訊號處理、控制器模組委託整合

請購品名

訊號處理、控制器模組委託整合，共 1 套

規格需求

一、設備訊號盤點與資料介接

1. 盤點既有輸送線、三工位感應器、相機、警示燈、蜂鳴器及啟動／停止按鈕之介面。
2. 建立 I/O 與通訊對照表，列明訊號來源、工位、用途、有效狀態、讀寫方向及處理流程。
3. 協定、電氣介面、接點及通訊參數依既有設備能力確認，不預設品牌、通訊速率或額外控制器規格。

二、到位與取像觸發整合

1. 工位 1 對應第一層、工位 2 對應第二層、工位 3 對應特殊產品，建立各站到位與相機觸發關係。
2. 紙箱到位後觸發對應相機及 AI 檢測，核對觸發、影像及結果所屬工位，避免訊號錯接。
3. 配合第三工位相機與感應器同步移動，確認調整後之配線、連線及觸發功能。

三、通訊設定與紀錄介接

1. 完成必要訊號映射、交握與通訊設定，保存設定備份、修改項目及還原說明。
2. 配合品質系統關聯工位、產品、檢測結果及重檢事件，核對流程紀錄與實際檢測一致。
3. 本項負責訊號與通訊整合；感測器供應、相機結構製作、AI 辨識由對應分項提供。

四、系統整合與場域測試

1. 逐站測試到位、取像、AI 結果回傳、NG 警示、停止、補正複判及 OK 放行，並記錄實際訊號。
2. 配合計畫驗證 NG 聲光警示觸發及 NG 後 AI 複判功能均 100% 完成，工位 1、2 運作及工位 3 移動檢測功能正常。
3. 測前確認案例與預期結果，並測試通訊中斷及恢復；完成問題修正、複測及設定交接。

交付項目

1. 訊號處理與控制器介接模組 1 套，含程式、設定檔及版本清單。
2. 訊號清單、I/O 對照表、通訊與事件規格、交握及錯誤碼說明各 1 式。
3. 整合測試紀錄、缺失複測結果及操作維護文件各 1 式，完成交接。