

A blue triangle graphic is positioned to the left of the text '隆達'. It is a solid blue triangle pointing to the right.

隆達

肢體辨識(智慧攝像頭)

Esther

2022/07/05

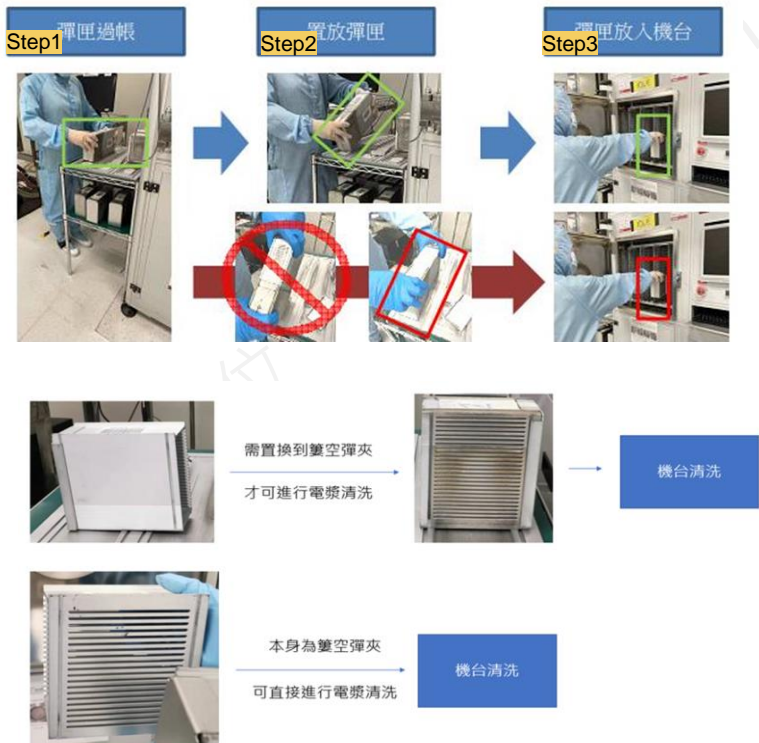
- 需求提案

1. 產品電漿清潔過程監控
2. 產品切割後清潔動作監控
3. 打線機產品拾取監控

I. 產品電漿清潔過程監控

專案目的: 監控該物料有進行過帳，並且確保產品在簍空的彈夾下做清洗

產品電漿清潔過程



➤ 步驟一:彈匣過帳

可否取得廠端過帳資訊?

可以→串聯廠端系統，獲取過帳紀錄

不可以→利用視覺辨識，進行過帳資料偵測(拿取掃描器)，但須要有該站獨立過帳區域(不可與其他站混用)

➤ 步驟三:彈匣放入機台

偵測放入彈夾是否為簍空彈夾

➤ 偵測方式

全天偵測

現場警報: 需有警報燈光+聲音

事件紀錄: log紀錄，並上傳至廠端FTP(每3小時更新)

➤ 硬體配置

攝像頭*2 (過帳區、清洗機台門口)

Edge Device*1

AI模型*2 (過帳動作、彈夾型態)

2.產品切割後清潔動作監控

專案目的:對於產品的清潔必要步驟監控

產品切割後清潔動作



步驟一:沖水、刷洗
不偵測海綿，主要要偵測有沒有開水龍頭

步驟二:吹乾
要判斷風槍是否有被拿起(有效最短拿起時間?)

步驟四:放置插槽
放入位置限制，需廠方提供明確定義

➤ 偵測方式
全天偵測
現場警報: 需有警報燈光+聲音
事件紀錄: log紀錄，並上傳至廠端FTP(每3小時更新)

➤ 硬體設備
攝像頭*2 (水槽、放置插槽)
Edge Device
AI模型*2 (清洗動作、放置位置)

3. 打線機產品拾取監控

專案目的:監控拾取產品時，不能用手直接觸摸，需使用鑷子放到專用的置料盒上

拾取產品

OK: 以鑷子夾取產品



NG: 以手直接拿取產品

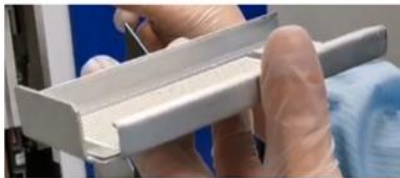


放置於置物盒

OK置物盒



NG置物盒(無蓋)



➤ 指定出現情形

- 1.使用鑷子夾取產品
- 2.夾取物品後放到有透明外蓋的置料盒
(外蓋顏色:黃色)

➤ 禁止出現情形

- 1.用手直接拿取產品
- 2.放到無蓋的置料盒

➤ 偵測方式

全天偵測

現場警報: 需有警報燈光+聲音

事件紀錄: log紀錄，並上傳至廠端FTP(每3小時更新)

➤ 硬體設備

(初估一台打線機配置一套設備)

攝像頭*1 (機台上方)

Edge Device

AI模型*2 (取片姿勢、置物盒)