



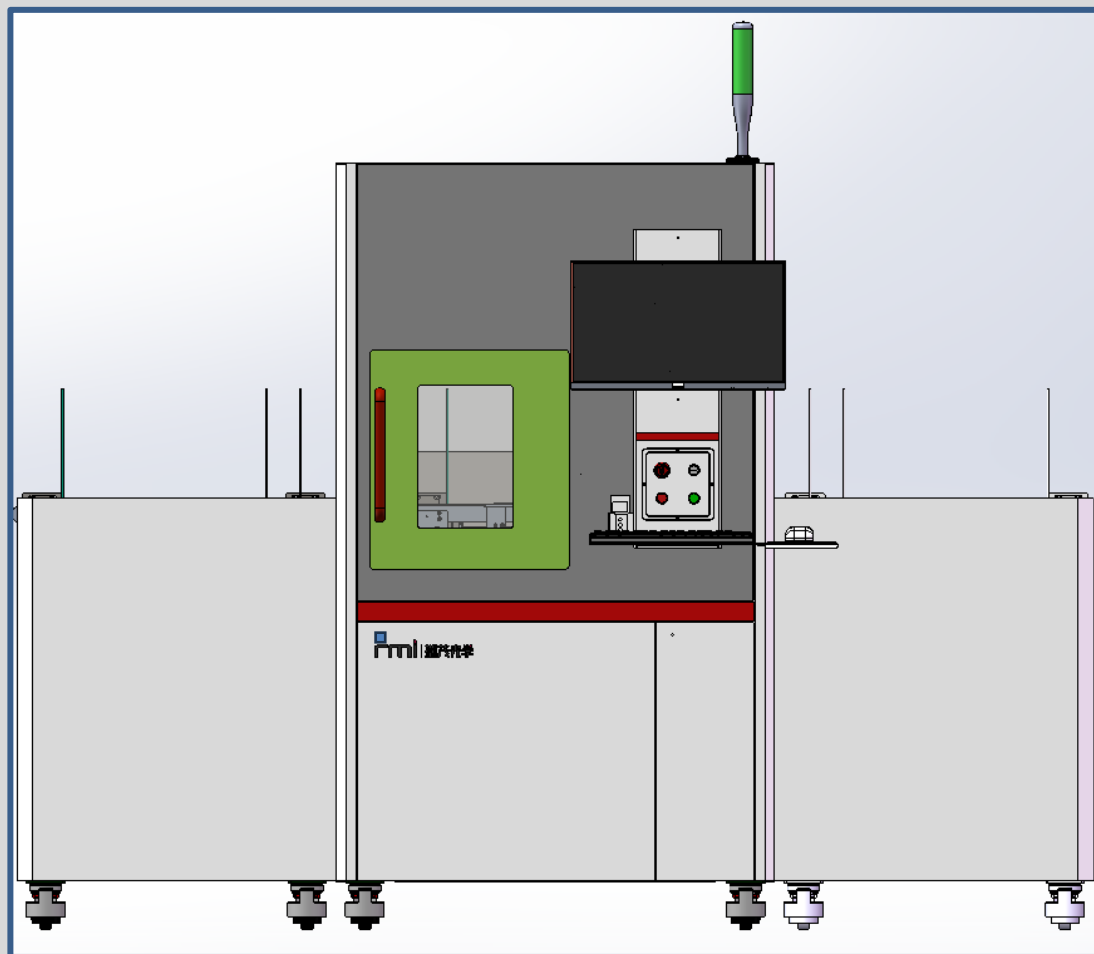
X-7900 (AXI) 線上X-ray 檢測方案

線上檢測方案目錄： X7900(AXI)

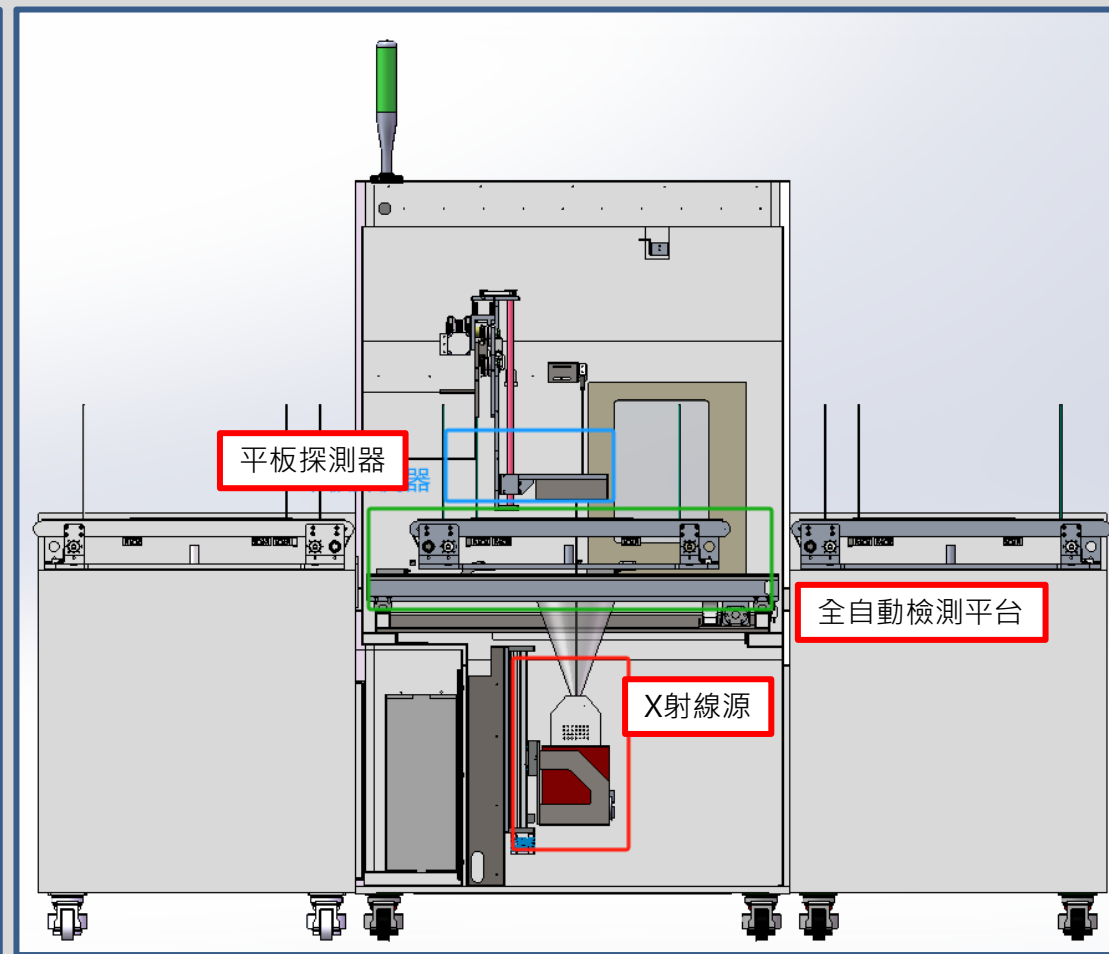
項目	線上檢測方案目錄
1	設備外觀結構
2	設備外觀尺寸
3	設備內部構造特點
4	設備技術參數
5	檢測結果
6	測試結果說明

1.設備外觀結構

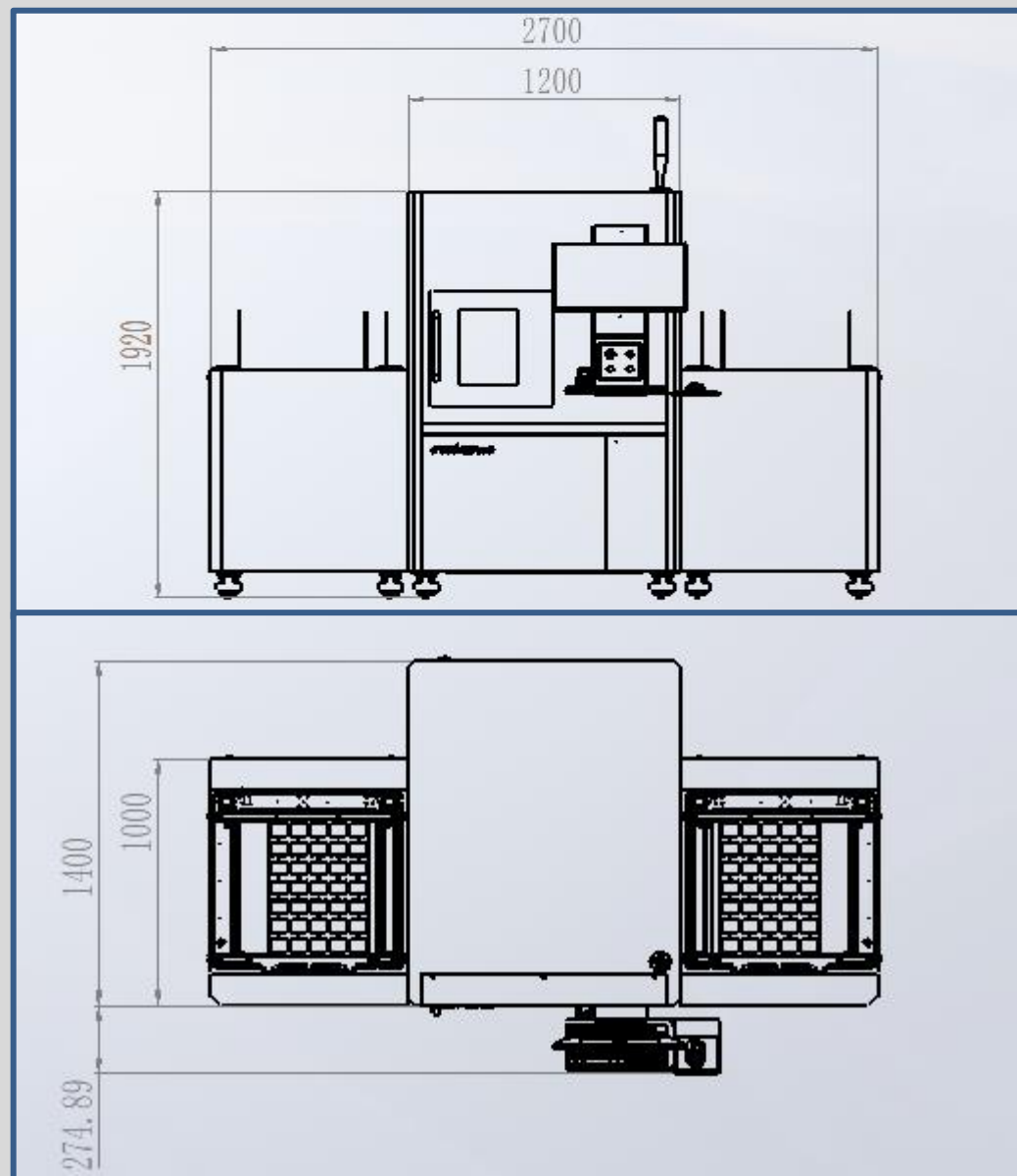
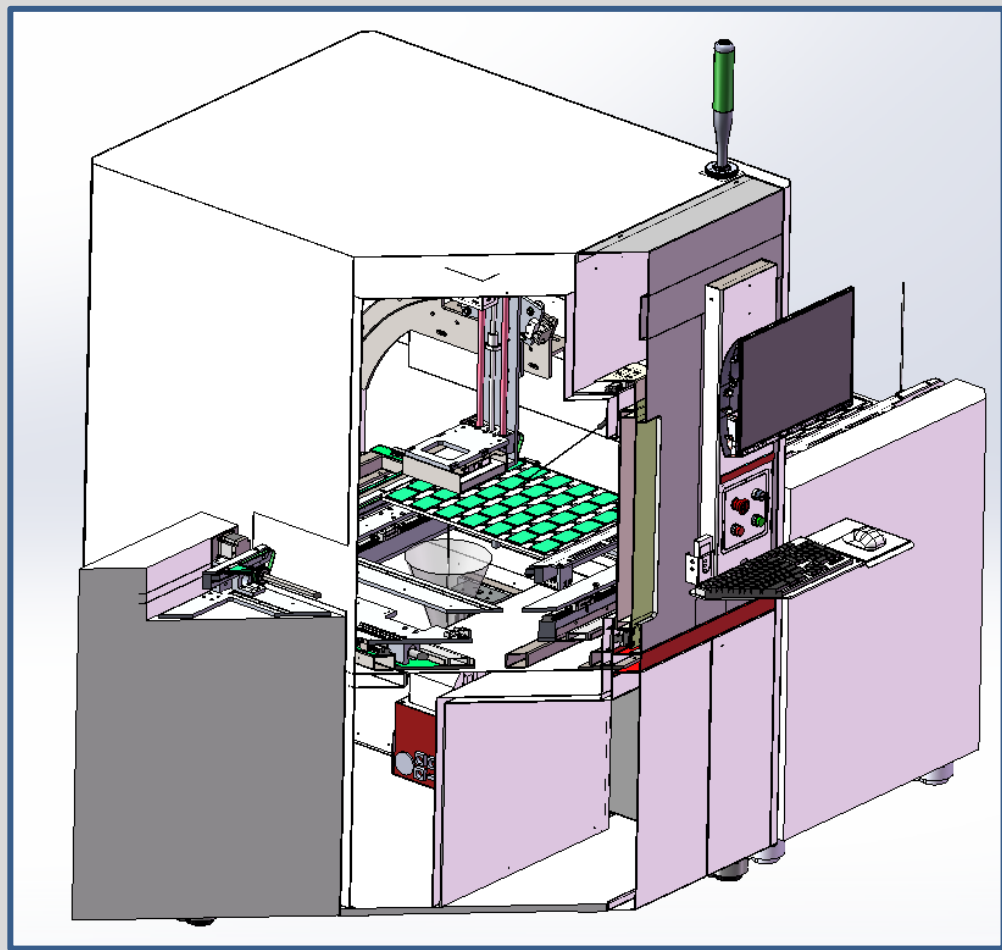
外觀結構



內部結構

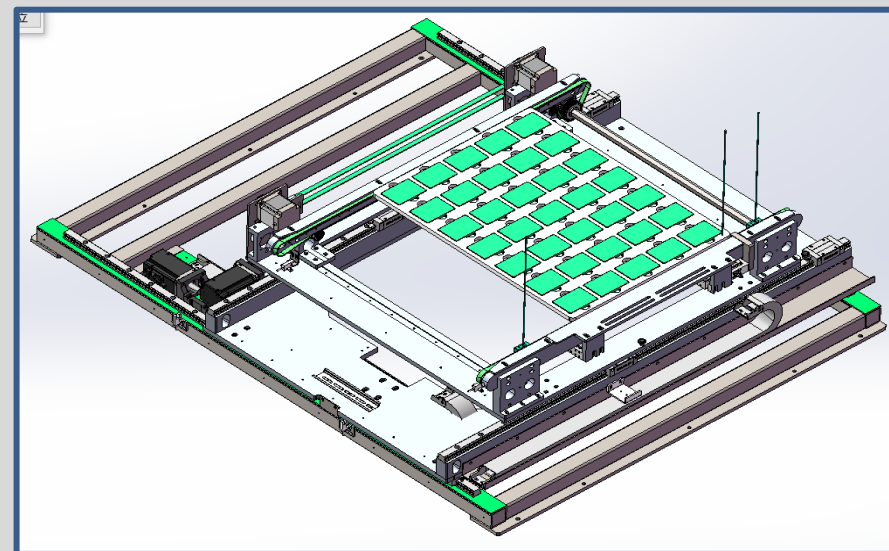
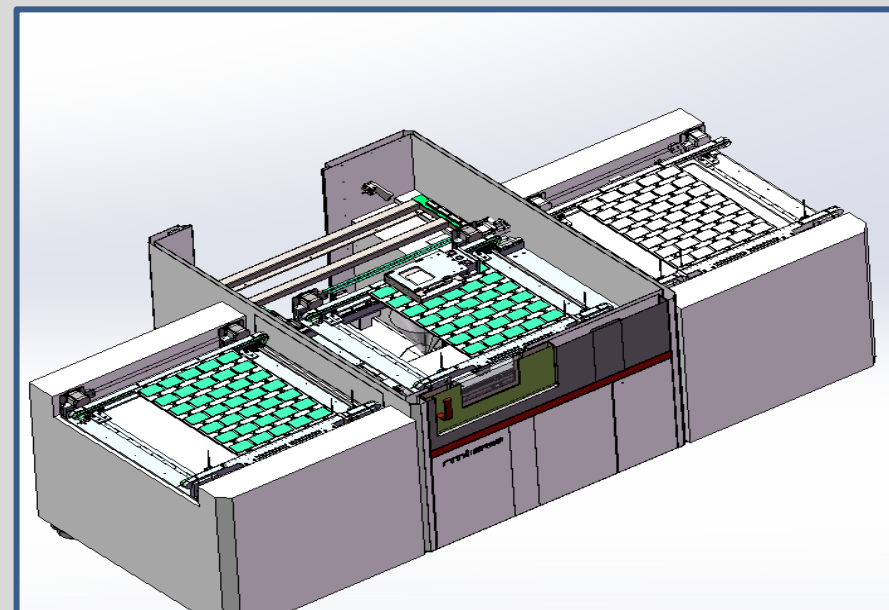
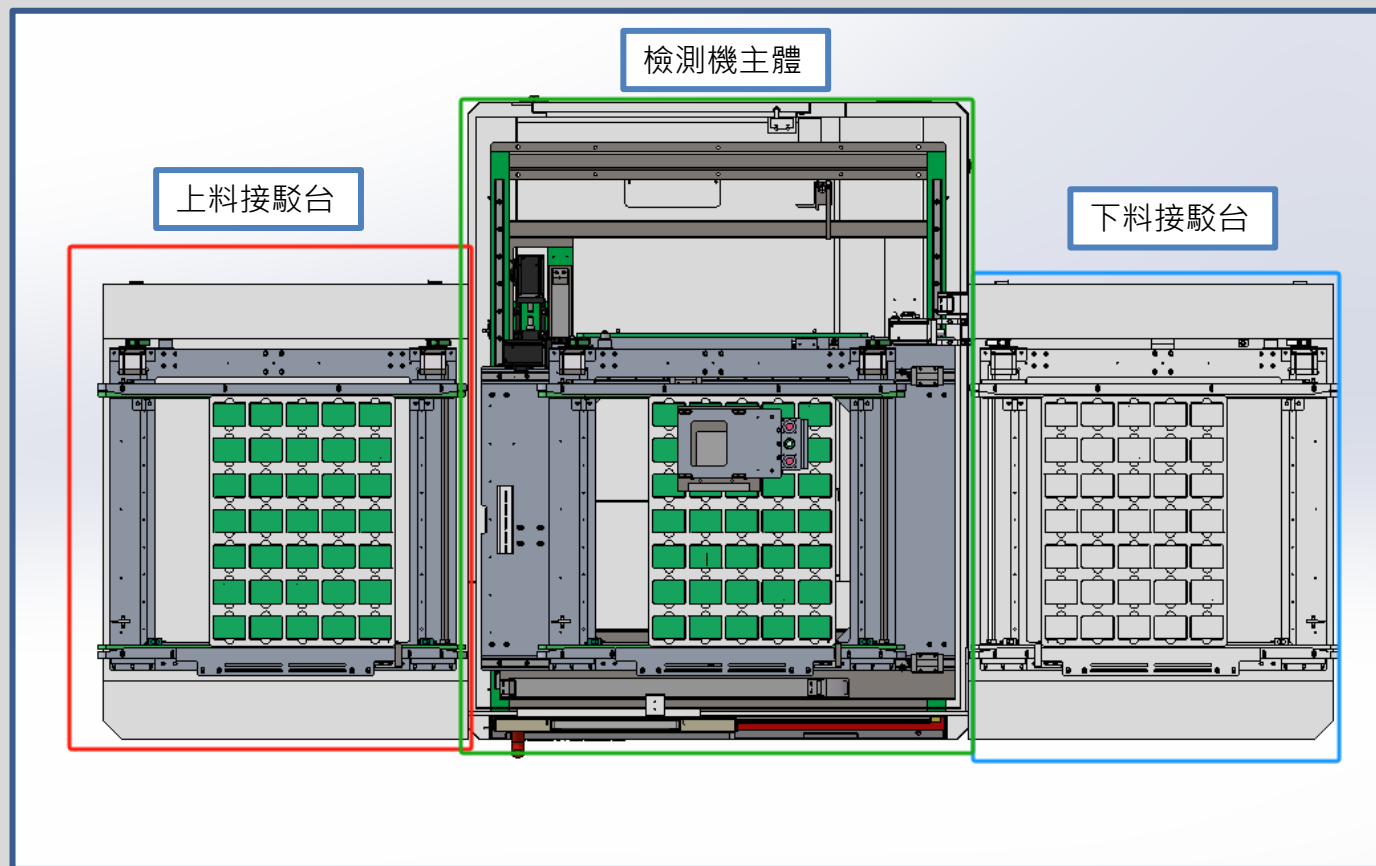


2.設備外觀尺寸



3.設備內部構造特點

平臺細節展示



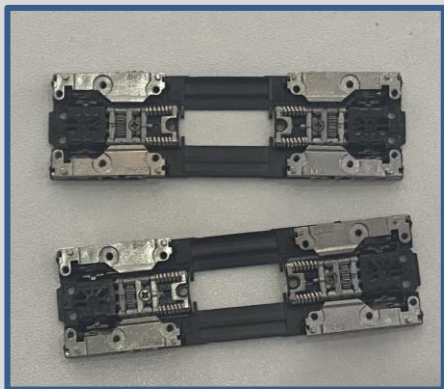
4.設備技術參數



X射線源	光管類型	封閉式反射靶微焦點X射線源
	光管電壓	90kV
	光管電流	200uA
	放大倍率	光學放大倍率250X，系統放大1000X
	光管聚焦尺寸	5μm
	最大輸入功率	8W
	X射線束角（錐形）	45 °
	焦點到物體距離 FOD	13mm
平板探測器	探測器類型	平板探測器
	成像面積	130mm×130mm
	感光單元尺寸	85μm
	圖元矩陣	1536*1536px
	圖像幀率（1×1）	20(FPS)
載物台	載物台尺寸	540mm×540mm
	有效檢測區域	510mm×510mm
	載重量	≤10Kg
外殼	內層鉛版	4毫米加厚鉛版（隔離輻射）
	尺寸	1600*1800*2100mm(L*W*H)（含三色燈和顯示器）
	重量	950kg
安全性	輻射安全標準防護箱體要求	採用鋼-鉛-鋼防護結構，前門視窗採用防護射線的含鉛玻璃。在距離箱體20mm的任何位置，所測試射線劑量當量率≤1μSV/H 符合國際標準。
	安全互鎖功能	用於設備維護保養的開門位置均設置 2 個高靈敏度限位元開關，門一旦開啟，X光管即立刻自動斷電。
	電磁開關保護功能	觀察窗設有電磁開關，X光管處於工作狀態時，觀察窗不能開啟。
	急停開關	操作臺及設備機體顯著位置分別設置有急停開關，緊急情況下可按下急停開關快速切斷供電系統。
	光管自動保護功能	設備無任何操作動作5分鐘後，光管立刻自動斷電進入保護狀態。

5.檢測結果-氣泡檢測

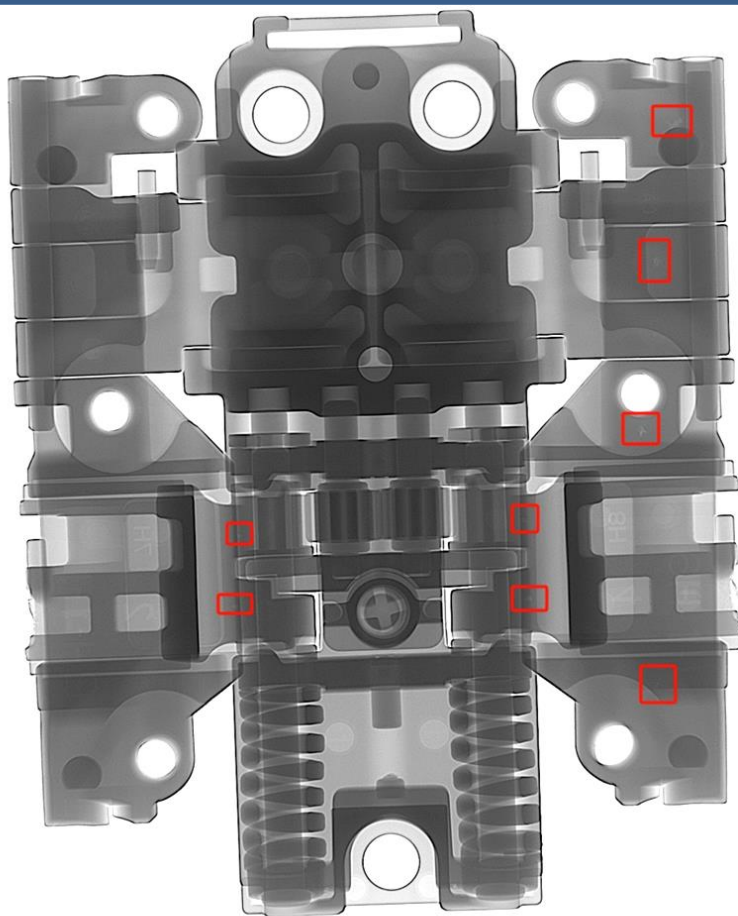
測試樣品：



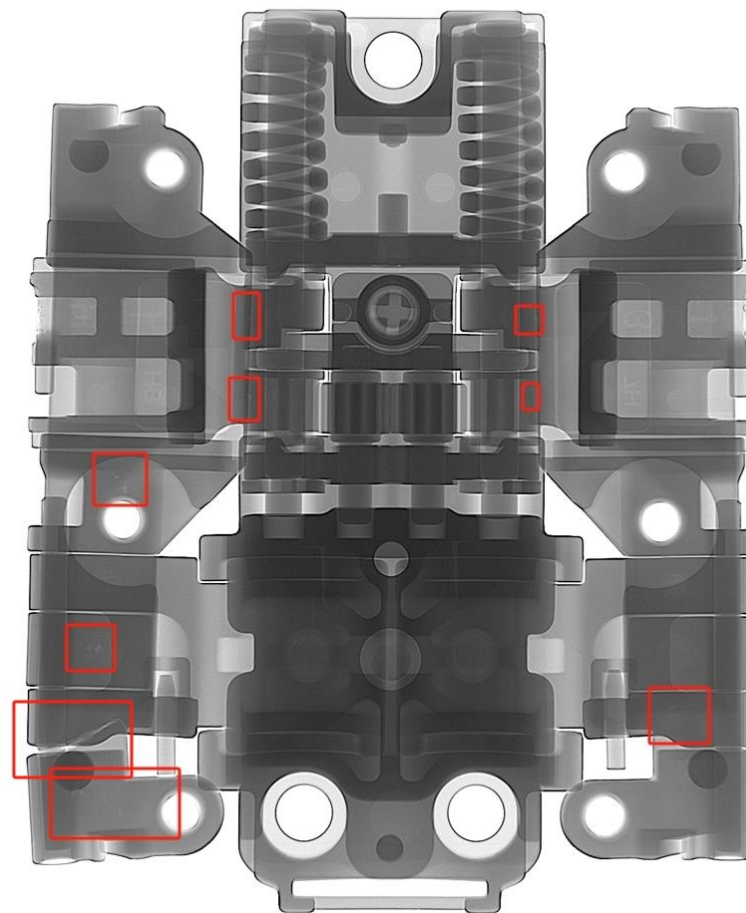
檢測說明：

1. 採用HDR 演算法，凸顯缺陷位置。
2. 採用AI 演算法自動查找缺陷。
3. 平均一分半鐘檢測10個部件，10小時測4000-4500個。

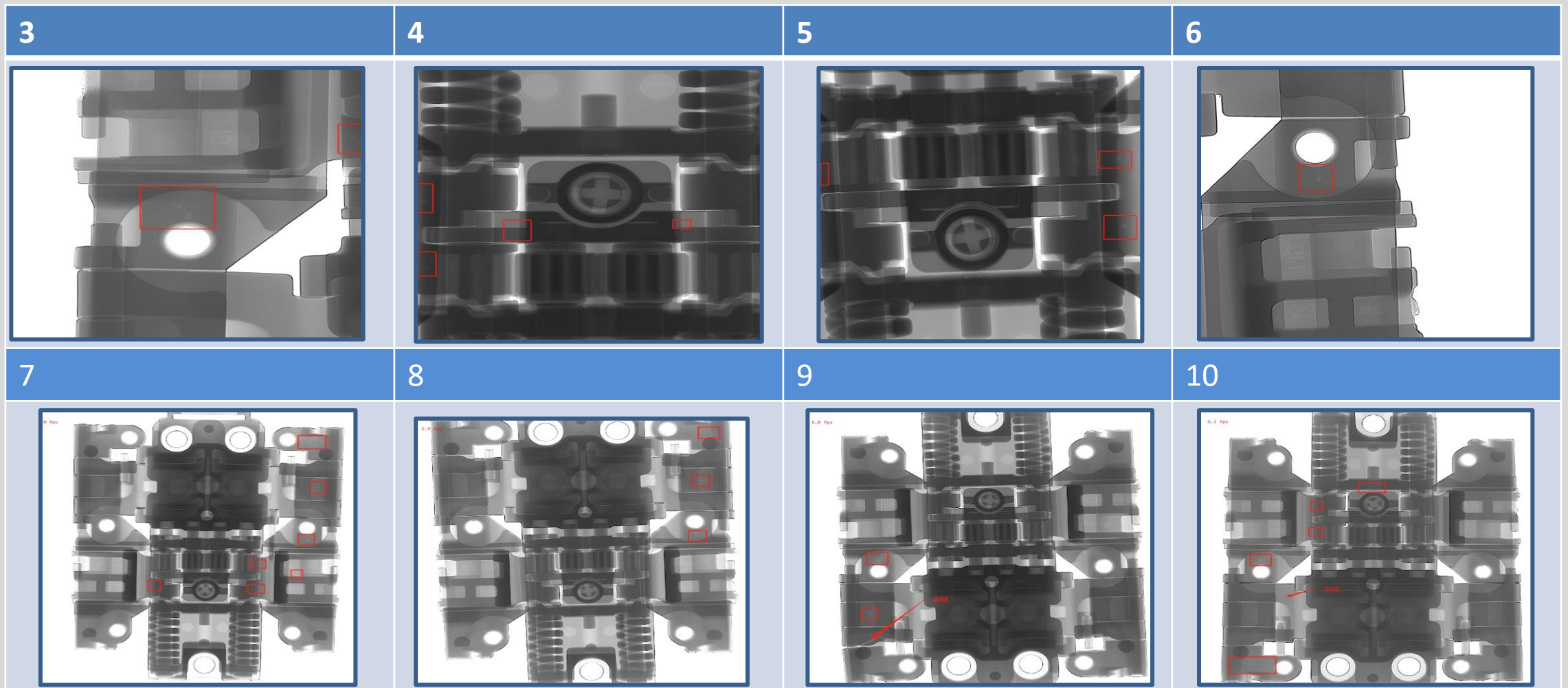
1



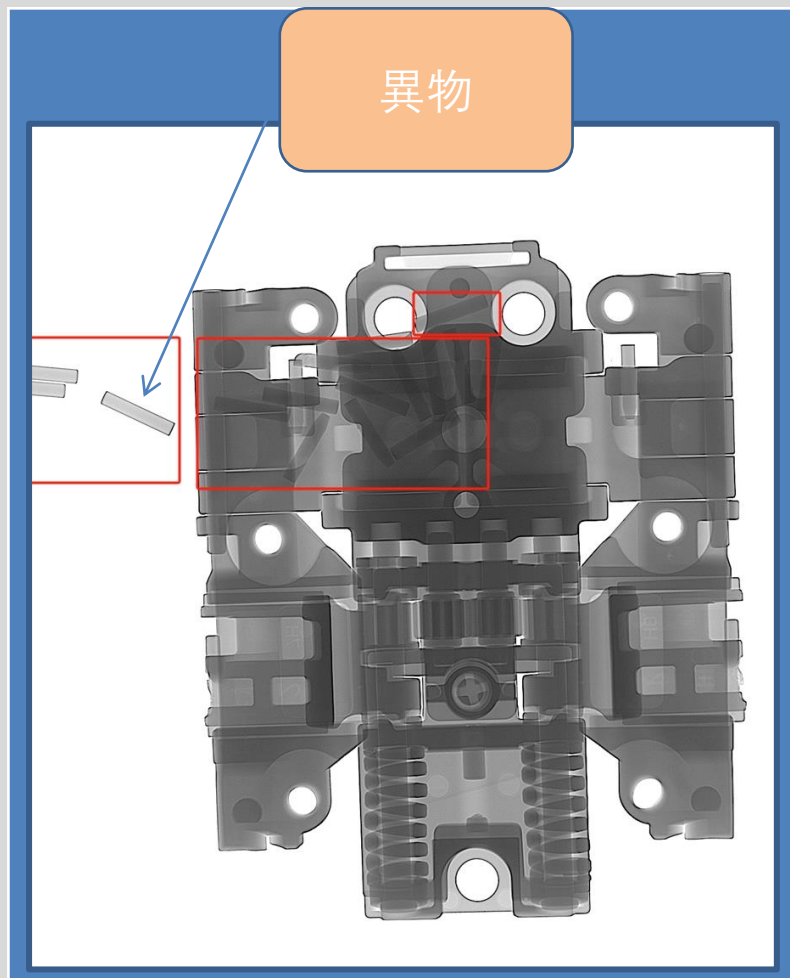
2



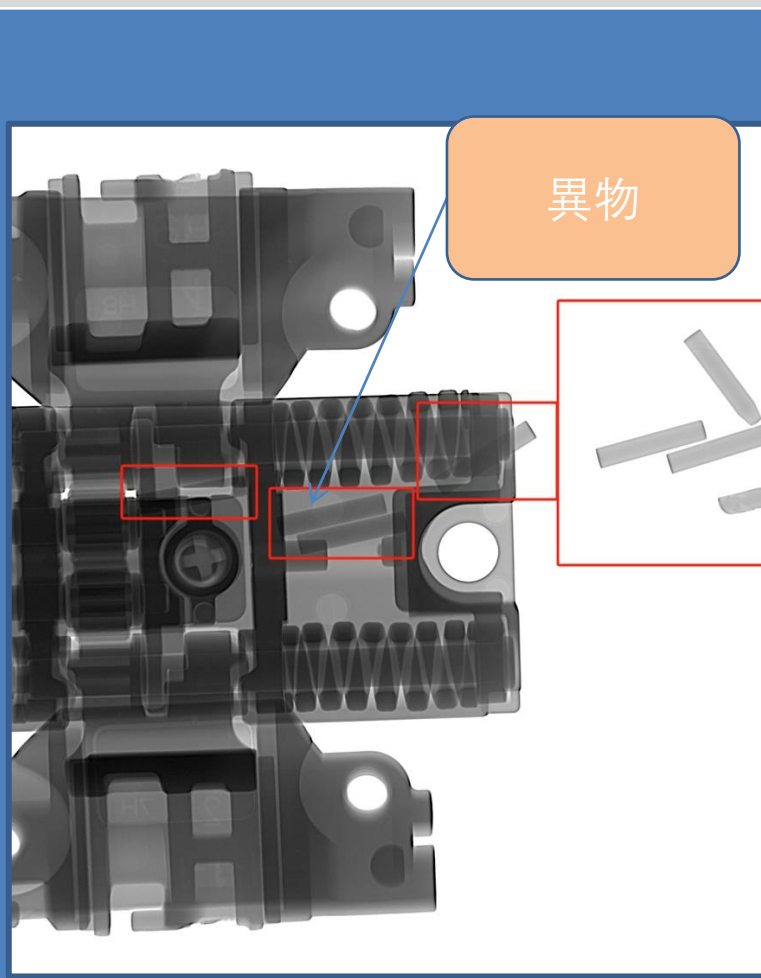
5.檢測結果-氣泡檢測



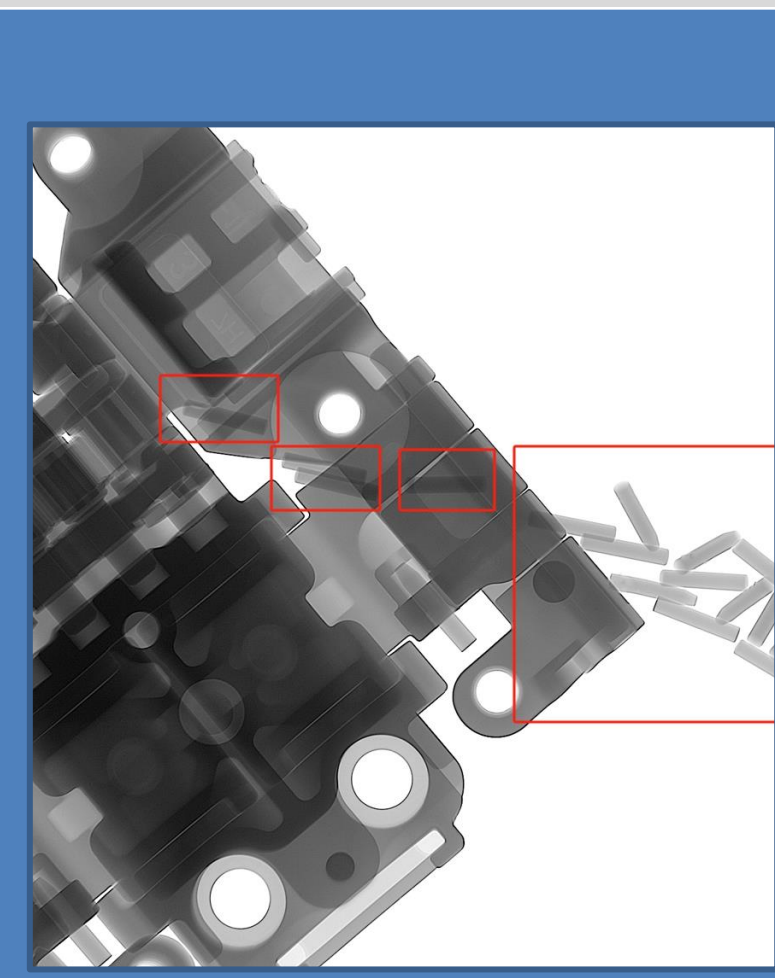
- 異物検測



11



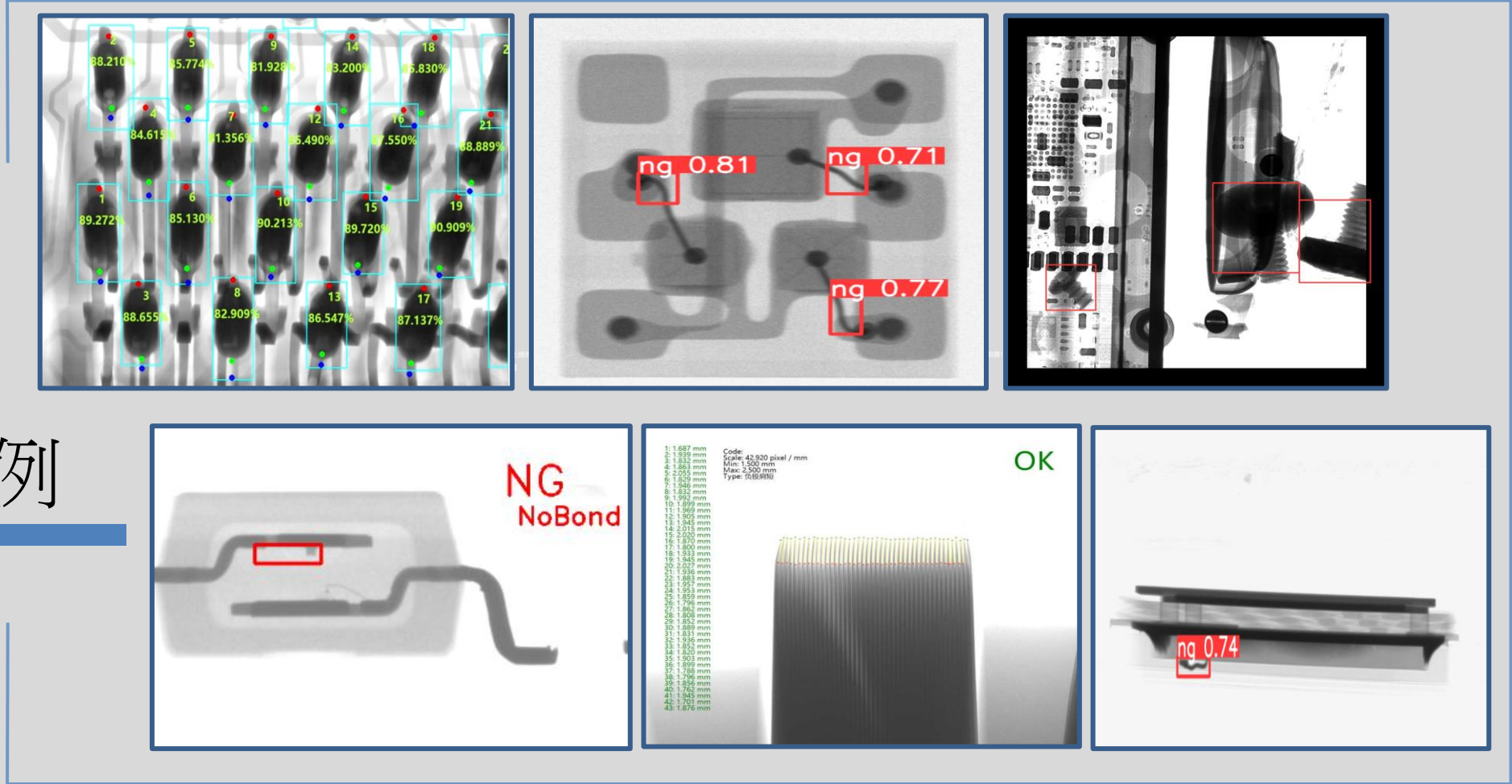
12



13

6.測試結果說明

1. 採用X-7900X-Ray檢測設備針對檢測需求進行結構修改，滿足自動氣泡，開裂，異物等缺陷檢測的要求。
2. 使用AI演算法，自動檢測產品氣泡，開裂等缺陷，自動框選異物，精准定位。其中圖1-10為氣泡檢測；圖11-13為異物檢測。
3. 節拍要求：一分半鐘檢測10個部件，10小時測4000-4500個。



AI 案例

客戶名單（部份）：



謝謝觀看！

靈祈科技有限公司

PSP Asia Co., Ltd.

連絡電話: +886-3-3115408

岳翔 Mark +886-986-308101

E-mail: mark@pspasia.com.tw

桃園市蘆竹區南崁路一段83號10F-5



靈祈科技官方LINE



PSP官方網站



FB粉絲團