



www.tj-yuping.com

超凡性能  
让清洗  
充满信心



## 全自动实验室洗瓶机 Q700D系列

爱洁净 找语瓶

实验室标准化清洗方案提供商



## COMPANY PROFILE

### 公司简介

天津语瓶仪器技术有限公司是一家专注于器皿器具及部件清洗领域集研发、生产、销售、售后于一体的高新技术企业。主要产品有全自动洗瓶机、全自动酸逆流清洗机、GMP 部件清洗机、洗笼机等，经过多年努力与发展，语瓶已成长为中国器皿器具清洗领域产品科技性能、销售与售后服务都深受客户认可的行业品牌。

“语瓶”以研发创新和长期为客户提供良好服务而闻名，我们秉承“以客户为中心，以奋斗者为本”的经营理念，我们了解 USP 实验室、GMP 实验室、食品检测等领域的要求，能够为实验室提供富有创新、可靠并遵循法规要求的产品和服务，提供技术支持和验证。



我公司在南京、广州、成都、重庆、西安、兰州、沈阳均设有办事处和售后服务机构，并以天津为中心辐射全国市场。



#### 屡获殊荣

国家高新技术企业

年销量超过500台

2016年仪器信息网授予“国产好仪器”称号

2017年仪器信息网授予“最受关注仪器”称号

2018年仪器信息网授予“最受关注仪器”称号

2019年仪器信息网授予“科学仪器行业年度用户青睐仪器”称号

2020年仪器信息网授予“科学仪器行业用户关注仪器TOP100”称号

# Q700系列洗瓶机

采用微电脑芯片控制技术（非 PLC），光电隔离电路设计。

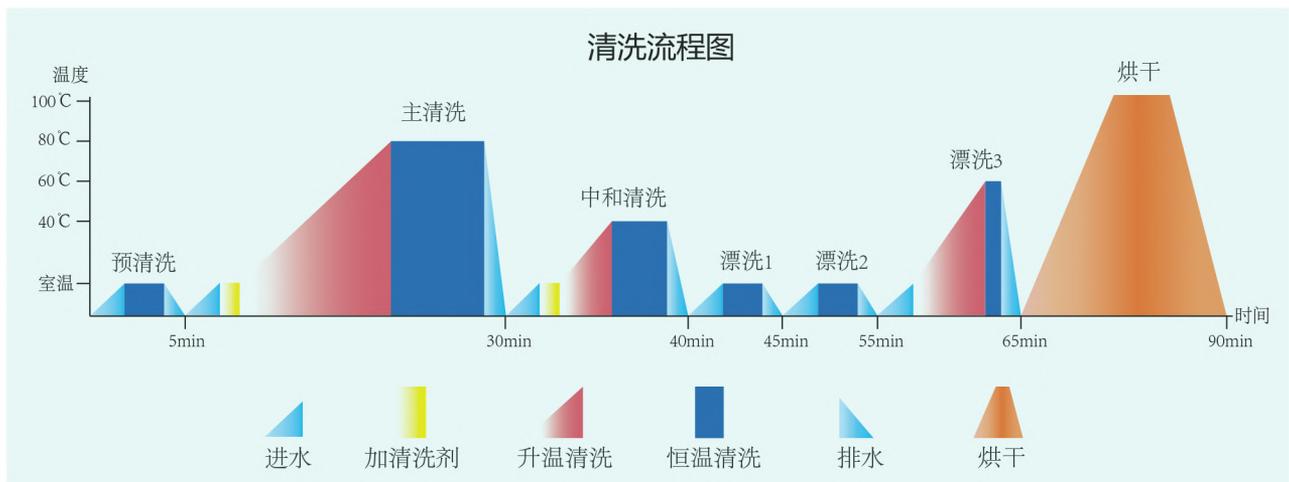
7 寸全彩色 OLED 液晶触摸屏操作系统，可选配指纹识别系统和 SD 卡数据存储系统，屏幕有自动休眠保护和人工唤醒功能，面板实时显示进水量、清洗程序、清洗阶段、时间、温度等参数；

内置多种清洗程序，包括快速、油脂、生物、润滑油等 30 个标准程序及 120 个用户自定义程序，每一个自定义程序中用户可以调节水源、清洗温度、清洗剂类型和添加量、循环水泵频率等多种清洗参数并自动保存，总计 150 套独立程序，每个程序均存有独立编码和参数，无需任何组合即可独立运行，为应对极痕量清洗最多可以提供 27 次以上漂洗，并提供三级密码管理系统，可选配在线电导率监控清洗数据及 A0 值；

双循环泵采用软启动变频控制，避免了水泵启动瞬间水柱压力过大对玻璃器皿造成伤害，在程序中通过调节水泵频率实现循环量 0—600L/min 可调节；通过管道压力检测传感器实时监测清洗水管道压力，在水压过低或零时可暂停水泵运行，防止水泵空转运行和有效保障清洗过程中的喷淋压力，防泡沫清洗技术；

全新的背部供水方式，两路平行供水，确保每层清洗篮架及每个篮架的喷水出口压力均匀，出水高度一致，放置在篮架不同位置的器皿清洁效果一致。篮架采用 FL-EXCH 模块化设计，每 1/2 模块可左右互换，上下互换，轻松组合，篮架与篮筐采用快插式设计，安装简洁。

内置黑匣子功能，能全程自动记录清洗全过程中每一个电器部件的运行状态，并在清洗完成后蜂鸣提醒、面板提醒；符合 FDA/GMP 法规要求，机器可自动打印清洗参数，并自动存储清洗数据以备核查；喷淋臂旋转速度感测器，全过程实时监控清洗状态，如果喷淋清洗有异常，机器将暂停工作等待确认。





热消毒 符合ENISO15883 93°C

## 材料及外观

外壳材质,304 不锈钢,内腔材质 316L 不锈钢,具有超强的抗腐蚀能力,内腔压模成型无焊点,外部尺寸(长×宽×高:1015×779×1266mm)

整机一体化设计,可以独立安装,无需其他外置装置辅助,仪器内部可以存储 4 桶 6kg 装清洗剂,仪器底部四个万向脚轮,其中两个带自锁功能,移动方便。

## 电源部分

Q720D: 220V 50Hz, 加热功率: 4kW, 水泵功率: 900W

Q750D: 380V 50Hz, 加热功率: 9kW, 水泵功率: 900W

## 清洗容量

内腔容积 223L, 可放置双层清洗篮架。1L 试剂瓶能洗 40 个, 250ml 容量瓶能洗 72 个, 100ml 容量瓶能洗 128 个, 2ml 色谱进样瓶能洗 600 个, 移液管 120 根。

水加热盘管隐藏在水箱内部, 不直接裸露在底板之上, 防止清洗过程中加热管裸露干烧的情况发生。

## 水循环系统

清洗泵: 软启动变频控制循环泵 0-600L/min。

动态注水系统: 内置流量计, 精确测量水量, 面板实时动态显示进水量和进水过程, 以确保清洗剂与水的准确配比仪器内置纯水增压泵, 无需考虑纯水水压。

管道压力监测: 屏幕实时动态监测清洗主管道压力, 当压力低于预警值, 将报警提醒用户, 确保每次清洗水压喷淋有效。

双重温度监控系统。

可选配排水冷却及双排水功能。

## 数据传输系统

6 个或以上用户端口进入并可选择三级密码权限管理, 具有指纹识别权限管理系统, SD 卡存储审计追踪系统功能; 清洗数据可保存 100 条以上, RS232 接口, 可打印清洗数据。



油脂类污染物清洗前



油脂类污染物清洗后

## 安全保护系统

电子安全锁，采用 EULA 电动开门和自动锁门技术，内腔高温时禁止开门保护，延时启动功能，清洗完成后可自动开门余温再次烘干，可设置开门温度限制，例如设置 50℃，则温度大于 50℃时按电子开门，机器不开门并提示温度过高。

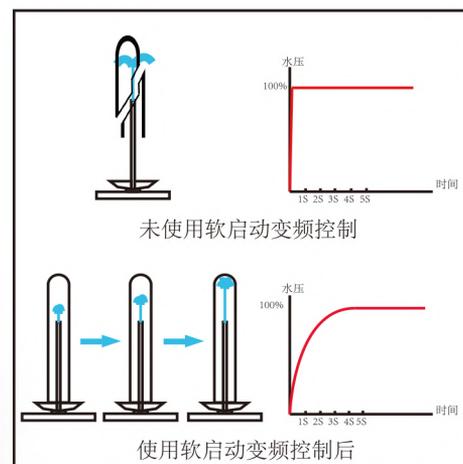
水加热过温保护，热空气加热过温保护，水泵过温保护，风机过温保护，漏水实时监测保护，机器具有停水自恢复功能；程序断电后自动记忆，清洗剂缺液自动显示提醒。

具有多层过滤系统：多层过滤保护杂物进入管路造成堵塞，杂物有专用收集系统；

## 干燥系统

双重管道式压缩风机 HEPA 烘干系统，压缩管路最高真空压力 110mbar，热风循环量不低于 110m<sup>3</sup>/h，干燥空气通过注射清洗栏架直达器皿内部，可彻底干燥玻璃器皿的内部和外部，温度可调（室温 -120℃），干燥时间（0-300min）；

具有双重喷淋热交换系统，采用 EU-W 节水冷凝技术，进行蒸汽冷凝和冷却水自动排放，蒸汽冷凝器采用高品质不锈钢材料，能够在循环结束前冷却玻璃器皿。

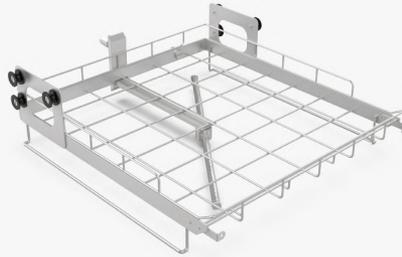


变频软启动示意图

外形尺寸 mm（长 × 宽 × 高）：1015 × 779 × 1266



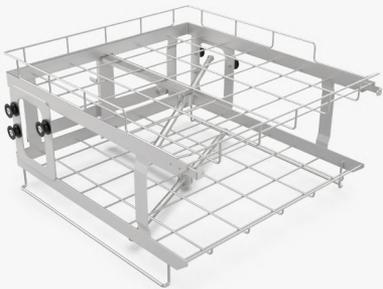
SC-01 上层 / 中层清洗底架  
不带喷臂，用于放置模块清洗篮架



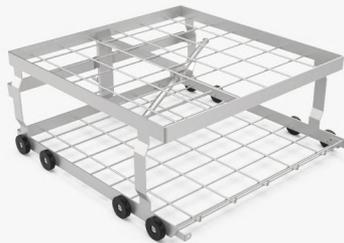
SC-02 上层 / 中层清洗底架  
带喷臂，用于放置模块清洗篮架



XC-03 下层清洗底架  
不带喷臂，用于放置模块清洗篮架



SC-05 上层 / 中层清洗底架  
带喷臂，用于放置模块清洗篮架



XC-06 下层清洗底架  
带喷臂，用于放置模块清洗篮架



SC-07 上层清洗底架  
带喷臂，专门用于放置 K-03 清洗篮架



XC-08 下层清洗底架  
不带喷臂，专门用于放置 K-03 清洗篮架



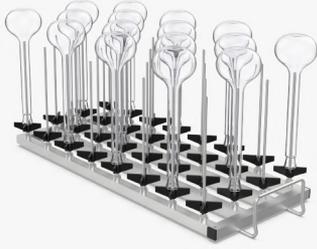
PLYT-08 喷淋瓶模块篮架 8 位

待清洗瓶尺寸：250 ~ 2000ml 左右  
用于清洗盖瓶、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



PLYT-21 喷淋瓶模块篮架 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  
按 250ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 21 个



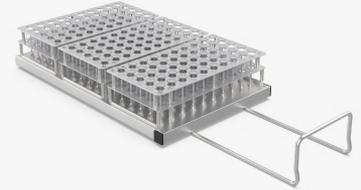
PLWT-32 喷淋瓶模块篮架 32 位

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，配有十字瓶托  
按照 100ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 32 个



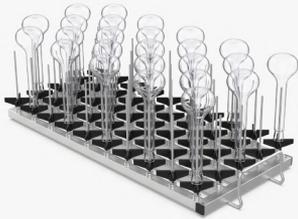
PLYT-32 喷淋瓶模块篮架 32 位

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  
按照 100ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 32 个



PL-150 进样瓶模块 150 位

待清洗瓶尺寸：2ml 左右  
用于清洗色谱进样瓶



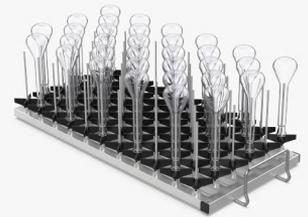
PLWT-50 喷淋瓶模块 50 位

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，配有十字瓶托  
按照 50ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 50 个



PLYT-50 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  
按照 50ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 50 个



PLWT-66 喷淋瓶模块篮架 66 位

待清洗瓶尺寸：10 ~ 50ml 左右  
用于清洗锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有十字瓶托  
按照 25ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 66 个



PLYT-66 喷淋瓶模块篮架 66 位

待清洗瓶尺寸：10 ~ 50ml 左右  
用于清洗锥形瓶、容量瓶、三角瓶、烧瓶等，配有 33 位不锈钢三瓣花篮瓶托、十字瓶托  
按照 25ml 容量瓶设计，每个模块能清洗 66 个



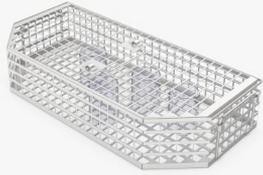
PLYT-20 采样瓶篮架 20 位

待清洗瓶尺寸：1000ml 左右采样瓶，配有十字瓶托  
按照 1000ml 采样瓶设计，每层仅能放置一个篮架，每个篮架能清洗 20 个 1000ml 采样瓶



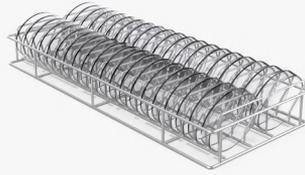
PLYT-25 采样瓶篮架 25 位

待清洗瓶尺寸：500ml 左右采样瓶，配有十字瓶托  
按照 500ml 采样瓶设计，每层仅能放置一个篮架，每个篮架能清洗 25 个 500ml 采样瓶



K-02 1/2 清洗筐模块 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



K-30 1/2 清洗框模块 30 位

待清洗瓶尺寸：60-150mm 直径培养皿  
每个模块能清洗 30 个 90mm 培养皿  
两个 1/2 模块组成一层清洗篮架



PL-66-2 喷淋瓶模块 66 位

移液管模块 66 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
按照移液管设计，每个模块能清洗 66 个



K-03 1/4 扇形试管清洗筐模块 弹簧筐

待清洗瓶尺寸：10 ~ 20ml 左右  
用于清洗试管、离心管等  
四个 1/4 模块组成一层清洗篮架



MX-74-1 混合模块 74 位

待清洗瓶尺寸：2 ~ 100ml 左右  
用于清洗 50 个进样瓶及 24 个 100ml 容量瓶

MX-74-1 用于清洗 50 个进样瓶及 24 个 100ml 容量瓶  
MX-74-2 用于清洗 50 个移液管及 24 个 100ml 容量瓶



MX-126-1 混合模块 126 位

待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右  
MX-126-1 用于清洗 102 个进样瓶和 24 个移液管  
MX-126-2 用于清洗 102 个进样瓶和 24 个试管  
MX-126-7 用于清洗 62 个进样瓶和 64 个移液管



K-04 1/4 扇形试管清洗筐模块 大量

待清洗瓶尺寸：10 ~ 20ml 左右  
用于清洗试管、离心管等  
四个 1/4 模块组成一层清洗篮架



MX-48-1 混合模块 48 位

待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 100ml 左右  
用于清洗 24 个移液管及 24 个 100ml 容量瓶

MX-48-1 用于清洗 24 个移液管及 24 个 100ml 容量瓶  
MX-48-2 用于清洗 24 个进样瓶及 24 个 100ml 容量瓶



MX-126-8 混合模块 126 位

混合模块 126 位  
待清洗瓶尺寸：0.1 ~ 50ml 左右

MX-126-8 用于清洗 62 个进样瓶和 64 个试管

## 其他配套模块



### YP9001 中和水箱

- ※采用 304 不锈钢，内腔经过钝化处理
- ※可与 Q900D、Q700D、Q600D 等系列洗瓶机搭配
- ※落地式
- ※可定制 4 个轮子，方便移动
- ※外形尺寸 (L×W×H) [mm]: 400×300×830



### YP9002 软水器

- ※原理：自动控制阀 + 树脂软化
- ※主机桶体：开能复合材料
- ※控制器：全自动控制器
- ※树脂容量：18 升
- ※每次软化量：2 吨 / 时
- ※进水温度：2-45℃
- ※适合的水压：0.2-0.3Mpa
- ※电源：220V
- ※再生耗时：80 分钟
- ※外形尺寸 (L×W×H) [mm]: 270×450×1100



## 专用清洗剂

### 高效碱性清洗剂

高浓缩碱性清洗剂，不含磷，有很好的去污和分散作用，甚至可以祛除干燥及烧结的污垢，本产品还非常适合动物笼舍的清洗，此外本品还适用于清洗磷酸盐分析应用中的器皿，例如细胞膜形成和磷酸酶分析实验。

**主要成分：**KOH，络合剂，螯合剂，腐蚀抑制剂等

**理化参数：**PH值（1%水溶液中）：12.5

**使用方法：**稀释浓度：根据污染物程度 3-5ml/L（体积比）

接触时间：5-15 分钟

清洗温度：根据器皿材料 55-80℃

**包装规格：**6kg/ 桶

### 有机酸性中和剂

弱酸性中和剂，不含表面活性剂，用于专用清洗机中清洗步骤后的中和过程。本品可温和有效地去除清洗物品上的碱性残留物，在后续处理过程中，防止形成斑点和对材料造成不可逆的损伤。

**主要成分：**柠檬酸

**理化参数：**PH值（1%水溶液中）：2.6

**使用方法：**稀释浓度：1-3ml/L（体积比）

接触时间：2-5 分钟

清洗温度：20-50℃

**包装规格：**5kg/ 桶

### 强效碱性清洗剂

高浓缩碱性清洗剂，专门用于去除重污染的 多功能清洗剂，适合手工清洗和全自动应用。其杰出的清洗效果来自于全新和独特的表面活性配方。无泡沫组分很好的解决了泡沫造成的 残留问题，从而大幅度提高清洗效果，无需添加消泡剂。

**主要成分：**KOH，络合剂，螯合剂，湿润剂，表面活性剂，增溶剂等。

**理化参数：**PH值（1%水溶液中）：12.8

**使用方法：**稀释浓度：根据污染物程度 3-5ml/L（体积比）

接触时间：5-15 分钟

清洗温度：根据器皿材料 55-80℃

**包装规格：**6kg/ 桶

### 无机酸性中和剂

专用于清洗机中清洗步骤后的中和过程。本品可有效地去除清洗物品上的碱性残留物，在后续处理过程中，防止形成斑点和对材料造成不可逆的损伤。也可作为预清洗剂，用来去除器皿或材料上溶于酸的沉积物，例如碳酸钙等。

**主要成分：**磷酸

**理化参数：**PH值（1%水溶液中）：2.3

**使用方法：**稀释浓度：1-3ml/L（体积比）

接触时间：2-5 分钟

清洗温度：20-50℃

**包装规格：**5kg/ 桶

## 清洗验证

语瓶公司通过 ISO9001 认证，以高度的质量意识保证系统的开发和建设，根据 cGMP 和 GAMP 指南的控制技术受控过程符合 FDA 指令 IQ/OQ 和 FAT/SAT。训练有素的语瓶专业人员可以建立、连接和使用清洁系统，并进行校准及进行安装和操作验证（IQ/OQ），在性能验证（PQ）中提供支持。

## 售后服务



### 超长质保

水泵8年，电器件3年质保，设备终身维护



### 服务热线

售后服务热线：022-87185626



### 专业团队

深耕实验室清洗行业12年



### 快速响应

7×24小时快速响应，竭诚为您服务



### 免费试洗

免费试洗，解决您的后顾之忧



### 服务网点

全国设置18个用户服务中心

## 语瓶产品



全自动实验室洗瓶机系列



全自动酸逆流清洗机系列



GMP 部件清洗机系列



全自动洗笼机及其他配套设备



天津语瓶仪器技术有限公司

地址：天津市西青区学府慧谷科技园D11

电话：022-87185626

邮箱：yp.china@eurping.com

网址：www.tj-yuping.com