

晶圓廠 TEL OXIDE 爐管降溫 PM 程序

壹、目的:

使機臺維持最佳狀況,降低 DOWN TIME

貳、適用時機:

─ \ P-DEPO(POCL3) :

大 PM: 200 ± 20 RUN

二、DRY OXIDE: 一年±3個月

三、WET OXIDE: 一年±3個月

四、ALLOY/SOG: 一年±3個月

五、機臺異常須PM時

參、使用材料:

IPA (異丙醇)、無塵布、O-RING、除銹劑....等。

肆、使用設備:

公制六角扳手、活動扳手、"十"字起子....等。

伍、安全事項:

- 一、石英配件易碎,拆裝請小心。
- 二、TUBE 重量不輕,請注意拆裝之安全。
- 三、當內外管溫度仍高於 150℃ (面板顯示)時,請先戴隔熱手套後再抓取石英管,以避免灼傷。
- 四、請使用手推車搬運石英管於酸房與機臺之間。
- 五、使用化學品,應穿戴防護器具。



					_
NO.:	G3363-0102	VERSION :	<u>AC</u>	PAGE :	2

陸、操作步驟:

A. Pocl3 BPM Procedure

- 一、降溫:關 208V Power 將爐管由八百度降至室溫,需時約五~六小時。
- 二、以 T-BAWL Run Mode 下之 Dummy Unload 將 Boat 上的 Dummy Wafer 取下後將 M3100 面板上 "On-Line" 燈關閉。
- 三、將保溫筒及 Dust Tray 等配件取下。
- 四、使用 VL-800 Manual Mode 下之 Manual 或 Adjust 的 Motion 5 將 Boat Clamp 鬆開後,將 Boat 取下至酸房清洗。
- 五、為促進降溫速度,於 Manual 或 Adjust 的 Motion 3、Motion 4 移至 Position 2,將 Door Shutter 打開,當溫度降至室溫 (30°C) 時可進行拆管,步驟如下:
 - 1. 以"十"字起子鬆開遮蓋 Manifold 之 Panel 的螺絲後,取下 Panel。
 - 2. 用"六角板手"以一手固定一手拆卸方式將鬆開固定螺絲後,取下 Door Shutter。
 - 3. 拆 Injector 、Trap 、Exhaust Pipe。
 - 4. 將五根 Paddle T/C 的接頭拔起。
 - 4.1 POCL3 T/C 為每 5 次 BPM 後送修校正溫度。
 - 5. 拆管:
 - 5.1 確定 B/E 在 Position 1·然後在 Capping Flange 上放上 Pocl3 爐管專用 Installation Jigs。
 - 5.2 檢查 VL-800 Motion 1 之速度是否為 100,如果不是,則請改成 100。
 - 5.3 將 B/E 往上升至 Installation Jigs 與 Tube Flange 接觸到且 B/E 的彈簧有稍微壓縮現象即停住。
 - 5.4 以六角板手鬆開固定 Support Ring 的螺絲後, Support Ring 正好套在 Capping Flange 上。
 - 5.5 將 B/E 慢慢下降可看到 Tube 亦下降,如果卡住可稍微轉動 Tube 使其自然隨 B/E 下降。



5.6 B/E 降至 Position 1後,將五根 Paddle-T/C拉出,取出 Silica Block,取下Tube 及 Support Ring。

5.7 將石英配件交由酸房清洗,清洗乾淨後即可進行裝管。

六、裝管:

1步驟與拆管相反。(POCL3 Process Tube 如下圖)



2 更換 Tube & 保溫筒後,因 Tube & 保溫筒 是屬 Quartz面接觸,需檢查當B/E 升至 Position 4 位置彈簧壓縮約2 mm (往上頂約0.5 ~ 1圈),並需做承接水平檢查。 3 裝設 T/C 時須將五根 Paddle T/C 夾至 T/C 紅色標示位置。



4 組裝 Injector 時必須將 POCL3 · O2 · N2 DILUTE INLET Teflon Connect 螺帽拆下以 IPA Clean · 檢查有無裂痕並以 Air Gun 吹乾潔淨完再行組裝。

5 裝設 EXHAUST PIPING & TRAY 請將 EXHAUST PIPING 插至接頭底部,若無法插至底,請將接頭更換新品。



6 裝管注意事項:

6.1 POCL3 Tube(C301324 · C301324-99) 拆管時請注意管口左方 Exhaust 支管 ·

支管前端處有無刻痕,拆下(無刻痕)後請於支管前端刻上"一"表示已使用過1次,

PM拆管時若支管上已有"一"道刻痕,請於洗管前刻上"二",

若欲拆下Tube支管,已有"二"刻號,即通知 EQ 送修更換 Exhaust 支管,

P-DEPO exhaust piping 每次更換外,其餘皆酸洗即可。



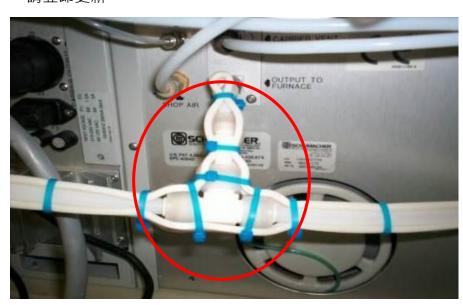
6.2 裝管前需詳細檢查 Tube 是否破損,尤其注意 Tube 內細管是否完整無破損,裝管前測 Exhaust piping 管壁規格須 >=2.5mm,才可進行裝管(每次更換 tube 均須測量管壁,



量測方式:由 piping 口內推至 flange 處,實際量測 4個對稱點),若 exhaust piping 管壁<=2.4mm,請更換石英管。

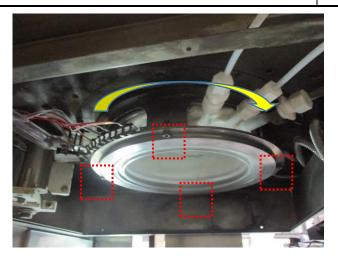


6.3 POCL3 PM 需檢查 Tape Heater 並量測電壓值(需在60V ~ 65V),如發現有破損或加熱 異常請立即更換,另需檢查 M-DOT 後方三通閥小氣管(如圖)是否有堵塞現象,如有異常 請立即更新。



七、安裝 exhaust piping 時需調整 tube 角度,防止拉扯應力造成石英破損,調整方式如說明:調整 Tube 端位置:將 Tube Support Ring*4顆螺絲放鬆微調 exhaust piping 左右角度。





將 4 顆固定螺絲稍微放鬆 調整 exhaust piping 角度

- 八、裝保溫筒、Boat 並調整其交接時晃動程度至最小,然後調整 Fork_5 & Fork_1 Wafer 傳送至正常。(詳細傳送程序,請參考傳送技資,O.I. Number: G3363-1010)
- 九、清理機台上 Cover & Carrier & Stage Assembly & 機台內部周圍環境 (Count / Orient/Body...)。
- 十、升溫至設定溫度後 "START" 燈會閃爍,表示機台在 Standby 狀態。
- 十一、PM完檢查及調整 B/E Driver Voltage (Spec Run / Stop: 0.38±0.04 /0.18±0.02V), 若異常或無法調整請更換新品。
- 十二、有 M-DOT System機台請檢查機台後方 Panel Pressure 是否在 (760±20 PSI),若無則作
 Pressure Calibrate To In SPEC。
- 十三、Profile: Boat 上滿 Wafer 後 Run "Profile" Recipe。
- 十四、Test Run: 測機平時 Run 貨之程式以量測其阻值·如果合乎規格即可交由生產線 Run貨· 降溫 PM 工作至此完成。



B. Dry Oxide YPM Procedure

- 一、關 208V Power 將爐管由 八百度降至室溫,需時約五 ~ 六小時。
- 二、以 T-BAWL Run Mode 下之 Dummy Unload 將 Boat 上的 Dummy Wafer 取下後將 M3100 面板上 "On-Line" 燈關閉。
- 三、將保溫筒及 Dust Tray 等配件取下。
- 四、使用 VL-800 Manual Mode 下之 Manual 或 Adjust 的 Motion 5 將 Boat Clamp 鬆開後‧ 將Boat 取下至酸房清洗。
- 五、為促進降溫速度於 Manual 或 Adjust 的 Motion 3、Motion 4 移至 Position 2 將 Door Shutter 打開,當溫度降至室溫(30°C)時可進行拆管,步驟如下:
 - 1. 以"十"字起子鬆開遮蓋 Manifold 之 Panel 的螺絲後,取下 Panel。
 - 2. 用"六角扳手"以一手固定一手拆卸方式將鬆開固定螺絲後,取下 Door Shutter。
 - 3. 拆 Gas Exhaust Pipe (A&B) 、Gas Connect Piping 、Process Tube。
 - 4. 將五根 Paddle-T/C 的接頭拔起。
 - 4.1 OXIDE T/C 為每次 YPM 時(15個月內) 送修校正溫度。
 - 5. 拆管:
 - 5.1 確定 B/E 在 Position 1 · 然後在 Capping Flange 上放上Oxide 爐管專用
 Installation Jigs ·
 - 5.2 檢查 VL-800 Motion 1 之速度是否為 100,如果不是,則請改成 100。
 - 5.3 將 B/E 往上升至 Installation Jigs 與 Tube Flange 接觸到且 B/E 的彈簧有稍微壓縮現象即停住。
 - 5.4 以六角扳手鬆開固定 Support Ring 的螺絲後·Support Ring 正好套在 Capping Flange 上。
 - 5.5 將 B/E 慢慢下降可看到 Tube 亦下降,如果卡住可稍微轉動 Tube 使其自然隨 B/E 下降。



5.6 B/E 降至 Position 1後,將五根 Paddle-T/C拉出,取出 Silica Block,

取下 Tube 及 Support Ring。

5.7 將石英配件交由酸房清洗,清洗乾淨後即可進行裝管。

六、裝管:

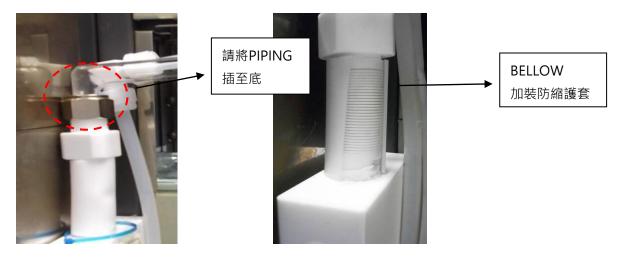
6.1 步驟與拆管相反。(Dry Oxide Process Tube 如下圖)



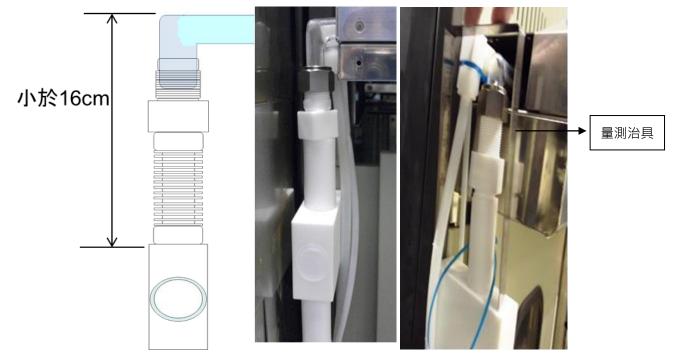
- 6.2 更換 Tube & 保溫筒後 · 因 Tube & 保溫筒 是屬 Quartz 面接觸 · 需檢查當 B/E 升至 Position 4 位置彈簧壓縮約2 mm (往上頂約 $0.5 \sim 1$ 圈) · 並需做承接水平檢查 。
- 6.3 裝設 T/C 時須將五根 Paddle-T/C 夾至 T/C 紅色標示位置。
- 6.4 組裝 Piping 時必須將 O2·N2 DILUTE INLET Teflon Connect 螺帽拆下以IPA Clean,檢查有無裂痕並以 Air Gun 吹乾潔淨完再行組裝。



6.5 EXHAUST PIPING 請將 PIPING 插至接頭底部,若無法插至底,請將接頭更換新品,並且於 TFFLON BELLOW 加裝 6.5CM 防縮護套。

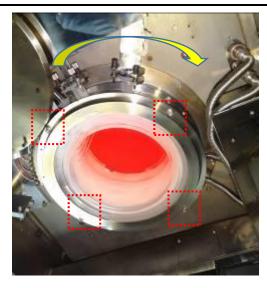


6.6 PIPING 至 BELLOW 底座間距不得高於 16CM,請使用治具檢查是否OK。



- 七、安裝 exhaust piping 時需調整 tube 角度,防止拉扯應力造成石英破損,調整方式如說明:
 - 1. 調整 Tube 端位置:將 Tube Support Ring*4顆螺絲放鬆微調 exhaust piping 左右角度。





將 4 顆固定螺絲稍微放鬆 調整 exhaust pipe 角度

- 八、裝保溫筒、Boat 並調整其交接時晃動程度至最小,然後調整 Fork_5 & Fork_1 Wafer 傳送至正常。(詳細傳送程序,請參考傳送技資,O.I. Number: G3363-1010)
- 九、清理機台上 Cover & Carrier & Stage Assembly & 機台內部周圍環境 (Count / Orient/Body...)。
- 十、升溫至設定溫度後 "START" 燈會閃爍,表示機台在 Standby 狀態。
- 十一、PM完檢查及調整 B/E Driver Voltage (Spec Run / Stop: 0.38±0.04 /0.18±0.02V), 若異常或無法調整請更換新品。
- 十二、在完成YPM 後,使用無刮傷wafer測試。

程序:

- 1. 將測試wafer 放置於C1~C6 cassette slot21~25,每個cassette 5片wafer,6 個 cassette 共30 片。
- 2. Manual load C1~C6,將wafer 傳至boat 然後傳回,至Surface Scan check map 是否有fork 刮痕。
 - 2-1. 確認無fork 刮痕後於網頁交接紀錄C1~C6 PTC out 顆數,交回產線復機。
 - 2-2. 確認有fork 刮痕,需debug 後,把有刮痕的M/W 換掉,再重新執行上述2-1. 動作直至確認無fork 刮痕才可交回產線復機。
- 十三、測機 LK 時若 Thickness O.O.C/O.O.S.請更換 P28 O-ring 並且檢查石英是否正常,並依 O.I 規範須加作測機以 CV Particle data C/P 為主,以示測機後爐管內部之潔淨度正常。



十四、Profile: Boat 上滿 Wafer 後 Run "Profile" Recipe。

十五、Test Run: 測機平時 Run 貨之程式以量測其厚度、CV 值等,如果合乎規格即可交由生

產線 Run貨,降溫 PM 工作至此完成。



C. Wet Oxide YPM Procedure

- 一、關 208V Power 將爐管由 八百度降至室溫, 需時約五 ~ 六小時。
- 二、以 T-BAWL Run Mode 下之 Dummy Unload 將 Boat 上的 Dummy Wafer 取下後將 M3100 面板上 "On-Line" 燈關閉。
- 三、將保溫筒及 Dust Tray 等配件取下。
- 四、使用 VL-800 Manual Mode 下之 Manual 或 Adjust 的 Motion 5 將 Boat Clamp 鬆開後‧ 將Boat 取下至酸房清洗。
- 五、為促進降溫速度於 Manual 或 Adjust 的 Motion 3、Motion 4 移至 Position 2 將 Door Shutter 打開,當溫度降至室溫(30°C)時可進行拆管,步驟如下:
 - 1. 以"十"字起子鬆開遮蓋 Manifold 之 Panel 的螺絲後,取下 Panel。
 - 2. 用"六角扳手"以一手固定一手拆卸方式將鬆開固定螺絲後,取下 Door Shutter。
 - 3. 拆 GAS Exhaust Piping (A&B) 、Quartz Torch 、Gas Intake Piping、Process Tube。
 - 4. 將五根 Paddle-T/C 的接頭拔起。
 - 4.1 OXIDE T/C 為每次 YPM 時(15個月內) 送修校正溫度。
 - 5. 拆管:
 - 5.1 確定 B/E 在 Position 1·然後在 Capping Flange 上放上Oxide 爐管專用
 Installation Jigs。
 - 5.2 檢查 VL-800 Motion 1 之速度是否為 100,如果不是,則請改成 100。
 - 5.3 將 B/E 往上升至 Installation Jigs 與 Tube Flange 接觸到且 B/E 的彈簧有稍微壓縮現象即停住。
 - 5.4 以六角扳手鬆開固定 Support Ring 的螺絲後·Support Ring 正好套在 Capping Flange 上。
 - 5.5 將 B/E 慢慢下降可看到 Tube 亦下降,如果卡住可稍微轉動 Tube 使其自然隨 B/E 下降。



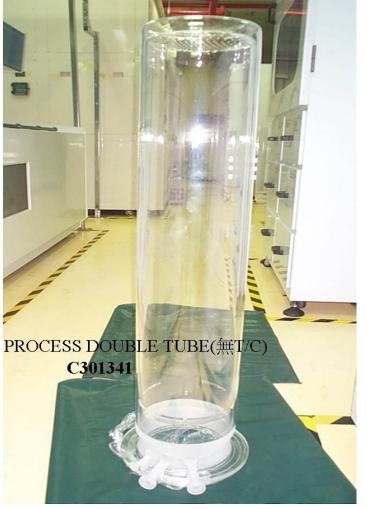
5.6 B/E 降至 Position 1後,將五根 Paddle-T/C(有些高溫管無)拉出,取出 Silica Block,取下 Tube 及 Support Ring。

5.7 將石英配件交由酸房清洗,清洗乾淨後即可進行裝管。

六、裝管:

6.1 步驟與拆管相反。(Wet Oxide Procee Tube 如下圖,部份高溫管無 T/C)





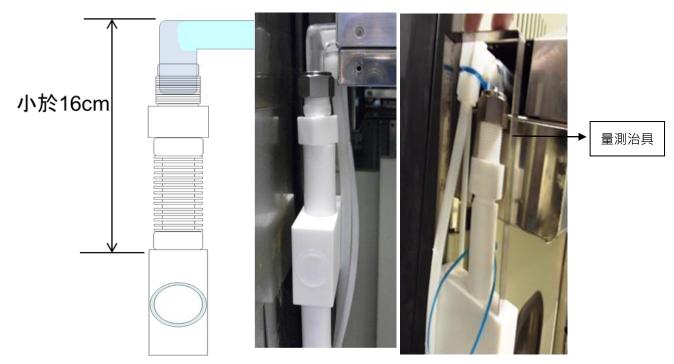
- 6.2 更換 Tube & 保溫筒後,因 Tube & 保溫筒 是屬 Quartz面接觸,需檢查當B/E 升至 Position 4 位置彈簧壓縮約2 mm (往上頂約 $0.5 \sim 1$ 圈) ,並需做承接水平檢查。
- 6.3 裝設 T/C 時須將五根 Paddle-T/C 夾至 T/C 紅色標示位置。
- 6.4 組裝 Torch 時必須將 H2·O2·N2 DILUTEINLET Teflon Connect 螺帽拆下以 IPA Clean,檢查有無裂痕並以 Air Gun 吹乾潔淨完再行組裝。



6.5 EXHAUST PIPING 請將 PIPING 插置接頭底部,若無法插至底,請將接頭更換新品,並且於 TFFLON BELLOW 加裝 6.5CM 防縮護套。



6.6 PIPING至BELLOW底座間距不得高於16CM,請使用治具檢查是否OK。



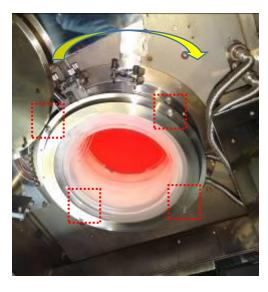
七、Gate Oxide 製程機台 Torch Heater 每五年更換一次

<u>(需更換日期西元 2025、2030、2035、2040...以此類推)</u>



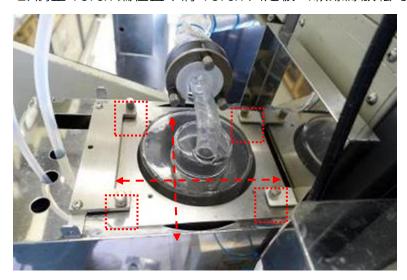
八、安裝 intak piping 時需調整 tube 及 torch 角度,防止拉扯應力造成石英破損,調整方式如說明:

1. 調整 Tube 端位置:將 Tube Support Ring*4顆螺絲放鬆微調 Tube piping 左右角度。



將 4 顆固定螺絲稍微放鬆 調整 tube inlet pipe 角度

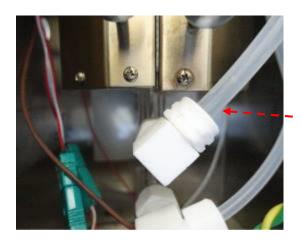
2. 調整 Torch 端位置:將 Torch 固定板*4顆螺絲放鬆可以微調 Torch 前後左右角度。



將 4 顆固定螺絲放鬆 調整 Torch 前後左右位置

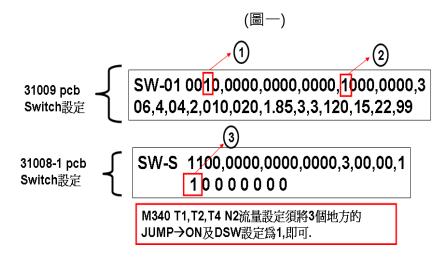


3. 調整 Torch 端上下位置:於 Torch heater 後方固定桿調整上下螺絲。



於 Torch heater 後方固定桿 調整螺絲調整 Torch 上下位置

- 九、裝保溫筒、Boat 並調整其交接時晃動程度至最小,然後調整 Fork_5 & Fork_1 Wafer 傳送至正常。(詳細傳送程序,請參考傳送技資,O.I. Number: G3363-1010)
- 十、清理機台上 Cover & Carrier & Stage Assembly & 機台內部周圍環境 (Count / Orient/Body...)。
- 十一、升溫至設定溫度後 "START" 燈會閃爍,表示機台在 Standby 狀態。
- 十二、PM完成後請確認 M340 Panel of DSW Display SW-01 / SW-S參數須與(圖一)說明相同若不同請修改之。
 - 12.1 check M340 panel SW-01 v3 valve要設定: 1 (N2 Purge Line Valve)
 - 12.2 SW-01 MFC-01要設定: 1 (N2 Purge Line MFC)
 - 12.3 SW-S MFC-01 INIT flow要設定: 1 (N2 Purge Line Flow)



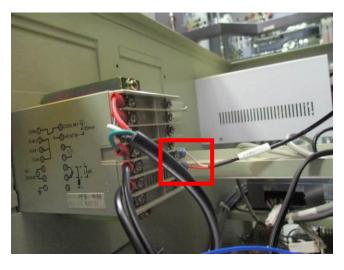


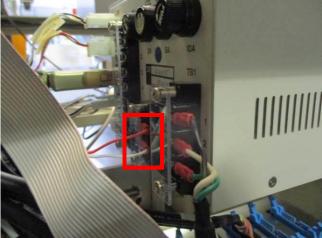
- 十三、PM完檢查及調整 B/E Driver Voltage (Spec Run / Stop: 0.38±0.04 /0.18±0.02V), 若異常或無法調整請更換新品。
- 十四、YPM 後需測試 flame sensor 功能,氫氧點火失敗 HEC pyro controller 是否會 alarm,機台是否會正常執行 ABORT recipe。
- 十五、YPM 後需檢測氫氧點火成功所需時間,並修改之 (Poly Oxide & BPSG Flow 機組則免)
 - → 規則:計算氫氧點火程序 T3 步驟開始 → HEC pyro controller 上 flame 燈號亮起之時間・ 並將該時間 +5秒後,重新輸入至 T3。





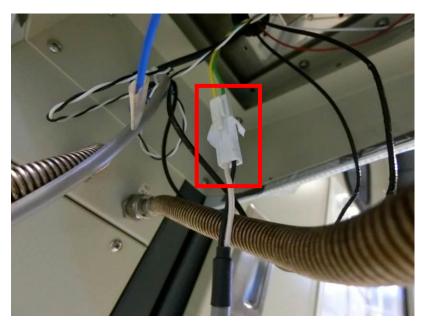
十六、YPM 後需確認 Torch heater T/C 線是否有接處不良之狀況發生,若有異常則需處理改善之。







十七、YPM 後需確認 flame sensor connector 是否有接處不良之狀況發生,若有異常則需處理改善之



十八、在完成YPM 後,使用無刮傷wafer測試。

程序:

- 1. 將測試wafer 放置於C1~C6 cassette slot21~25,每個cassette 5片wafer,6 個 cassette 共30 片。
- 2. Manual load C1~C6,將wafer 傳至boat 然後傳回,至Surface Scan check map 是否有fork 刮痕。
 - 2-1. 確認無fork 刮痕後於網頁交接紀錄C1~C6 PTC out 顆數,交回產線復機。
 - 2-2. 確認有fork 刮痕,需debug 後,把有刮痕的M/W 換掉,再重新執行上述2-1. 動作直至確認無fork 刮痕才可交回產線復機。
- 十九、測機 LK 時若 Thickness O.O.C/O.O.S.請更換 P28 & P42 O-ring並且檢查石英

 (Tube Injector / Torch / Piping) 是否正常,並依 O.I 規範須加作測機以 CV Particle data C/P

 為主,以示測機後爐管內部之潔淨度正常。
- 二十、Profile: Boat 上滿 Wafer 後 Run "Profile" Recipe (如為 Well D-Fusion 高溫尚須於 B/E 升至 Position 4 時裝上 Paddle-T/C 並於 Profile 結束後, 拆下並將 Pedestal 更換)。



二十一、Test Run: 測機平時 Run 貨之程式以量測其厚度、CV 值等,如果合乎規格即可交由生產線 Run貨,降溫 PM 工作至此完成。



D. Alloy/Curing YPM Procedure

- 一、降溫:關 208V Power 將爐管由四百二十度(Alloy)或兩百五十度(Curing)降至室溫,需時約三~四小時。
- 二、以 T-BAWL Run Mode 下之 Dummy Unload 將 Boat 上的 Dummy Wafer 取下後將 M3100 面板上 "On-Line" 燈關閉。
- 三、將保溫筒及 Dust Tray 等配件取下。
- 四、使用 VL-800 Manual Mode 下之 Manual 或 Adjust 的 Motion 5 將 Boat Clamp 鬆開後, 將Boat 取下至酸房清洗。
- 五、為促進降溫速度於 Manual 或 Adjust 的 Motion 3、Motion 4 移至 Position 2 將 Door Shutter 打開,當溫度降至室溫(30°C)時可進行拆管,步驟如下:
 - 1. 以"十"字起子鬆開遮蓋 Manifold 之 Panel 的螺絲後,取下 Panel。
 - 2. 用"六角扳手"以一手固定一手拆卸方式將鬆開固定螺絲後,取下 Door Shutter。
 - 3. 拆GAS Exhaust Piping (N2)、Gas Connect Piping、Process Tube。
 - 4. 將五根 Paddle-T/C 的接頭拔起·Alloy/Curing T/C 為每次 YPM 時(15個月內) 送修校正溫度。
 - 5. 拆管:
 - 5.1 確定 B/E 在 Position 1 · 然後在 Capping Flange 上放上Oxide 爐管專用
 Installation Jigs ·
 - 5.2 檢查 VL-800 Motion 1 之速度是否為 100,如果不是,則請改成 100。
 - 5.3 將 B/E 往上升至 Installation Jigs 與 Tube Flange 接觸到且 B/E 的彈簧有稍微壓縮現象即停住。
 - 5.4 以六角扳手鬆開固定 Support Ring 的螺絲後·Support Ring 正好套在 Capping Flange 上。
 - 5.5 將 B/E 慢慢下降可看到 Tube 亦下降,如果卡住可稍微轉動 Tube 使其自然隨 B/E 下降。

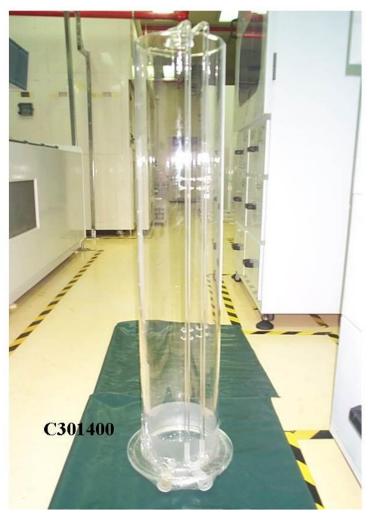


5.6 B/E 降至 Position 1後,將五根 Paddle-T/C拉出,取出 Silica Block,取下 Tube 及 Support Ring。

5.7 將石英配件交由酸房清洗,清洗乾淨後即可進行裝管。

六、裝管:

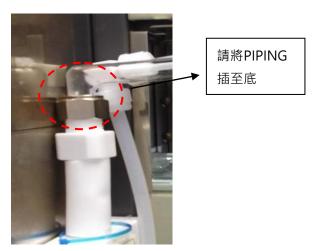
6.1 步驟與拆管相反。(Alloy/Curing Process Tube如下圖)



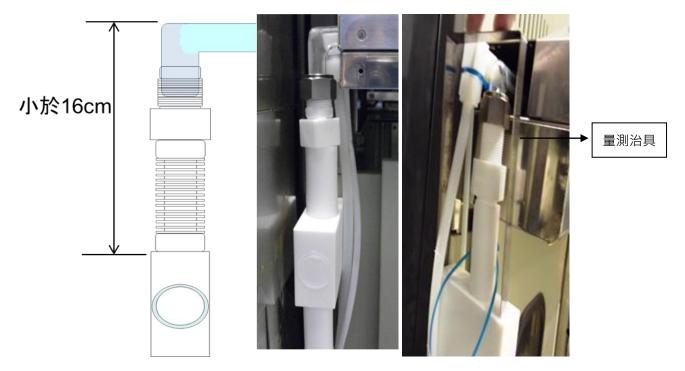
- 6.2 更換 Tube & 保溫筒後,因 Tube & 保溫筒 是屬 Quartz面接觸,需檢查當B/E
 升至 Position 4 位置彈簧壓縮約2 mm (往上頂約0.5~1圈),並需做承接水平檢查。
 (使用Tube 為 C301400 單層管)
- 6.3 裝設 T/C 時須將五根 Paddle-T/C 夾至 T/C 紅色標示位置 · Alloy / Curing使用有紅色標示 牌之Paddle T/C。



6.4 裝設 EXHAUST PIPING 請將 PIPING 插至接頭底部,若無法插至底,請將接頭更換新品。



6.5 EXHAUST PIPING 至 BELLOW 底座間距不得高於 16CM, 請使用治具檢查是否OK。

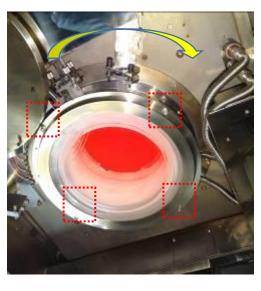




NO.: G3363-0102 VERSION: <u>AC</u> PAGE: ²³

6.6 安裝 EXHAUST PIPING 時需調整 tube角度,防止拉扯應力造成石英破損,

可調整 Tube 端位置:將 Tube Support Ring*4顆螺絲放鬆微調 piping 左右角度。



將 4 顆固定螺絲稍微放鬆 調整 EXHAUST PIPING 角度

- 七、裝Dust Tray(鎖上黑色橡膠氣密環)、保溫筒、Boat 並調整其交接時晃動程度至最小,然後調整 Fork_5 & Fork_1 Wafer 傳送至正常。(詳細傳送程序,請參考傳送技資,O.I. Number: G3363-1010)
- 八、清理機台上 Cover & Carrier & Stage Assembly & 機台內部周圍環境 (Count / Orient/Body...)。
- 九、升溫至設定溫度後 "START" 燈會閃爍,表示機台在 Standby 狀態。
- 十、PM完檢查及調整 B/E Driver Voltage (Spec Run / Stop: 0.38±0.04 /0.18±0.02V), 若異常或無法調整請更換新品。
- 十一、在完成YPM 後,使用無刮傷wafer測試。

程序:

- 1. 將測試wafer 放置於C1~C6 cassette slot21~25,每個cassette 5片wafer,6 個 cassette 共30 片。
- 2. Manual load C1~C6,將wafer 傳至boat 然後傳回,至Surface Scan check map 是否有fork 刮痕。
 - 2-1. 確認無fork 刮痕後於網頁交接紀錄C1~C6 PTC out 顆數,交回產線復機。
 - 2-2. 確認有fork 刮痕,需debug 後,把有刮痕的M/W 換掉,再重新執行上述2-1.



動作直至確認無fork 刮痕才可交回產線復機。

十二、Test Run: Alloy、Curing 測機使用 C05 程式測機,以量測厚度(EDC控片)、PTC(PTC控片)等,如果合乎規格即可交由生產線 Run貨,降溫 PM 工作至此完成。

柒、生效與修訂

本規範之公佈實施及其修訂核准層級皆依會簽/核決/分發依循範例為之。