

單晶圓濕式處理裝置

TAKADA Wet Processor TWP系列



AUTO TYPE

- 具高剝離性能、獨創的噴射剝離結構
- 可對應多種少量和生產量的變動，提高機動性並削減營運成本
- 以單晶圓方式提高品質、成品率
(達成無交叉污染的精密處理，且提高面內的均一性和控制性)

TAKADA Wet Processor

用途

MEMS、LED、高頻元件、功率元件等的
剝離、光阻剝離工序

特長

- 具高剝離性能、獨創的噴射剝離結構
 - ◆ 防止液體、水氣飛散(專利)
 - ◆ 防止高壓噴射處理時，液體、水氣飛散
- 1 腔體完成 完全單晶圓處理
 - ◆ 無交叉污染的精密洗淨系統
- 防止藥水流入背面(專利)
 - ◆ 防止在低速回轉域流入晶圓背面的結構
- 有效地回收金屬、易維修的腔體結構
 - ◆ 獨特的金屬飛散防止、清洗系統
- 對應薄化晶圓、不良晶圓的處理
 - ◆ 薄化晶圓(100 μ m以下)、不良晶圓(200 μ m以上)

主要規格

用途		剝離 / 光阻剝離 / 有機洗淨		
對象晶圓	材質	Si,化合物(GaAs,InP,Sapphire,SiC,GaN)等		
	尺寸	2,3,4,5,6,8英寸(可合用2種尺寸)		
	加選	可對應薄化晶圓、不良晶圓的處理		
處理台數		1	2	4
刷洗處理		高壓噴射 / 2流體噴射 / 超音波洗淨等		
處理液		有機類剝離液，沖洗液，純水		
藥水供應		多種藥水的循環回收、過濾、溫度調節系統		
搬運自動裝置		雙臂水平多關節自動裝置		
旋轉夾盤		真空夾盤/機械夾盤		
對準		復位(centering)/缺口定向平面對齊		
裝置材質		機體(SUS 上光、燒接塗飾)，處理部(SUS 電解研磨)		
裝置尺寸(主體)	寬 (mm)	1,400	1,800	1,900
	長 (mm)	2,100	2,200	2,900
	高 (mm)	2,200	2,200	2,200

◆由示範操作評價，檢查驗證最佳工序條件



示範操作實驗機

■由實際晶圓、實際藥水的示範操作實驗，為您建議最佳處理工序和最佳軟體、硬體。



株式會社 高田工業所 裝置事業部

郵遞區號806-8567 福岡縣北九州市八幡西區築地町2-1

TEL(093)632-2600 FAX(093)632-2625

http://www.takada.co.jp/usw/usw_cutting.html

■規格可能有突然變更的情況。

■本資料禁止非法複印。WP-LF-TWP-001-23-Feb./2012



小型單晶圓濕式處理裝置

TAKADA Wet Processor TWPm系列



- 具高剝離性能、獨創的噴射剝離結構
- 以針對研究和開發用途的最佳功能與尺寸，實現低價格
- 可靈活對應多種少量和生產量的變動

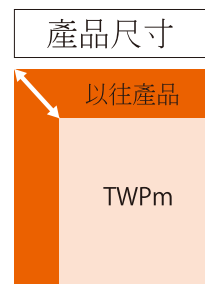
TAKADA Wet Processor

用途

- ◆ MEMS、LED、高頻元件、功率元件等的剝離、光阻剝離工序
- ◆ WL-CSP等半導體製程後的光阻剝離、洗淨工序

特長

- 具高剝離性能、獨創的噴射剝離結構
- 小型化，省足跡(foot print)(與本公司產品比較減少40%)
- 背面毋須維護
 - ◆ 重估內部設計，毋須背面維護空間。
- 沿用以往產品的功能
 - ◆ 1腔體完成的完全單晶圓處理，無交叉污染的精密洗淨
 - ◆ 即使晶圓靜止時(吸盤)，也能防止藥水流入晶圓背面的結構(專利)
 - ◆ 防止高壓噴射處理時液體、水氣飛散的結構(專利)
 - ◆ 以根據氣流模擬的腔體排氣結構，防止液體、水氣的再附著
 - ◆ 有效地回收金屬、易維修的腔體結構



主要規格

		剝離 / 光阻剝離 / 有機洗淨
對象晶圓	材質	Si, 化合物(GaAs, InP, Sapphire, SiC, GaN)等
	尺寸	2, 3, 4, 5, 6, 8英寸
處理台數		1
刷洗處理(※加選)		高壓噴射, (※2流體噴射, 超音波洗淨)
處理液(※加選)		有機類剝離液, 純水, (※沖洗液)
藥水供應		藥水的循環回收、過濾、溫度調節系統
搬運自動裝置		附復位(centering)功能獨創自動裝置
旋轉夾盤(※加選)		真空夾盤(※機械夾盤)
裝置尺寸(主體)		寬1,200(mm)×長1,400(mm)×高2,000(mm)

◆ 由示範操作評價，檢查驗證最佳工序條件

■ 由實際晶圓、實際藥水的示範操作實驗，為您建議最佳處理工序和最佳軟體、硬體。

株式會社 高田工業所 裝置事業部

郵遞區號806-8567 福岡縣北九州市八幡西區築地町2-1

TEL(093)632-2600 FAX(093)632-2625

http://www.takada.co.jp/usw/usw_cutting.html

■ 規格可能有突然變更的情況。

■ 本資料禁止非法複印。WP-LF-TWPmini-001-2-Nov./2012

