |
| 数据打印                    | 清洗执行参数             | 清洗执行参数             |
| 材 质                     |                    |                    |
| 内 腔                     | AISI 316L          | AISI 316L          |
| 钢 材                     | AISI 304           | AISI 304           |
| 内腔隔热                    | 热声材料               | 热声材料               |
| 干燥系统                    |                    |                    |
| 干燥系统                    | 管路注射式干燥系统          |                    |
| 风扇功率                    | 0.3Kw              |                    |
| 热风加热功率                  | 3Kw                |                    |
| 总连接功率                   | 3.3Kw              |                    |
| 空气流量（m <sup>3</sup> /h） | 55                 |                    |
| 温 度                     | 0-120℃             |                    |
| 时 间                     | 0-120min           |                    |
| 蒸汽冷凝器                   |                    |                    |
| 类 型                     | 双重喷淋热交换系统          |                    |
| 进水与排水类型                 |                    |                    |
| 仪器自来水进水口                | 6分外丝               | 6分外丝               |
| 仪器纯水进水口                 | 6分外丝               | 6分外丝               |
| 仪器排水管外径，长度              | 24mm，2m            | 24mm，2m            |
| 尺 寸                     |                    |                    |
| 外壳尺寸                    | 76X98X110cm(长X宽X高) | 79X73X160cm(长X宽X高) |
| 内腔尺寸                    | 55X55X65cm(长X宽X高)  | 68X56X73cm(长X宽X高)  |
| 内腔容积                    | 192L               | 275L               |