

AIRYTECH

www.airytech.com









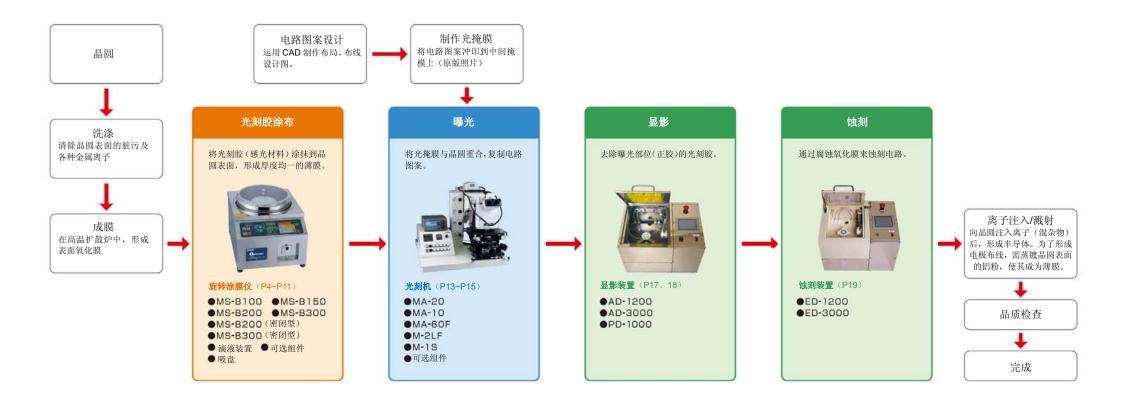


爱锐精密科技((大连)有限公司

大连市金州区金马路120号福佳国际大厦611室

QQ在线: 416288331, 1229431320

电话:0411-8718-9285 传真:0411-8718-9293 Email: info@airytech.com



为半导体制造工序提供支持的 Mikasa

备齐光刻胶涂布、曝光、显影、蚀刻等半导体制造前段工序所需要的装置后,提供一站式服务。另外,为旋转涂膜仪的所有机型准备了替代用机,可在发生故障时尽早应对,且在销售后提供快捷周到的售后服务。针对研究过程中所发生的一系列问题,也可在现场提出解决建议。与客户共同探讨在哪个工序出现了问题、应如何改进等等,从而得出解决建议。Mikasa 作为一个可在半导体方面进行共同离读的咨询顾问,不仅销售设备,而是为客户半导体制造的整体工艺流程提供支持。



Spin Coater

旋转涂膜仪

- AC 伺服电机为无刷直流电机,因此更利于保持 无尘室的清洁,并且通过降低马达的发热量,从 而降低了在连续使用时由于温度上升而对膜厚均 匀性产生的影响。
- 编程功能可记忆 10 个程序,此程序最多为 100 步长。
- 全机型标配有数字式真空计。
- 对方形基板等提供方便的停止位置设定功能。
- 可变更真空互锁的工作压力范围。



MS-B100

MS-B150

MS-B200

MS-B300

MS-B200(密闭型)

■ MS-B300(密闭型)

光刻胶滴液装置

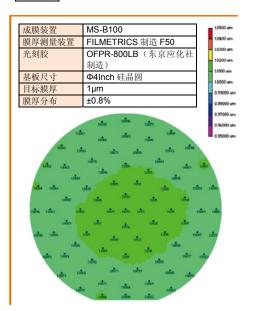
可选组件

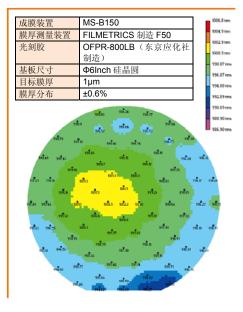
吸盘示例

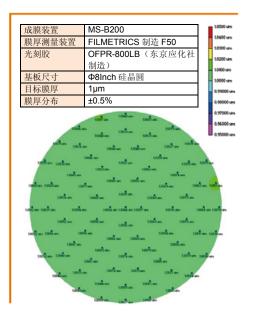
成膜管理

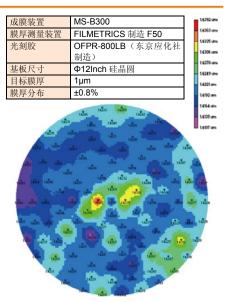
为了控制薄膜保持在一定厚度(分布)范围内,转速、旋转时间、腔室内空气(溶剂空气)这3点非常重要。若要追求更好的膜厚分布管理,可对滴下量、腔室内形状(鼓风、排气、吸盘形状)、温度、湿度、基板面平行度、滴液温度、滴液浓度、滴液挥发性、烘烤温度、烘烤温度的分布不均匀等各种因素进行管理,实现均一成膜。

成膜图像









适用于直径 4 英寸晶圆或 75mm×75mm 基片的型号

MS-B100



最大基片尺寸	直径 4 英寸晶圆或 75mm×75mm基片	时间设定	999.	9sec
转速 (rpm)	20~8.000	安全互锁	真空	标配
TO TO THE TOTAL OF	20-8,000	又王王以	盖	可选
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	不可	选
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	08~-0.1 MPa
盖	材质/亚克力	电源	AC10	00~240V 5A
旋转室内径	φ220mm	外形尺寸 (mm)	2590	V×246H×330D
步长、模式	100 步长×10 模式	重量	10kg	

※ 规格可能会未经通知发生变更。

适用于直径 6 英寸晶圆或 100mm×100mm 基片的型号

MS-B150



最大基片尺寸	直径 6 英寸晶圆 或 100mm×100mm 基片	时间设定	999.	9sec
转速 (rpm)	20~7,000	安全互锁	真空	标配
	OZ DINZKY		盖	可选
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	可选	
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	08~-0.1MPa
盖	材质/亚克力	电源	AC100~240V 5A	
旋转室内径	φ290mm	外形尺寸 (mm)	3520	V×303H×432D
步长、模式	100 步长×10 模式	重量	16kg	•

※ 规格可能会未经通知发生变更。

适用于直径 8 英寸晶圆或 150mm×150mm 基片的型号

MS-B200



最大基片尺寸	直径 8 英寸晶圆 或 150mm×150mm 基片	时间设定	999.	9sec
转速 (rpm)	20~5.000	安全互锁	真空	标配
ASTOR (Ibili)	20~5,000	女王互顿	盖	标配
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	可选	
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	08~-0.1MPa
盖	聚碳酸酯 (PC 塑料)	电源	AC10	00~240V 5A
旋转室内径	φ360mm	外形尺寸 (mm)	500V	V×335H×583D
步长、模式	100 步长×10 模式	重量	28kg	

※ 规格可能会未经通知发生变更。

适用于直径 12 英寸晶圆或 200mm×200mm 基片的型号

MS-B300



最大基片尺寸	直径 12 英寸晶圆 或 200mm×200mm 基片	时间设定	999.	9sec
转速(rpm)	20~5,000	安全互锁	真空	标配
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	可选	14
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	08~-0.1MPa
盖	盖 聚碳酸酯 (PC 塑料)		AC20 单相	00~240V 5A
旋转室内径	旋转室内径		545W×432H×654D	
步长、模式 100 步长×10 模式		重量	55kg	

※ 规格可能会未经通知发生变更。

专用于密封式小尺寸方形基片的型号

■ MS-B200密闭型

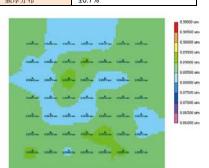


最大基片尺寸	100×100mm 基片	时间设定	999,9sec	
转速 (rpm)	20~3.000	安全互锁	真空	标配
校座 (ibiii)	20~3,000	女王互锁	盖	标配
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	不可	选
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	8~-0.1MPa
密封盖	铝/聚甲醛树脂	效用		压力: 0.3MPa 于上层汽缸)
旋转室内径	竞 φ360mm 电源 AC100~244		00~240V 5A	
LL V	步长、模式 100 步长×10 模式	外形尺寸(mm)	540W×460H×630D	
少		重量	44ke	1

※ 规格可能会未经通知发生变更。

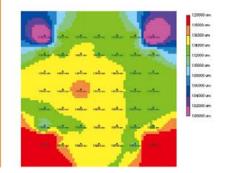


田村工/2/17 77 10 30 7月		
成膜装置	MS-B200 密闭型	
膜厚测量装置	FILMETRICS 制造 F50	
光刻胶	OFPR-800LB(东京应化社制造)	
基板尺寸	65×65mm	
腊巨公左	10.70/	



开放型膜厚分布数据

成膜装置	MS-B200
膜厚测量装置	FILMETRICS 制造 F50
光刻胶	OFPR-800LB(东京应化社制造)
基板尺寸	65×65mm
膜厚分布	±19.6%



专用于密封式大尺寸方形基片的型号

■ MS-B300密闭型

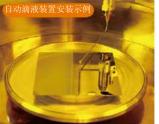


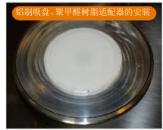
最大基片尺寸	150×150mm 基片	时间设定	999.	9sec
转速 (rpm)	20~3.000	安全互锁	真空	标配
			盖	标配
旋转精度	±1rpm(负载时)	滴液装置	可选 (最 臂)	多可装 1 个手
马达	AC 伺服电机	使用的真空 压力	-0.0	08~-0.1 MPa
密封盖	铝/聚甲醛树脂	效用	1	压力: 0.3MPa 于上层汽缸)
旋转室内径	φ500mm	电源	AC20 单相	00~240V 5A
止 V. 措士	100 年4. × 10 樹土	外形尺寸(mm)	570V	V×590H×650D
步长、模式 100 步长×10 模式	重量	65kg		

※ 规格可能会未经通知发生变更。



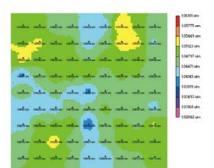






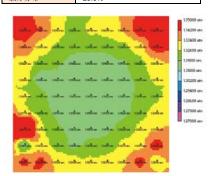
密闭型膜厚分布数据

成膜装置	MS-B300 密闭型
膜厚测量装置	FILMETRICS 制造 F50
光刻胶	OFPR-800LB(东京应化社制造)
基板尺寸	150×150mm
膜厚分布	±0.7%



开放型膜厚分布数据

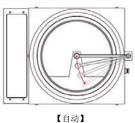
开 , 风 空 展 子 万 仰 致 拓		
成膜装置	MS-B300	
膜厚测量装置	FILMETRICS 制造 F50	
光刻胶	OFPR-800LB(东京应化社制造)	
基板尺寸	150×150mm	
膜厚分布	±3.5%	



光刻胶滴液装置

■空气驱动式



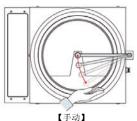


可安装机型	MS-B150 / MS-B200	
滴液阀	随转阀式 V10 阀(具有回吸功能)	
输入程序 (手臂驱动、滴液)	使用旋转涂膜仪主机的 PORT 功能	
冲程/速度	调整滴液装置的旋转上部限度 调整滴液装置的内部速度	
手臂往返精度	原点⇒中心±0.05mm(最大移动时)	
加压箱	SUS 制 外径: 330Hר150mm(内径 240Hר105mm)	
可选组件	安装盖子限位器 边缘冲洗规格、背面冲洗规格 支持特氟龙流量计、精密稳压器	
效用	干燥空气: 0.5MPa 氮气: 0.2MPa (用于加压箱)	
外形尺寸(mm) ※不含配管	安装到 MS-B150 上时: 360W×382H×510D 安装到 MS-B200 上时: 503W×430H×655D	
> 和拉司外人士从落加华州亦再		

※ 规格可能会未经通知发生变更。

■台式





可安装机型	MS-B150 / MS-B200
滴液阀	随转阀式 V10 阀(具有回吸功能)
输入程序(滴液)	使用旋转涂膜仪主机的 PORT 功能
手臂移动	可通过手动操控进行上下移动或左右移动
加压箱	SUS 制 外径: 330H×∅150mm(内径 240H×∅105mm)
可选组件	安装盖子限位器 边缘冲洗规格、背面冲洗规格 支持特氟龙流量计、精密稳压器
效用	氮气: 0.2MPa (用于加压箱)
外形尺寸(mm) ※不含配管	安裝到 MS-B150 上时: 360W×382H×510D 安裝到 MS-B200 上时: 503W×430H×655D

※ 规格可能会未经通知发生变更。

用于旋转涂膜仪的可选组件

■ 真空泵 DA-60S 特



【对象装置】 MS-B100 / MS-B150 MS-B200 / MS-B300

■ 真空泵 DAP-12S 特

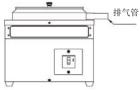


【对象装置】 MS-B100 (□支持最大 50mm 的小基片)

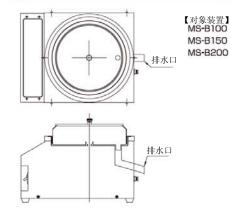
■排气管加工



【对象装置】 MS-B100 MS-B150 MS-B200



■废液排弃加工



PC 盖子限位开关的追加加工



【对象装置】 MS-B100 / MS-B150

特氟龙涂层加工



MS-B100 / MS-B150 MS-B200 / MS-B300 ※ 可实现只对防溅罩 和中部器皿进行特 氯龙涂层处理

【对象装置】

【防飞溅罩、中部容器、主机上面覆盖物】



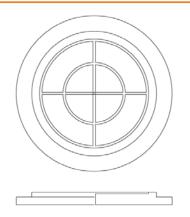
▮拱架夹具



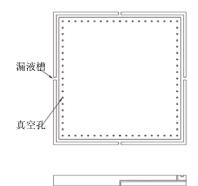
【对象装置】 MS-B150 MS-B200 MS-B300

吸盘示例

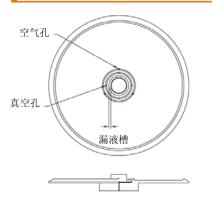
■沟槽吸附型



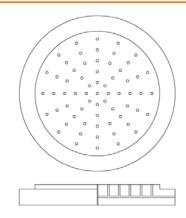
■胶片用设计图



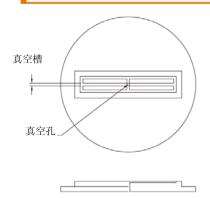
碟片用设计图



▮小孔吸附型



■载玻片用设计图



■标准吸盘一览表

[MS-B100]

5mm 用铝制 10mm 用铝制/特氟龙制 20mm 用铝制/特氟龙制 50mm 用铝制 100mm 用铝制

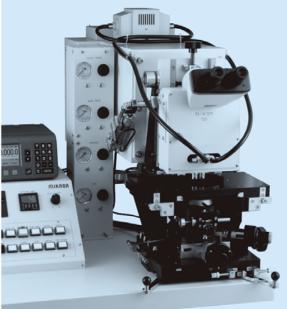
[MS-B150]

50mm 用铝制/特氟龙制 100mm 用铝制/特氟龙制

Mask Aligner

光刻机

- 手动型接触式光刻机。
- 可支持尺寸不固定的基板、硅片/玻璃/化合物/胶片等各种各样的材质。
- 根据成本及用途,提供平行光型、多反射镜型、 均匀光型3种曝光光源。
- 备有支持 5×5mm~100×100mm 及直径达到∅6 Inch 的基板的机型
- 掩模架、吸盘的更换操作简单,最适于研究开发。
- 针对高调准精度及薄厚等不同用途,提供 4×、 10×、20×这 3 种对位显微镜用的物镜



MA-20

MA-10

MA-60F

M-2LF

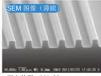
M-1S

□可选组件

适用于直径4英寸基片的型号

MA-20





曝光装置: MA-20 线宽: 1µm (L& S) 光刻胶: OFPR-800LB (东京 应化制) 膜厚: 1µm



曝光装置: MA-20 线宽: 8μm (方孔) 光刻胶: e-PR THICK (e-chem japan 制) 膜厚: 6.3μm

最大基板尺寸	Ø4 Inch	对位间隔测长 功能	标配
最大基板厚度	2mm	接触方法	软接触/硬接触
最大掩模尺寸	5x5 Inch	机械手移动范	X•Y: ±5mm 每转微动 1/8mm 0: 70° 微动±7°
UV灯箱	多反射镜型	围	Z: 4mm (空气压力驱动部分 1mm/粗动 3mm) 微动 0.16mm
照度	>14mW/cm² (at405nm)	十字运动工作 台移动范围	X·Y±20mm
照度均一性	<±4.0%	电源	AC100~110V 50/60Hz 20A
曝光光源	UV灯 500W		空气: 掩模台/驱动显微镜用 0.5MPa 氦气: 用于吹干 0.5MPa
曝光波长	宽频带(g.h.i 线)	效用	
曝光用定时器	切换方式 0~999.9 秒定时器设置式 1~9999 计数均匀光量计数式		真空: 掩模及基片吸附用 -0.08MPa
UV 灯劣化补偿 功能	标配	外形尺寸 (mm/ 含除振台)	1000W×1300H×800D
对位范围	双视野显微镜 物镜间隔 18~60mm	重量	290kg
对位精度	1.2μm (使用 20×的物镜时)	除振台	标配

※ 规格可能会未经通知发生变更。

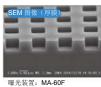
适用于直径6英寸基片的型号

MA-60F





曝光装置: MA-60F 线宽: 2μm (L& S) 光刻胶: OFPR-800LB (东京 应化制) 膜厚: 1μm



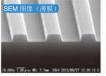
曝光装置: MA-60F 线宽: 6μm (方孔) 光刻胶: e-PR THICK (e-chem japan 制) 膜厚: 6.2μm

最大基板尺寸	Ø6 Inch	对位间隔测长 功能	标配
最大基板厚度	2mm	接触方法	软接触/硬接触
最大掩模尺寸	7x7 Inch	机械手移动范	X•Y: ±5mm 每转微动 1/8mm 0: 70° 微动±7°
UV灯箱	均匀光型	围	Z: 4mm (空气压力驱动部分 1mm/粗动 3mm) 微动 0.16mm
照度	>18mW/cm² (at405nm)	十字运动工作 台移动范围	X·Y±20mm
照度均一性	<±5,0%	电源	AC100~110V 50/60Hz 20A
曝光光源	UV 灯 250W		空气: 掩模台用 0.5MPa 氮气: 用于吹干 0.5MPa 真空:
曝光波长	宽频带(g.h.i 线)	效用	
曝光用定时器	切换方式 0~999.9 秒定时器设置式 1~9999 计数均匀光量计数式		掩模及基片吸附用 -0.08MPa
UV 灯劣化补偿 功能	标配	外形尺寸 (mm/ 含除振台)	1130W×1650H×800D
对位范围	双视野显微镜 物镜间隔 18~60mm	重量	360kg
对位精度	1.2μm (使用 20×的物镜时)	除振台	标配

※ 规格可能会未经通知发生变更。

MA-10





曝光装置: MA-10 线宽: 2μm (L& S) 光刻胶: OFPR-800LB (东京 应化制) 膜厚: 1μm



曝光装置: MA-10 线宽: 8μm (方孔) 光刻胶: e-PR THICK (e-chem japan 制) 膜厚: 6.2μm

最大基板尺寸	Ø4 Inch	对位间隔测长 功能	可选
最大基板厚度	2mm	接触方法	软接触/硬接触
最大掩模尺寸	5x5 Inch		X•Y: ±5mm 每转微动 1/8mm
UV灯箱	平行光型	围	θ: 70° 微动±7° Z: 3mm 微动 0.16mm
照度	>8mW/cm ² (at405nm)	十字运动工作 台移动范围	X·Y±20mm
照度均一性	<±8,5%	电源	AC100~110V 50/60Hz 20A
曝光光源	UV 灯 250W (可选 500W 规格)		空气: 驱动显微镜用 0.5MPa 氦气: 用于吹干 0.5MPa 真空: 推模及基片吸附用 -0.08MPa
曝光波长	宽频带(g.h.i 线)	效用	
曝光用定时器	0~999.9 秒 定时器设置式		
UV 灯劣化补偿 功能	不可选	外形尺寸 (mm/含除振台)	700W×570H×650D
对位范围	双视野显微镜 物镜间隔 18~60mm	重量	150kg
对位精度	1.2μm (使用 20×的物镜时)	除振台	可选

※ 规格可能会未经通知发生变更。

M-2LF



最大基板尺寸	Ø6 Inch	对位间隔测长 功能	不可选
最大基板厚度	2mm	接触方法	软接触 (硬接触/可选)
最大掩模尺寸	7x7 Inch		X•Y: ±5mm 每转微动 1/8mm
UV 灯箱	均匀光型	围	θ: 70° 微动±7° Z: 10mm 微动 0.16mm
照度	>18mW/cm² (at405nm)	十字运动工作 台移动范围	可选
照度均一性	<±5,0%	电源	AC100~110V 50/60Hz 20A
曝光光源	UV 灯 250W (可选 500W 规格)		氮气: 硬接触安装时 0.5MPa 真空: 掩模及基片吸附用 -0.08MPa
曝光波长	宽频带(g.h.i 线)	效用	
曝光用定时器	0~999.9 秒 定时器设置式		
UV 灯劣化补偿 功能	不可选	外形尺寸 (mm/含除振台)	1000W×1680H×800D
对位范围	双视野显微镜 物镜间隔 18~60mm	重量	280kg
对位精度	1.2μm (使用 20×的物镜时)	除振台	标配

※ 规格可能会未经通知发生变更。

14

适用于直径3英寸基片的型号

M-1S



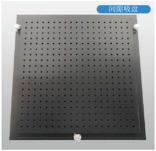
最大基板尺寸	Ø3 Inch	对位间隔测长 功能	不可选
最大基板厚度	2mm	接触方法	软接触 (硬接触/可选)
最大掩模尺寸	4x4 Inch	机械手移动范	X•Y: ±5mm 每转微动 1/8mm
UV灯箱	平行光型	围	θ: 70° 微动±7° Z: 3mm 微动 0.16mm
照度	>8mW/cm² (at405nm)	十字运动工作 台移动范围	不可选
照度均一性	<±8.5%	电源	AC100~110V 50/60Hz 20A
曝光光源	UV灯 250W		氮气: 硬接触安装时 0.5MPa 真空: 掩模及基片吸附用 -0.08MPa
曝光波长	宽频带(g.h.i 线)	效用	
曝光用定时器	0~999.9 秒 定时器设置式		
UV 灯劣化补偿 功能	不可选	外形尺寸 (mm/含除振台)	800W×730H×500D
对位范围	双视野显微镜 (缩放式)	重量	100kg
对位精度	3.7μm (将缩放比设为 1×时)	除振台	可选
		1016-0	*

※ 规格可能会未经通知发生变更。

用于光刻机的可选组件/间隙吸盘

- 支持接近式曝光。
- 可利用销进行物理间隙设定。*间隙高度可设置在 10μm~200μm。*间隔可设置在 10μm。 *销精度为±5μm(间隙若小于 30μm,可能会因基片厚度公差而接触到掩模。)
- 最适合不接触到掩模的曝光。*在 SU-8 上准备了各种实验 SEM 图像。
- 能够作为可选组件安装到已购买的装置上。







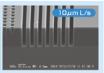








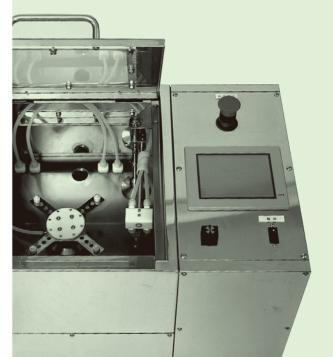




光刻胶: 使用 SU-8 50μm 厚的高通滤波器。也有其他 SEM 图像。

Developer Etching

显影、蚀刻装置



AD-1200

AD-3000

■ PD-1000

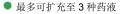
■ ED-1200

ED-3000

喷洒式蚀刻装置

AD-1200

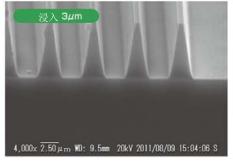
- 支持摆动喷嘴式喷洒显影及搅拌式显影
- 考虑到耐药性,在接液部位使用 SUS
- 基板尺寸 Φ1~Φ6 Inch
- 通过液晶触摸面板进行编程输入,操作简单

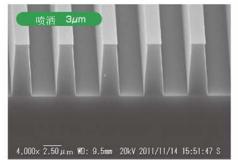


- 连续进行药液、冲洗、排液处理
- 内置药液压力推送泵

腔室	不锈钢制	转速	0~3,000rpm
基板尺寸	Ø1 Inch~Ø6 Inch (150×150mm)	互锁	真空吸附确认传感器 腔室外盖互锁
药液压力推送	加压泵压力推送式	互项	喷嘴移动越位限制器
药液送出	喷洒式送出 (摆动喷嘴式)	电源	AC100V 4A
步骤数目	96 步 带有跳过、复制功能	尺寸(mm/阀 门打开时)	550W×440H(740H ×400D
编程模式	10 种模式	重量	33kg
工艺工序 (标准)	显影液: 1 系统 冲洗: 1 系统 后冲洗: 1 系统	主要可选项	药液温度管理系统 (加压方式) 各种基板架 设置用工作台
使用药液	碱性显影液	※ 规格で	可能会未经通知发生变更

浸入显影与喷洒显影的比较图像





主要装置	足及材料	I	序条件
① 光刻胶	AZ P4620	①基板	Φ4 Inch 硅晶圆
②显影液	AZ 400K	②初步处理	HMDS
② 旋转涂膜仪	MS-A150	3膜厚	>6µm
④ 曝光装置	MA-20	④前烘	100°C 90sec
6 显影装置	AD-1200	⑤喷洒显影	60sec
			※ 无后烘操作

喷洒式蚀刻装置

AD-3000

- 支持大型基板的摆动喷嘴喷洒式
- 考虑到耐药性,在接液部位使用 SUS (氯乙烯)
- 基板尺寸 Φ1~Φ12 Inch
- 通过液晶触摸面板进行编程输入,操作简单
- 可增加2系统或3系统药液
- 连续进行药液、冲洗、排液处理
- 药液供给为加压泵压力推送式



腔室	不锈钢制	转速	0~3,000rpm
基板尺寸	Ø1 Inch~Ø12 Inch (220×220mm)	互锁	真空吸附确认传感器 腔室外盖互锁 喷嘴移动越位限制器
药液压力推送	加压泵压力推送式		
药液送出	喷洒式送出 (摆动喷嘴式)	电源	AC200V 3相 15A
步骤数目	48 步 带有跳过、复制功能	效用	N2:0.6MPa
编程模式	10 种模式	尺寸 (mm/阀 门打开时)	720W×500H(910H) ×520D
工艺工序	工艺工序 显影液: 1 系统(2 喷嘴) 冲洗: 1 系统(2 喷嘴)	重量	60kg
(标准)	后冲洗: 1系统	主要可选项	药液温度管理系统 (加压方式)
使用药液	碱性显影液		各种基板架 设置用工作台

※ 规格可能会未经通知发生变更。

PD-1000

- 搅拌式显影(管道式送出)专用
- 考虑到耐药性,在接液部位使用 SUS (氯乙烯)
- 电路板尺寸 Φ1~Φ6 Inch
- 通过液晶触摸面板进行编程输入,操作简单
- 连续进行药液、冲洗、排液处理
- 附有药液、冲洗液加压推送用筒罐



腔室	不锈钢制	使用药液	碱性显影液
基板尺寸	Ø1 Inch~Ø6 Inch	转速	0~3,000rpm
药液压力推送	使用筒罐的加压推送式	互锁	真空吸附确认传感器 腔室外盖互锁
药液送出	从喷嘴远点位置移动到基板中心后 固定喷嘴并送出药液	电源	AC100V 5A
步骤数目	30 步	尺寸 (mm/阀 门打开时)	300W×280H(600H)
编程模式	5 种模式	重量	20kg
工艺工序 (标准)	显影液: 1 系统 冲洗: 1 系统 后冲洗: 1 系统	※ 规格可能会未经通知发生变更。	

喷洒式蚀刻装置

ED-1200

- 摆动喷嘴式喷洒蚀刻装置
- 考虑到耐药性,在接液部位使用 SUS (氯乙烯)
- 电路板尺寸 Φ1~Φ6 Inch
- 通过液晶触摸面板进行编程输入,操作简单
- 最多可扩充至3种药液
- 连续进行蚀刻、冲洗、排液处理
- 药液供给为加压泵压力推送式



腔室	SUS (氯乙烯) 制	转速	0~3,000rpm
基板尺寸	Ø1 Inch~Ø6 Inch (150×150mm)	互锁	真空吸附确认传感器 腔室外盖互锁
药液压力推送	使用内置泵	上 锁	喷嘴移动越位限制器
药液送出	喷洒式送出 (摆动喷嘴式)	电源	AC100V 4A
步骤数目	96 步 带有跳过、复制功能	尺寸(mm/阀 门打开时)	550W×440H(740H) ×400D
编程模式	10 种模式	重量	33kg
工艺工序 (标准)	显影液: 1系统 冲洗: 1系统 后冲洗: 1系统	主要可选项	
使用药液	碱性显影液	※ 规格で	可能会未经通知发生变更。

ED-3000

- 支持大型电路板的摆动喷嘴喷洒式
- 考虑到耐药性,在接液部位使用 SUS (氯乙烯)
- 电路板尺寸 Φ1~Φ12 Inch
- 通过液晶触摸面板进行编程输入,操作简单
- 可增加2系统或3系统药液
- 连续进行蚀刻、冲洗、排液处理
- 药液供给为加压泵压力推送式



腔室	SUS (氯乙烯) 制	转速	0~3,000rpm
基板尺寸	Ø1 Inch~Ø12 Inch (220×220mm)	互锁	真空吸附确认传感器 腔室外盖互锁
药液压力推送	加压泵压力推送式	22,0	喷嘴移动越位限制器
药液送出	喷洒式送出 (摆动喷嘴式)	电源	AC200V 3相 15A
步骤数目	48 步 带有跳过、复制功能	效用	N2:0.6MPa
编程模式	10 种模式	尺寸(mm/阀 门打开时)	720W×500H(910H) ×520D
工艺工序	显影液: 1 系统(2 喷嘴) 冲洗: 1 系统(2 喷嘴)	重量	60kg
(标准)	后冲洗: 1 系统	主要可选项	「药液温度管理系统(加压 方式) 各种基板架
使用药液	碱性显影液	121727	设置用工作台 PTFE(特氟龙)制外壳

※ 规格可能会未经通知发生变更。