

塗佈機

TR15

轉速穩定
塗佈利器

三段轉速
分段計時



機台簡介



操作影片



機台特色

真空泵浦

- 抽真空快速(50L/min)
- 真空度高(-650mm/Hg)
- 靜音

選購

物件槽蓋

檢視方便
拿取方便

快速插座

總電源開關
內建保險絲裝置
快速插拔插座



觸控螢幕

- 轉速顯示於液晶面板, 運轉中可調整
- 運轉時間: 三段式時間設定
 - 第一段 0-180sec
 - 第二段 0-300sec
 - 第三段 0-300sec
- 顯示設定時間及目前時間於觸控螢幕上.
(運轉過程中可調整設定)

三段式轉速設計

- 三段式轉速為 150 ~8000rpm.
(可隨物品不同調整轉速)
- 轉速精確度: $\leq 1\%$
(實際轉速與轉速顯示值之誤差)





絕佳搭配-工作桌



工作桌

多功能工作桌，可放置機台並提供收納功能，方便移動。

型號	TF01	TF02
尺寸	1000*800*700 mm	1200*1000*700 mm
樣品照		

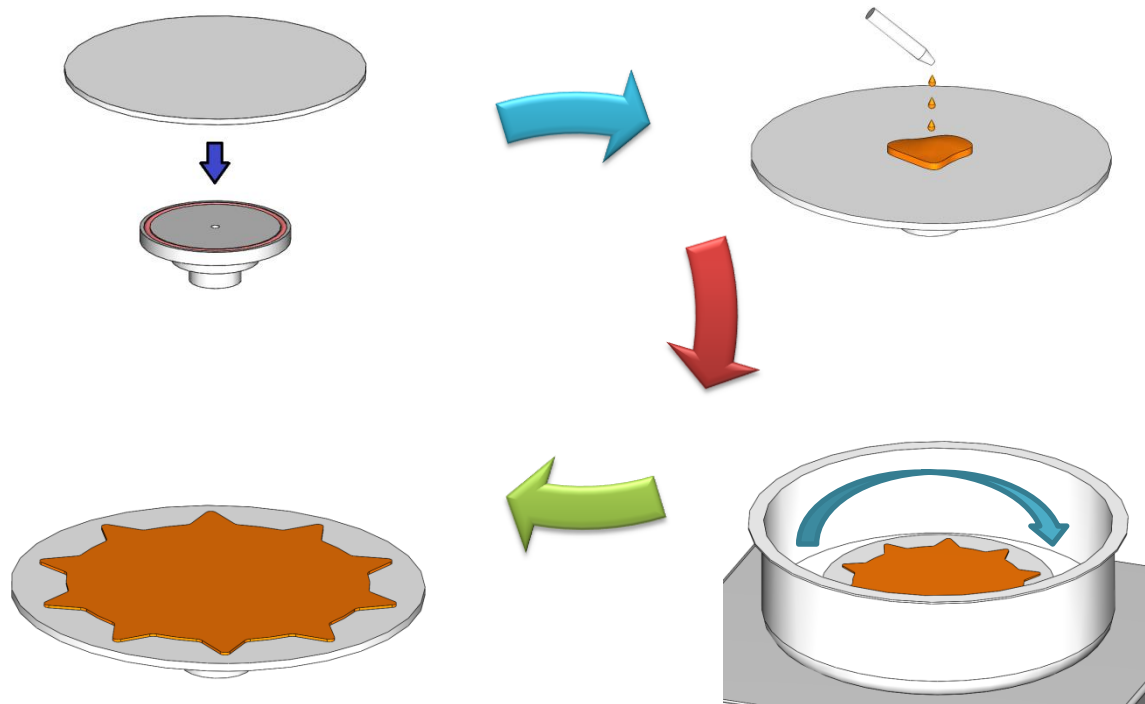
機型	TR15
吸附數量	1
塗佈範圍	Ø150mm 以下, 玻璃基板(薄片)
真空吸盤材質	鋁合金
操作面板	觸控面板, 操作自動化
吸附方式	真空吸附
真空度	真空壓力錶顯示
泵浦吸氣孔	2 分 PT, Ø10 風管
廢氣排放孔	2 分 PT, Ø6 風管
馬力	120W
轉速	150~8000rpm
機台型式	桌上型
機台重量	40kg
盤面尺寸 (WxH)	220 x 70mm
機台尺寸 (WxDxH)	320 x 350 x 350mm
電源	交流 110 / 220V 單向
標準配件	真空吸盤 13mm ($\frac{1}{2}$ ")

本公司保留更改設計的權利，恕不另行通知。

機台操作程序

1、開啟真空閥, 吸住玻璃基板。

2、塗佈的化學物質滴下。
(像半導體或 TFT 廠用光阻劑)



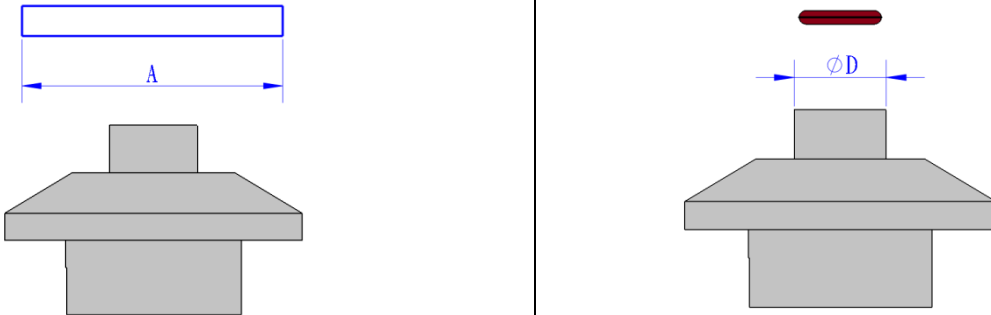
4、觀察玻璃基板上薄膜分布狀況如何。

3、蓋上物件槽蓋後, 啟動機台, 利用離旋轉的離心力將化學物質均勻散佈, 塗佈膜的厚度則透過旋轉數和旋轉時間來調整。

知識庫	光阻劑(Photoresist)是一種能量敏感物質，以適當能量，如光子、電子、離子、輻射、介穩粒子(Metastable Particle)等照射後，引起化學反應，使已照射區在顯影液中溶解度與未照射區呈明顯差異。光阻劑的主要功能為在微影成像過程中將光罩上的圖形轉移至晶片上，當作蝕刻或離子植入時的保護層。
	塗佈膜厚均一性良好，但最重要的控制是在於化學物質的厚度，即稱為膜厚(Film Thickness)，控制參數是旋轉數(RPM)及旋轉時間，轉數越快膜厚越薄，旋轉時間越長膜厚越薄，品質的好壞在膜厚度及膜厚均勻性(Uniformity)。
	旋轉式塗佈不適用於有凹凸圖形的結構。

機台加購/選購配件


吸附座規格

		
料號	外徑 D (mm)	O 型環
TR1513	Ø13	HM080007
TR1505	Ø25	HM080018
TR1506	Ø20	HM080012-1
TR1515	Ø50	HM070040
TR1516	Ø75	HM070065
TR1517	Ø100	HM070090
TR1518	Ø125	HM070115
TR1519	Ø150	HM080140
TR1526	Ø8	HM3007
TR1527	Ø125	HM070090
TR1528	Ø175	HM070135
TR1529	Ø16	HM280011
TR1532	Ø62.5	HM070050
備註：樣品尺寸須大於吸附座($A > D$)，避免造成機台損壞。試片不得小於旋轉吸盤		



機台加購/選購配件

真空泵浦

	料號	電壓
	QVA007	110V
	QVA008	220V



金相前處理設備
暨材料檢測設備
暨樣品試樣準備設備















*Perfect Surface.
Always*

Cutting / Mounting / Grinding & Polishing / Spin Coater

TOP TECH MACHINES CO.,LTD

No.6-3, Siayuan Rd., Dali, Taichung, 412 Taiwan

Tel: 886-4-24061658

Fax: 886-4-24073200

<http://www.toptech.tw>

<http://toptech.sniapp.com>

E-mail: top@toptech.tw

Agent



我方保留規格變更權利, 若有變動恕不另行通知

NO. A16-01

<http://www.toptech.tw>