



聯剛科技
智慧工廠解決方案

Smart Factory Solutions



聯剛科技

RCVM遠端監控方案

Remote Control Video Management

適用對象：無塵室環境、半導體廠自動化產線

現況挑戰：工廠面積範圍大、無塵室進出不方便
系統無法遠端集中控管、無開放API
安裝軟體佔用機台系統資源
機台生產資料防止外洩

RCVM遠端監控系統 架構示意圖



RCVM系統導入效益

減少人員穿梭廠區時間、設備機台集中管控、即時監看分割機台畫面、
提供API整合與客製化功能、提高人機比、提升設備稼動率、
回放機台畫面做問題判斷、監看現場環境畫面



聯剛科技

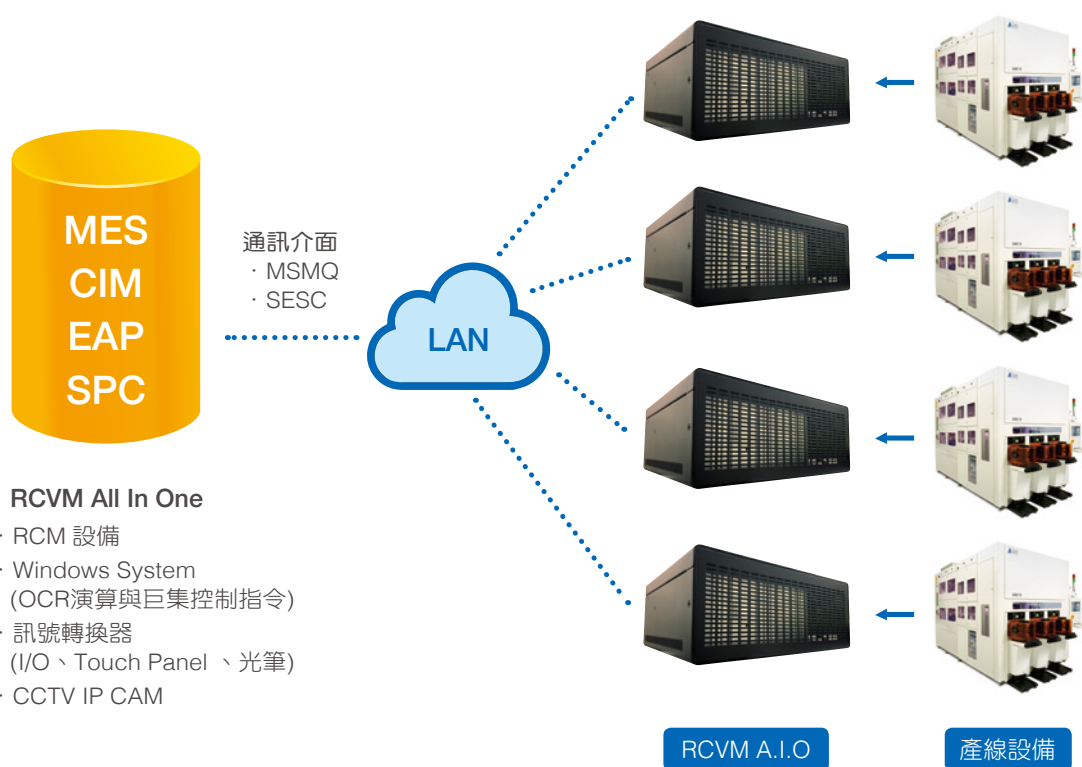
OCR辨識巨集自動控制方案

Advance Remote Control

適用對象：無塵室環境、半導體晶圓代工、
半導體封裝測試、面板廠、電子廠

現況挑戰：機台數據蒐集、一般警報解除
人為操作疏失、Non-SECS及無通訊
介面機台需手動操作

OCR辨識巨集自動控制 系統架構示意圖



ARC系統導入效益

為企業減少升級 SECS/GEM 通訊的昂貴費用、無自動化設備升為半自動化、
避免人為輸入Recipe疏失、數據資料蒐集、機台警報即時處理



聯剛科技

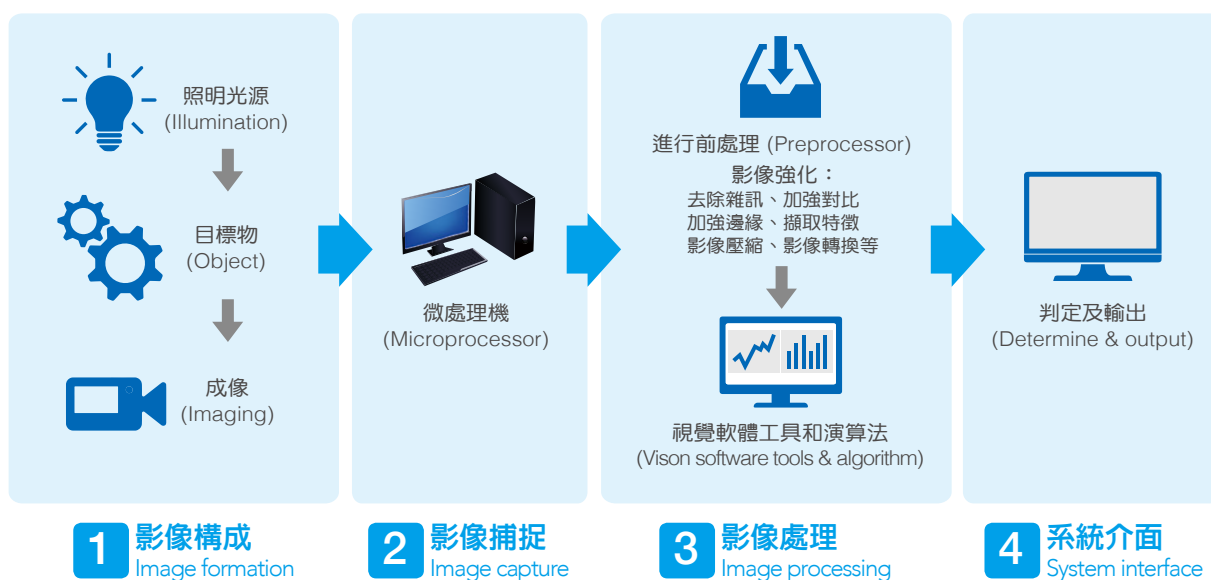
AOI 自動光學檢測方案

Automated Optical Inspection

適用對象：工業生產品質檢測、半導體、
電子產品、機械、模具、
被動元件等各行各業

現況挑戰：產品檢測耗費人力資源、
人工目視檢測不易、套裝檢測
軟體無法提供客製化系統整合功能

AOI自動光學檢測系統 架構示意圖



▶ 有無：檢查零件有無缺少

▶ 比對：檢查零件有無瑕疵 (影像比對)

▶ 分類：按零件的大小、形狀、顏色、優劣分類選別

▶ 量測：量測零件的長、寬、高、直徑、角度等

▶ 位置：物件包裝方向、自動包裝

▶ 差異：零件定位、偏移誤差與調整、磨損程度

▶ 文字辨識(OCR)：原始影像經過影像前處理後，
透過演算法判別影像中的字元。



- 生產線上的全檢
- 提高生產的效率
- 安全、可靠、穩定
- 高速度及高精確度
- 即時問題發現排除



- 縮短檢測的時間
- 降低生產的成本
- 降低產品不良率
- 降低報廢與重做
- 降低人爲的誤差



聯剛科技 生產資料移轉 & 備份方案

Data Transfer & backup system

適用對象：老舊機台設備電腦 (SATA、IDE、SCSI介面)

現況挑戰：硬碟妥善率不佳
IDE與SCSI介面硬碟難以採購
人工手動備份作業麻煩
硬碟故障造成產線機台停擺

資料移轉 & 備份系統 架構示意圖



RAID 備份系統導入效益

1. 可將IDE硬碟資料移轉至SATA硬碟使用，且無需再更改設備主機介面
2. 避免因為買不到IDE硬碟及使用中古IDE硬碟損壞高的風險
3. 可即時作二顆硬碟的備份
4. 一顆硬碟故障時，機台仍繼續運作，並可於線上熱抽拔更換
5. 可於LCD顯示訊息及蜂鳴器警告以利現場判斷



台北總公司

台北市信義路六段31號2樓

Tel: 02-2726-3239 Fax: 02-2728-1322

E-mail: sales@accordance.com.tw

[Http://www.accordance.com.tw](http://www.accordance.com.tw)

竹科分公司

新竹市東區金山六街6巷15號5樓

Tel: 03-579-9376

南科分公司

台南市新市區信義街19之3號1樓

Tel: 06-589-5010