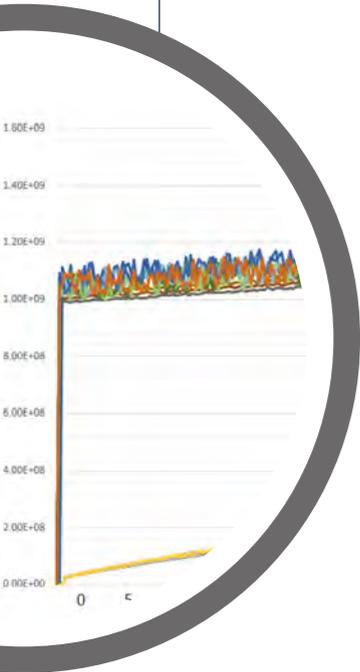


晶片陶瓷積層電容 MLCC 全自動智能化可靠度電性 檢測機研發計畫

仲鈺科技股份有限公司



MLCC 在出廠前作業相當繁複且耗人力，本公司提出發展 MLCC 全自動智能化可靠度電性檢測機研發計畫，徹底解決相關問題，此計畫設備具備自動上下料、自動量測、自動判讀量測數據、自動歸類、自動分析、自動建立所有產品批號的壽命測試條件、檢測時間、檢測數據資料庫，並可以 AIoT 的軟硬體整合技術透過雲端主動及時通知工程師檢測狀況，完成此計畫後，便可提供客戶最優質且高性價比的檢測設備，協助客戶早日步向工業 4.0 的生產模式。

疫情下迫切的自動化需求

因 Covid-19 疫情使各工廠產能因居家隔離等因素，人力安排緊張、產能不確定性高，因此全自動量測設備的需求更加迫切，導入後可落實生產計畫，透過自動化設備準確紀錄數值、產出時間，因人力上料及下料時間極短，使一人就得顧十台設備，依賴人力極少，客戶若要增加產能，只需決定投入生產的機台數量，所有作業均由設備自主完成，實現工業 4.0 的生產管理模式。

首創且完美的全自動智能檢測機

首創的 MLCC 可靠度 (壽命測試) 全自動智能化 AIoT 檢測設備，自主開發的智能化操作軟體系統，操作人員只需將裝好的脆盤放置於入料區，利用條碼器掃描工單，機台參數及儀器設定均由軟體自動設定後，按下啟動按鍵，即全自動作業完成，並且所有電性量測資料自動存檔，數據自動上拋與雲端資料做連結，是目前市場上最具自動化、智能化的設備，不僅有效的大幅降低人力，且原作業人員需具備操作複雜量測儀器的能力，因而降低到基礎的如脆盤置入取出更換即可，對於工廠招聘人力標準及調度更具彈性。另外客戶可利用遠端監控技術及視訊系統，未來可增加即時性的操作及維修訓練，讓該工作站員工的產值大幅提升，還可降低設備維修及教育訓練的成本，大大強化客戶競爭力。

可自主提升的工業 4.0

透過自主開發的多通道高速切換模組，除了可提高自主研發技術外，並降低採購國外儀器的昂貴成本，藉由本計畫所開發的設備已完善具備全自動化、智能化的前瞻檢測功能，不僅有利提升仲鈺科技的技術水準與產值，並獲取關鍵客戶的信任及訂單，人力安排緊張起的關鍵性的助益，期許未來順利導入被動元件 MLCC 各大廠商，協助各大廠爭取產品應用在高階車用及 5G 市場，與客戶共同創造價值及提升工業 4.0 程度。