

智慧排程驅動之產線動態任務生成技術用之視覺檢測模組

◇ 目的/用途說明：

執行智慧排程驅動之產線動態任務生成技術建置需求。

◇ 規格/功能需求：

項目	品名	規格	數量	單位
1	視覺檢測硬體模組	- FX5U-32MT/ES (PLC 模組) - E2E-X10MC118 2M (近接感測器) - PFXGP4402WADW (7 吋 HMI) - TRD-N100-RZ-1M(旋轉編碼器) - IES-150B (工業交換器) - S8VK-C48024 (電源供應器 480W) - OMRON 視覺主機 FH-2051 +FH-SMX +LENS+光源及 IO 排線組 - 以上保固服務：18 個月	1	SET
2	視覺檢測軟體模組與測試部署	- 視覺模組與 PLC 程式設計及試車 - 完成視覺模組與 PLC 之程式設計、參數設定及功能測試。 - 配合設備進行現場試車，確認視覺辨識、PLC 及相關控制功能正常運作。 - 提供完整教育訓練，並提供完整之操作及設定教學文件(紙本&電子檔)。 - 提供視覺軟體安裝、基本設定與教育訓練，並提供完整之操作及設定教學文件(紙本&電子檔)。 - 提供 PLC 軟體安裝、基本設定與教育訓練，並提供完整之操作及設定教學文件(紙本&電子檔)。 - 配合客戶需求，先於客戶指定場域進行設備及程式測試，確認功能正常後，再配合前往業主現場進行部署與測試驗證。 - 依現場實際狀況提供遠端技術支援協助；如遠端方式無法排除問題，則配合安排人員至現場進行問題確認及排除。 - 提供設備整合所需之相關硬體圖檔及技術資料。 - 依設備安裝及整合需求，提供相關硬體安裝、配置及施工建議。 - 提供保固服務：18 個月	1	SET



3	視覺檢測模組操作介面	1. 視覺主機-主畫面 ● 顯示 檢測總數量 ● 顯示 OK 數量 (需有百分比顯示) ● 顯示 NG 數量 (需有百分比顯示) ● 歸零 按鈕 (清除前三項顯示數量計數) ● 檢測啟動/停止按鍵 ● 剔除啟動/停止按鍵 ● 顯示即時檢測影像(影像中須顯示 OK/NG) ● 顯示產品名稱/TYPE，可透過下拉選單或 TYPE 選擇方式進行產品切換。 2. 視覺主機-日期及檢查設定頁面 ● 檢查年月日設定。 ● 檢查行數設定 ● 有效日期/有效期限設定。 ● 日期格式設定。 ● 日期檢查條件設定。 ● 其他與日期檢測相關之參數設定。 3. 視覺主機-相機/影像設定頁面 ● 明暗度調整。 ● 曝光/亮度相關設定。 ● 影像模糊/清晰度調整。 ● 影像品質相關設定。 ● 檢測範圍/ROI 設定。 ● 其他與影像檢測相關之參數設定。 4. 視覺主機-TYPE 設定頁面 ● TYPE 選擇。 ● 各 TYPE 檢測項目設定。 ● 各 TYPE 檢測條件及判定參數設定。 ● 各 TYPE 相關相機、檢測範圍及檢測參數之設定與儲存。 5. 視覺主機-剔除設定頁面 ● 剔除功能啟動/停止設定。 ● NG 訊號輸出延遲時間設定。 ● NG 訊號輸出持續時間設定。 6. PLC 與 HMI ● 剔除啟動/停止按鍵 ● NG 訊號輸出延遲時間/Pulse 參數設定。 ● NG 訊號輸出持續時間設定。 7. 上述功能及規格內容為目前規劃之需求，實際功能、操作介面、參數設定及設備配置，仍須以實際現場需求為準，並得視現場設備配置、產品特性及實際使用需求進行適當調整，以符合現場實際操作及使用需求。	1	SET
---	------------	---	---	-----



◇ **檢測/驗收標準：**

規格表內容物，且皆須配合既有系統進行相容性測試與驗證

◇ **驗收及付款方式：**

1. 第一階段：預計於2026/10/31完成項目1交付，並經驗收合格後，支付總價 66.7%。
2. 第二階段：預計於2026/12/15完成項目2與項目3交付，並經驗收合格後，支付總價 33.3%之尾款。

撰寫人：謝益修 日期：2026.08.21