

NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	1
------	------------	----------	---	-------	---

## 晶圓廠 SORTER PM 保養程序

### 壹、目的

### 貳、適用時機

### 參、內容

#### 一、機台廠家

#### 二、保養程序

### 肆、生效與修訂

NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	2
------	------------	----------	---	-------	---

## 晶圓廠 SORTER PM 保養程序

### 壹、目的

對晶片傳送進行保養校正以降低刮傷及破片之機率。

### 貳、適用時機

MPM : 30天 ± 14天。

QPM : 90天 ± 30天。

### 參、內容

#### 一、機台廠家

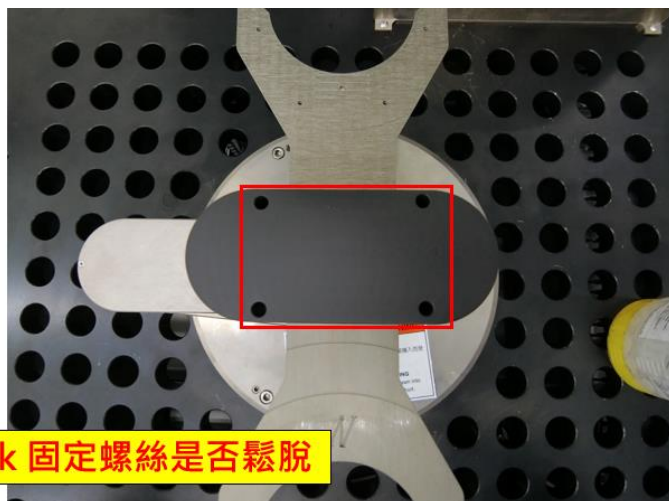
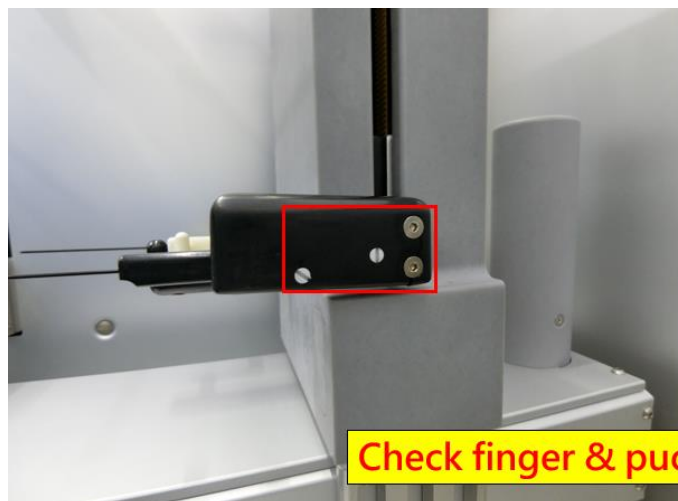
- (1) RECIF Inc. 台灣瑞斯福股份有限公司，型號：SPP150 A54。
- (2) Nada 那達科技股份有限公司，型號：N2X、N3X、N3X-200F

NO.: G3363-2102	VERSION: C	PAGE: 3
-----------------	------------	---------

## 二、保養程序

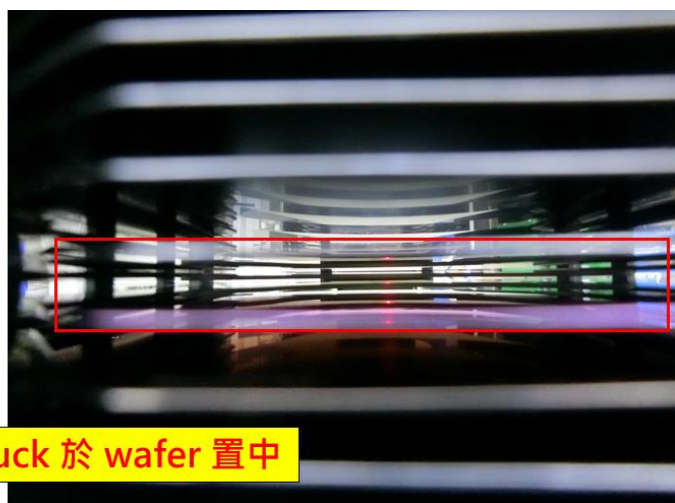
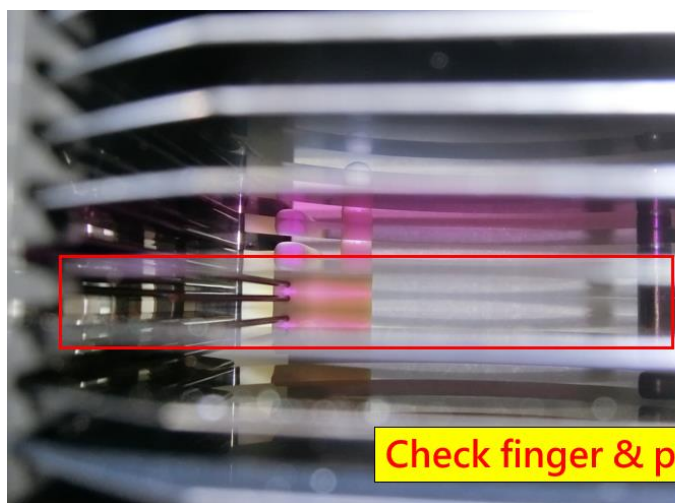
(1) Clean 機台 & 滑軌清理及潤滑

(2) 檢查 finger & puck 固定螺絲是否鬆脫



Check finger & puck 固定螺絲是否鬆脫

(3) 傳送確認 finger & puck 於兩片 wafer 高低位置置中



Check finger & puck 於 wafer 置中

NO.:

G3363-2102

VERSION:

C

PAGE:

4

(4) 檢查 mapping 功能是否正常，若異常則調整測試至正常



(5) cycle 1hr 確認 wafer 是否有拖片突出

(6) 瑞斯福機組確認 finger 及支架水平



NO.:

G3363-2102

VERSION:

C

PAGE:

5

(7) 使用 IPA+小白布 clean 靜電消除器之探針



(8) 如遇 QPM 請使用靜電檢測儀器，檢測靜電消除器之功能是否正常，如異常，請校正靜電消除器 or 更換探針/靜電消除器使其正常。

PS :

靜電消除器除電能力檢測基準：

Decay Time  $\leq$  5秒 (靜電荷量從1000V降至100V內所需時間)

Ion balance 數值於  $\pm 35V$  內 (離子平衡後量測之數值)



NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	6
------	------------	----------	---	-------	---

(9) 靜電檢測儀器 (型號：基恩斯 SK-H050) 使用說明：

1. 將偵測頭裝上



2. 將偵測頭 connector 與檢測儀器本體連接上



NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	7
------	------------	----------	---	-------	---

### 3. 將 connector 護套裝上



### 4. 按下電源鍵開機



NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	8
------	------------	----------	---	-------	---

### 5. 按下 MENU 確認 Mode 為 Charge Plate

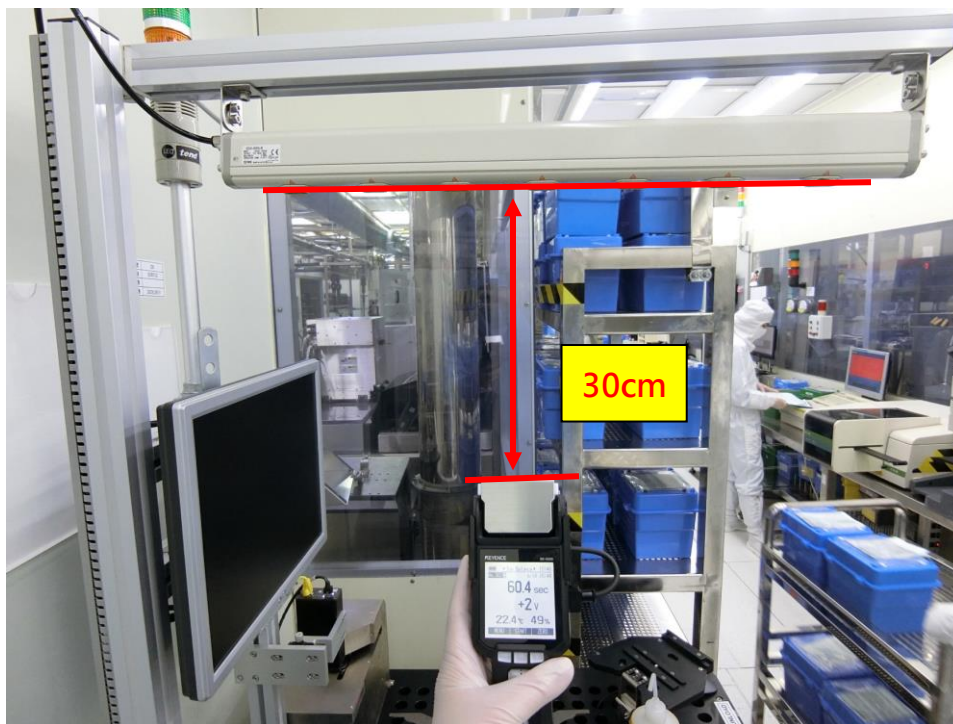


### 6. 按 BACK 鍵回到 Decay + 頁面





7. 儀器本身與靜電消除器間隔約 30cm，並將偵測頭朝向靜電消除器



8. 於 Decay + 頁面按下 Start 鍵，偵測頭會 charge 至 +1000V，5秒內需 decay 至 +100V



NO.:	G3363-2102	VERSION:	C	PAGE:	10
------	------------	----------	---	-------	----

9. 按下  $\leftarrow \rightarrow$  鍵切換至 Decay - 頁面



10. 於 Decay - 頁面按下 Start 鍵，偵測頭會 charge 至 -1000V，5秒內需 decay 至 -100V



11. 按下  $\leftarrow \rightarrow$  鍵切換至 Ion Balance 頁面



12. 於 Ion Balance 頁面按下 Start 鍵，穩定 30 秒後 Ion Balance 需在  $\pm 35V$  內



NO.: G3363-2102	VERSION: C	PAGE: 12
-----------------	------------	----------

#### 肆、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。