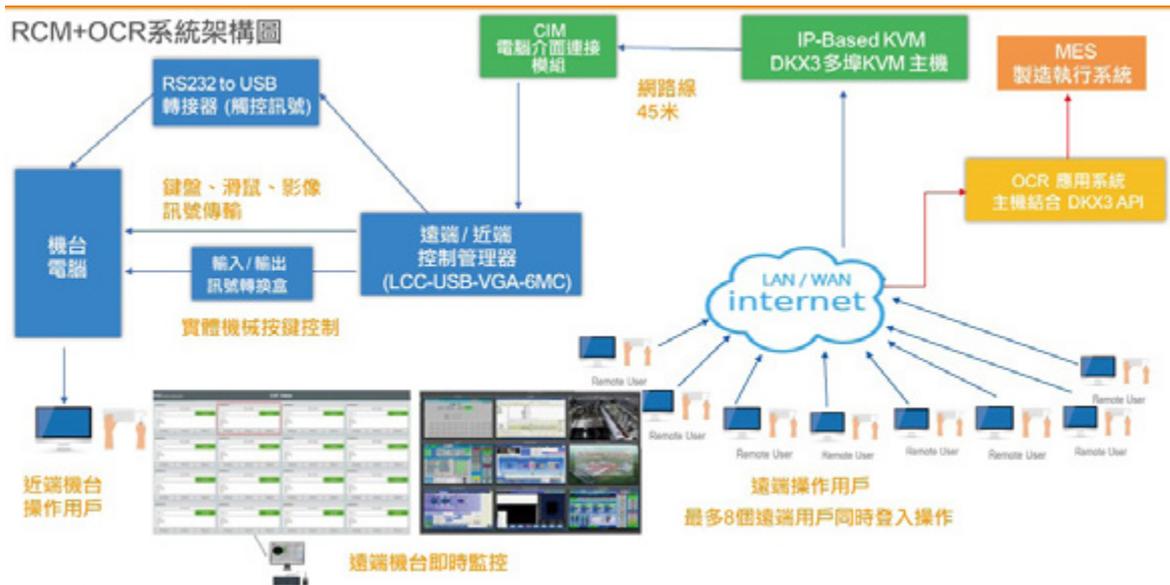


用 KVM 活化老舊機台價值 瑞力登助封測產業順利啟動智慧轉型



資料來源：DIGITIMES整理，2022/8

遠端機台監控應用架構圖 - 透過擷取半導體設備數據，提供無塵室管理者集中式遠端監控。瑞力登 KX III API 連接製造現場 MES（製造執行系統），進一步整合製造現場系統。

掌握機台數據讓產線資訊價值最大化，已然成為製造業提升產能、降低成本的必要策略。對廠內仍有多數老舊機台的製造業來說，這些機台設備的購置年代久遠且架構封閉，擷取數據的難度相當高，而且大多仍是目前產線的運作主力，無法輕易汰換，尤其是半導體封測產業在轉型時非常遭遇此困境，瑞力登 (Raritan) 則透過旗下的一系列半導體製造業智慧管理解決方案，在不侵入既有設備的前提下，輕鬆、快速的擷取數據，順利啟動數位轉型。

瑞力登指出，半導體封測產業的廠區面積通常相當廣大，而且同一廠區中的不同廠房，往往會導致產線分隔，管理本已不易，再加上程序複雜導致操作人員在不時出現選錯功能或配方等情事，在半導體封裝製程中，一旦關鍵環節出錯，產線上的半成品極有可能整批作廢，對產能、交期、企業信譽的影響非常大。

面對此問題，半導體封測業者會嘗試導入智慧化系統以防止類似情事再發生，不過多數設備的年代久遠且多為封閉式架構，深入機台內部擷取數據的難度相當高，再者半導體機台的軟硬體架構參數設定非常繁細，更動後必須耗費大量時間反覆調校，這些問題都讓此一領域業者的數位優化腳步遲遲無法踏出，只能從強化員工教育著手，然而困境依舊難解。

對此問題，瑞力登指出 KVM 架構將是最佳方案。KVM 的優點是無需侵入機台，只需透過外掛設備擷取機台上必有的鍵盤 (Keyboard)、視訊 (Video)、滑鼠 (Mouse) 等周邊即可取得數據，此方式具備隨插即用、學習週期短且設置地點彈性高等優勢。



DOMINION KX III

瑞力登的半導體製造業智慧管理解決方案，是由 DOMINION KX III、本機權限控制器 LOCAL CONSOLE CONTROLLER 與 I/O 管理器等三套設備組成的數據監控平台。在此架構中，DOMINION KX III 負責從擷取半導體設備數據，可為設備工程師、生管人員與無塵室外的管理者提供集中式遠端存取服務，管理者也可經由標準 IP 網路控制上千台設備，此外 DOMINION KX III 上的 API 鏈接製造現場的 MES (製造執行系統)，進一步整合製造現場的系統。

DOMINION KX III 主要是遠端控管，本機權限控制器 LOCAL CONSOLE CONTROLLER，則是負責現場控管，當這兩種平台同時操作時，後者就可決定管理控制權限，此設備是專為製造業設計，可依照廠方需求客製化使用者權限，並有標準 / 自訂切換按鈕設計，讓使用者快速切換主控端，另外 I/O 管理器則是瑞力登特別為該廠商打造的訊號輸出入介面轉換裝置，可將製造設備的 RS-232 序列式傳輸標準轉換為 HID (Human Interface Device) 人體學介面裝置，以利於後續的儲存、分析。

除了協助導入 DOMINION KX III、LOCAL CONSOLE CONTROLLER 與 I/O 管理器外，瑞力登也設計出業界獨特防錯機制，此機制可讓機台在人員在錯誤操作時不產生動作，避免影響整體產線。透過瑞力登的解決方案，半導體封測業者可活化了既有資產的效能，顯著提升 OEE (整體設備效率)、產品品質與客戶信賴度。封測是半導體產業鏈的重要環節，未來瑞力登將繼續擴大 KVM 在此領域的應用深度與廣度，以深厚的建置經驗與完整產品布局強化客戶數位競爭力。



LOCAL CONSOLE CONTROLLER

**準備好了解更多資訊了嗎？立即與 Raritan 聯絡。
致電或上網站：www.raritan.com/ap/tw**

©2022 Raritan Inc. 保留所有權利。Raritan® 是 Raritan Inc. 或其獨資子公司的註冊商標。所有其他標誌皆為其各自所有人的註冊商標或商標。Raritan 自 1985 年開始開發適合 IT 專業人士使用的 KVM 切換器以供遠端管理伺服器。現在屬於羅格朗 (Legrand) 旗下品牌，並且是智慧機架 PDU 的領導供應商。在《財星雜誌 (Fortune)》全球 500 大科技公司中，本公司的解決方案讓前 10 大公司中的 9 家公司提升資料中心的可靠性及智慧性。如需相關詳細資訊，請上網站：Raritan.com/ap/tw

Raritan®
A brand of **legrand**