



聯剛科技

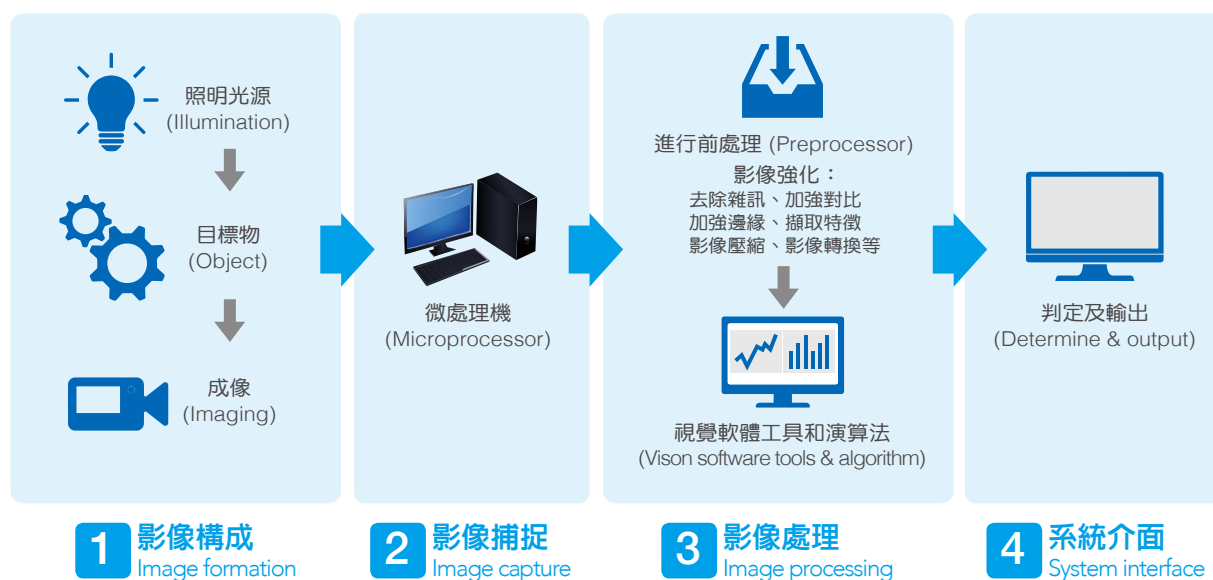
AOI 自動光學檢測方案

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