

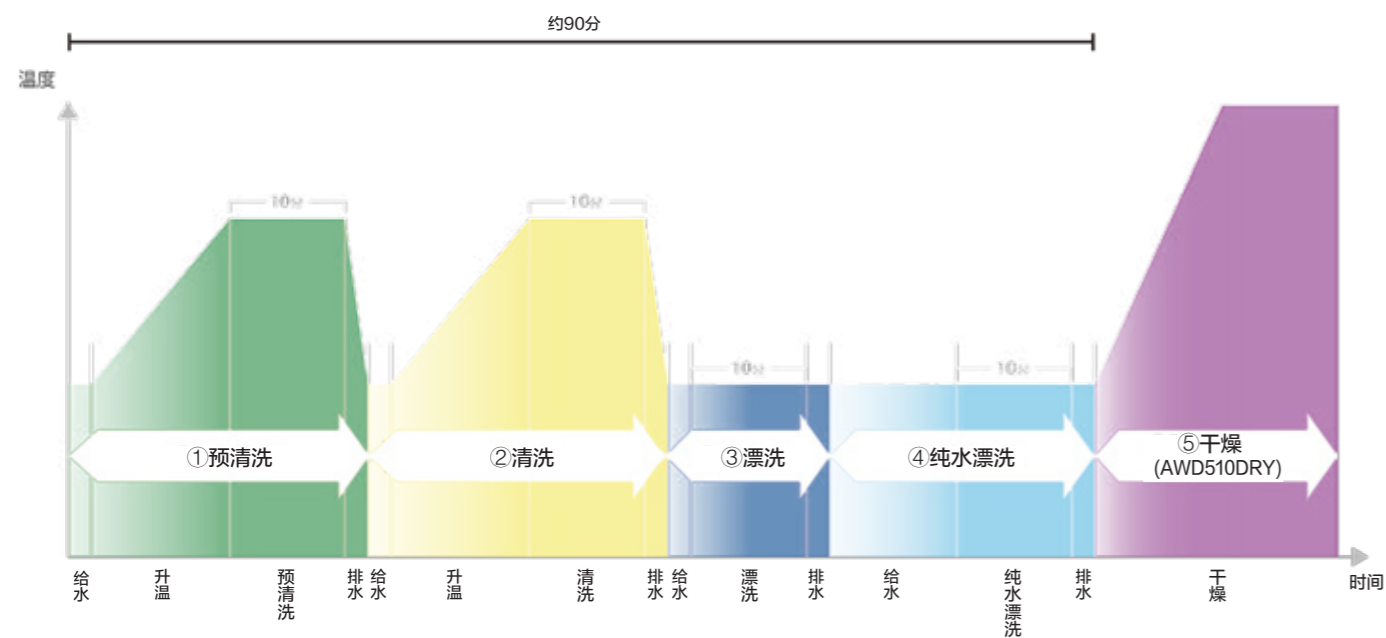
运行程序例

模式	工序	温度 (°C)	等待	时间 (分)	回数 (回)	洗剂种类	洗剂浓度 (%)	脏污程度
【A】	预清洗	60	ON	10	1	—	—	一般
	清洗	60	ON	10	1	液体	—	
	漂洗	OFF	—	10	2	—	—	
	纯水漂洗	OFF	—	2	3	—	—	有纯水漂洗
【B】	预清洗	45	ON	10	1	—	—	蛋白类脏污
	清洗	45	ON	10	1	液体	—	
	漂洗	OFF	—	10	2	—	—	
	纯水漂洗	OFF	—	2	3	—	—	有纯水漂洗
【C】	干燥	60	—	180	—	—	—	仅AWD510DRY
	预清洗	80	ON	10	1	—	—	油污
	清洗	80	ON	10	1	液体	—	
	漂洗	OFF	—	10	2	—	—	
	纯水漂洗	OFF	—	2	3	—	—	有纯水漂洗

清洗时间表

运行条件: 室温: 23±5°C / 水温: 23°C / 原水压力: 0.1MPa / 电源: 200V±5% / 模式 (无纯水漂洗)

模式【B】(漂洗、纯水漂洗为1次) 参考时间:



配备了专用的清洗剂, 自动计量·自动投入 (只限液体洗剂), 非常方便。



实验室清洗剂 2L×4桶

⑰ AWL100 一般用/碱性液体洗剂 (无泡)

可针对各种脏污使用, 对玻璃制品的防雾也有考虑。

⑱ AWL300 弱碱性液体洗剂 (无泡)

可针对各种脏污使用, PH值调节在8.0, 排水时不需要中和处理。

⑲ AWL200 油污用/碱性液体洗剂 (无泡)

针对矿物油类的脏污清洗能力显著。

⑳ AWP500 槽清洗用粉末洗剂 500g×4盒

酸性粉末洗剂, 清洗内槽时使用。

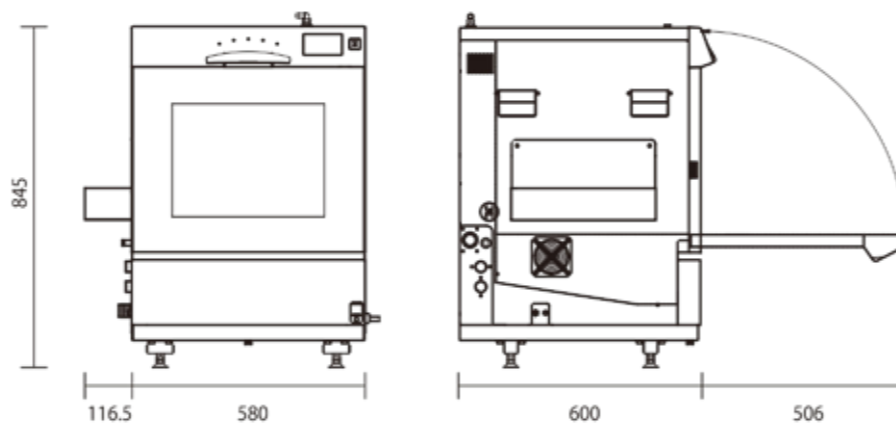
㉑ AWP500 无磷洗剂8kg

碱性无磷粉末洗剂, 能针对各种油污使用。

规格

型号	AWD510	AWD510DRY	
清洗方式	上中下段旋转喷嘴喷射		
方式	清洗工序	预清洗、清洗、漂洗、纯水漂洗 / 预清洗、清洗、漂洗、纯水漂洗、干燥	
	供水方式	2kW加热	
	清洗剂供给	自动计量·投入 (液体洗剂)	
	排水方式	热水冷却后泵强制排水	
运行条件	干燥方式 (选购)	— / HEPA热风干燥 (约60°C)	
	使用环境温度范围	5~40°C (室内专用)	
	给水连接	自来水 (必须)	5~25°C, 水压0.1~0.5MPa, 本体侧接口G3/4, 给水侧接口G1/2
	温水 (任意)	5~60°C, 水压0.1~0.5MPa, 本体侧接口G3/4, 给水侧接口G1/2	
构造	清洗剂	专用清洗剂 (另购)	
	纯水连接 (任意)	0.02~0.1MPa (纯水漂洗使用时), 软管连接外径φ10.5mm	
	外装材质	不锈钢板 (SUS304)	
	内槽材质	不锈钢板 (SUS316)	
附加功能	水平调节脚		
安全装置	4.3英寸液晶触摸屏/工序显示LED/分工序的槽内照明色		
内槽尺寸	过电流漏电保护开关、温度过升防止、门锁、漏水传感器		
外形尺寸	宽500×深480×高480mm		
重量	宽580×深600×高845mm		
电源	约87kg		
附属品	单相AC200V 50/60Hz 14A		
	给水软管、排水软管、上段清洗架取出用塞、清洗剂用不锈钢架、排水管夹、溢流软管、清洗剂软管		

尺寸图 (mm)



左侧面



关连产品



移液管清洗机

型式: AW31
特点: 超声波清洗、台式。



实验室清洗机

型式: AW83
特点: 全自动、大型、具备上下双槽。



实验室器具干燥箱

型式: DG810C
特点: 自然对流、强制排气。

SINCE 1889



实验室清洗机

Laboratory Washer
for Glassware

AWD510



YAMATO SCIENTIFIC

SINCE 1889



雅马拓科技贸易 (上海) 有限公司

上海市徐汇区桂箐路65号新研大厦1001、1002室
TEL: 021-6443-5319
FAX: 021-5452-0268
URL: <http://www.yamato-china.cn>
MAIL: info@yamato-shanghai.com



手机浏览网站



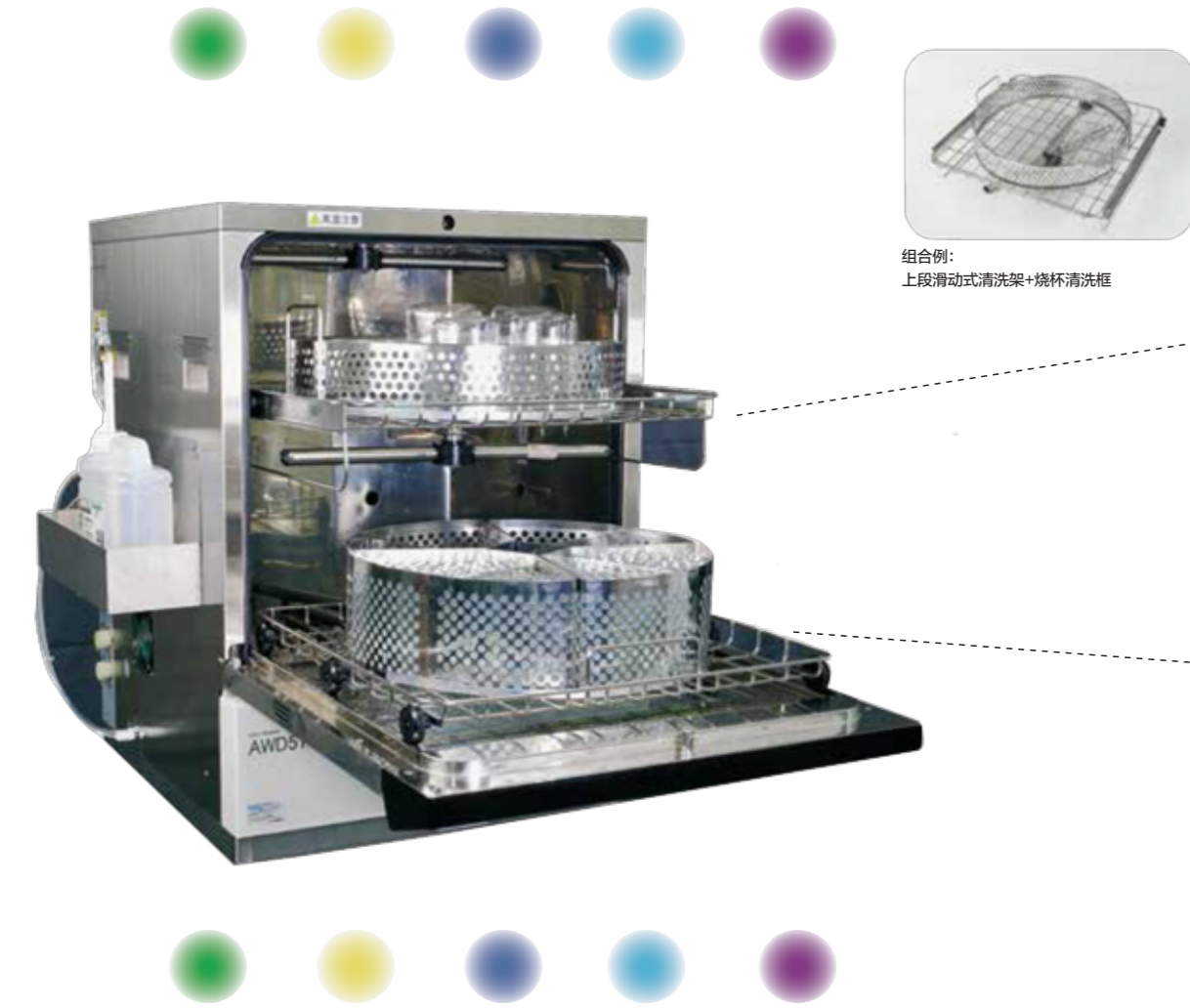
微信公众账号

北京办事处 TEL: 010-6704-2097 FAX: 010-6704-2097
上海办事处 TEL: 021-6443-5319 FAX: 021-5452-0268
广州办事处 TEL: 020-6107-8986 FAX: 020-6107-8986
重庆办事处 TEL: 023-6746-5370 FAX: 023-6746-5300
西安办事处 TEL: 029-8542-7357 FAX: 029-8542-7357

AWD510安心 · 安全 · 舒适要点

能从大观察窗中清楚看到腔内状态
观察窗为隔热效果好的双层玻璃
清洗工序可通过彩色照明一目了然
日本制造、品质及服务放心
标准规格就可使用强碱性液体洗剂

运转中门上锁确保安全
蒸汽不会外泄到机器外
排水温度控制在60℃以下
只需要关上门，清洗架和本体的供水连接就能完成。



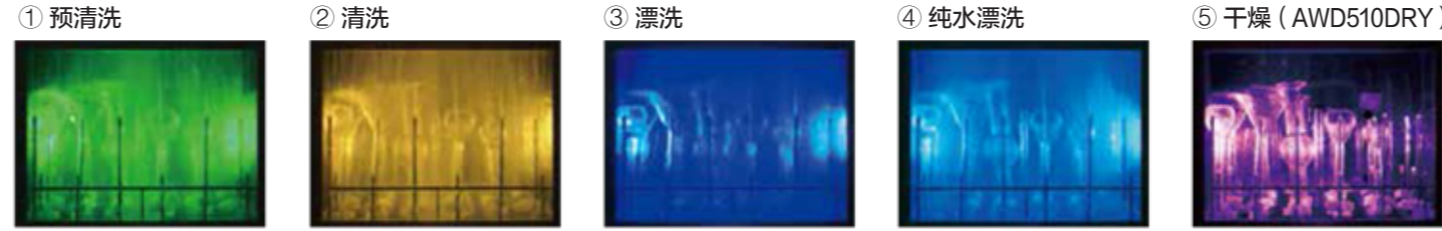
自动清洗机的优点

可安全使用强碱性液体洗剂，手不用碰触洗剂，不会造成手干裂。
清洗均匀，非常省心
可采用热水（Max.80℃）洗涤
降低清洗成本

采用93℃热水漂洗可起到消毒作用
节省时间
可大量清洗
不用担心玻璃划伤

■ 正面LED灯 · 槽内彩色照明

即使从远处，也可根据表示各工序的彩色照明了解当前的运行状态。



■ 可通过种类繁多的清洗架（选购），将各种器具洗净

将放置器具的滑动式清洗架与各种清洗框组合，可清洗各式各样的器具。

基础选购

上段滑动式清洗架

使用二段时，需要上段滑动式清洗架，最适合清洗器具量多的客户。

下段滑动式清洗架

使用一段时，只用下段滑动式清洗架就可以了。另外，使用一段时，还可清洗较高的器具。

分用途选购

烧杯清洗框

清洗烧杯时使用。配套滑动式清洗架使用。

烧杯框用网

使用烧杯清洗框时，为防止50mL~200mL烧杯侧翻时使用。

试管清洗框

清洗试管时使用。配套滑动式清洗架使用。

少量压杆

当试管架中放置少量试管时使用，4根一套。

网格框

清洗烧杯盖等小器具用。配套滑动式清洗架使用。

给排水选购

排水合流管

让标配的排水管与溢流管合流连接，无法安装2根排水管时适用。

给水连接单元

本机的供水连接时使用。IN: R1/2 OUT: G1/2阀+直接头

滑动式喷射清洗框

最适合内壁清洗困难的烧杯，有36根喷嘴。（不可与滑动式清洗架同时使用）

■ 自由设定程序

可选择各工序的温度和时间，根据器具和脏污情况设定程序。可以录入10个程序。

	① 预清洗	② 清洗	③ 漂洗	④ 纯水漂洗	⑤ 干燥
选择	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
温度	OFF/45~80℃	OFF/45~80℃	OFF/45~93℃	OFF/45~93℃	约60℃固定
时间	0~60分	0~60分	0~60分	0~60分	0~6小时
等待	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	OFF
重复	10	10	10	10	无

※ 等待 ON 到达设定温度后开始计时
OFF 从工序最开始开始计时

AWD510DRY干燥时，为防止从空气中混入异物，采用经过高效过滤器过滤的热风进行干燥。

■ 样品框组合例

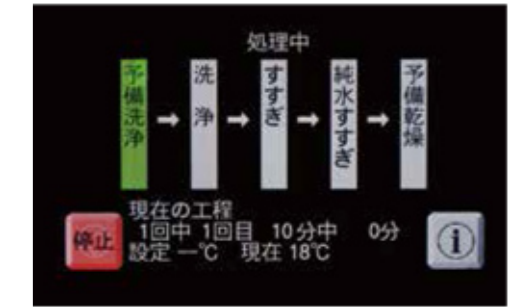
组合例	使用层	主要清洗对象	使用样品框
一层（下段）使用	(1) 仅下段	试管：内径φ9mm以上、长200mm以下	◆ ②下段滑动式清洗架+4 试管清洗框
	(2) 仅下段	烧杯：50~300mL	◆ ②下段滑动式清洗架+6 烧杯清洗框
	(3) 仅下段	烧瓶：50~1000mL 三角烧杯：50~500mL	◆ ③滑动式喷射清洗框 ※ 单独使用（上段不可使用）
二段（下段+上段）使用	(4)	下段	试管：内径φ9mm以上、长165mm以下
		上段	试管：内径φ9mm以上、长150mm以下
	(5)	下段	试管：内径φ9mm以上、长165mm以下
		上段	烧杯：1000mL以下
	(6)	下段	烧杯：1000mL以下
		上段	试管：内径φ9mm以上、长150mm以下
	(7)	下段	烧杯：1000mL以下
上段		烧杯：1000mL以下	

■ 选购品 · 消耗品

No.	品名	规格	商品号
①	上段滑动式清洗架		291061
②	下段滑动式清洗架		291062
③	滑动式喷射清洗框	不使用滑动式清洗架 喷嘴数量：36根	291063
④	试管清洗框	与滑动式清洗架配套使用 放置数量： φ10.0mm：约212根×4框 φ16.5mm：约84根×4框 φ18.0mm：约71根×4框	291068
⑤	少量压杆	试管清洗框用，4根一套	291071
⑥	烧杯清洗框	与滑动式清洗架配套使用 放置数量：1L烧杯，约8个	291064
⑦	烧杯清洗框用网	烧杯清洗框用	291069
⑧	网格框	与滑动式清洗架配套使用 宽140×深220×高50mm	291072
⑨	架台	宽580×深600×高535mm	291067
⑩	排水合流管	溢流排水和通常排水合流用	291065
⑪	给水连接单元	IN: R1/2 OUT: G1/2阀+直接头	291066
⑫	纯水制造装置	WL220T	253629
⑬	给水口组件	OWH10（WL220T用）	253686
⑭	设置垫	OWL50（WL220T用） 在AWD510顶上设置时务必使用	253271
⑮	电源线4m	OWL52（WL220T用）	253273
⑯	离子交换树脂	CPC-P+CPC-E（WL220T用）	253262
⑰	实验室清洗剂	AWL100，一般用碱性液体洗剂 2L×4桶，碱性	291077
⑱	实验室清洗剂	AWL200，油污用碱性液体洗剂 2L×4桶，碱性	291078
⑲	实验室清洗剂	AWL300，一般用液体洗剂 2L×4，弱碱性	291079
⑳	桶清洗剂	AWP500，酸性粉末洗剂 500g×4盒，强酸性，清洗内槽用	291080
㉑	无磷洗剂	普通碱性粉末洗剂，8kg	8190026001

■ 自由设定程序

采用简单、易懂的彩色液晶触摸屏操作，可登录清洗程序及确认详细内容。



■ 安装例

⑫ 纯水制造装置 WL220T（选购品）
如果使用纯水供给设备或纯水制造装置WL220T，可实现纯水漂洗。

⑨ 架台
带脚轮、调节脚。
可收纳清洗瓶、试管清洗框等。

