

## KVM與RPA跨系統整合 瑞力登助攻製造業踏出智慧化步伐

帶動全球製造業智慧化趨勢的工業4.0已超過10年，這10年來多數製造業者已完成產線設備數據資訊擷取，現正步入銜接自動化流程，從而擴大數據價值的階段，Legrand(羅格朗)集團中的瑞力登(Raritan)，多年來持續透過旗下KVM產品協助半導體與各類製造業，快速、精準的採集製造設備數據，在智慧製造步入下一階段的此時，羅格朗進一步整合集團資源，提供整合KVM與RPA(流程自動化)兩大技術的整體解決方案，讓製造業客戶輕鬆升級產線。

### 實現製造場域OT系統數據擷取的最佳方案

羅格朗表示，相較於企業常用的IT系統，製造場域OT系統因穩定性考量，且以往不須與外部界接，整體架構相對封閉，即便智慧化概念訴求IT與OT兩大系統整合，但要OT設備數據的擷取仍有其難度。觀察目前市場作法，除了建置新廠時，可選用具備感測傳輸功能的新機台外，舊有設備的數據擷取，大多採用OCR技術辨識設備畫面文字，再傳送至後端系統儲存。此方式雖然無須侵入OT系統即可累積數據，不過製造環境的各種雜訊干擾，難免會影響數據品質，因此相形之下，KVM無疑是此一工作的最佳選擇。

無論是PLC控制器或PC Based架構，滑盤、螢幕、滑鼠都是OT系統中常見的周邊設備，KVM直接透過這類設備輸出入埠所擷取的數據不僅更完整，同時也是非侵入式方式，製造業者可在不停機的前提下完成建置，讓不同廠牌、標準介面的OT設備都能輕鬆成為智慧化系統的一環，解決製造業者人力不足的困境。

羅格朗旗下深耕KVM產品多年的瑞力登，過去就已透過旗下的集中管理裝置(Command Center Secure Gateway)、Dominion KXIII切換器、電腦介面模組(CIM)與本地控制台控制器(LCC)等已決方案，協助不同領域製造業者建構OT設備資料擷取系統，尤其是半導體製造領域，更有多起成功案例。

### 智慧製造的關鍵一步

除了KVM之外，瑞力登近期更善用母公司Legrand集團資源，打造出結合RPA的完整解決方案，真正落實智慧化功能。瑞力登提到，取得設備數據資料是智慧製造的第一步，管理者可用於掌握設備運作狀態，並作為制定生產策略的參考，整合RPA之後，則可延伸出自動化功能，系統可設定接收數據後的執行動作，大幅提升OT系統效率，以人體機制作比喻，訊號擷取就等於身體上的視覺、觸覺、味覺...等各種感官，RPA腳本是大腦，而KVM是四肢，感官接受訊息後，大腦即會依據最初設定指示四肢動作。

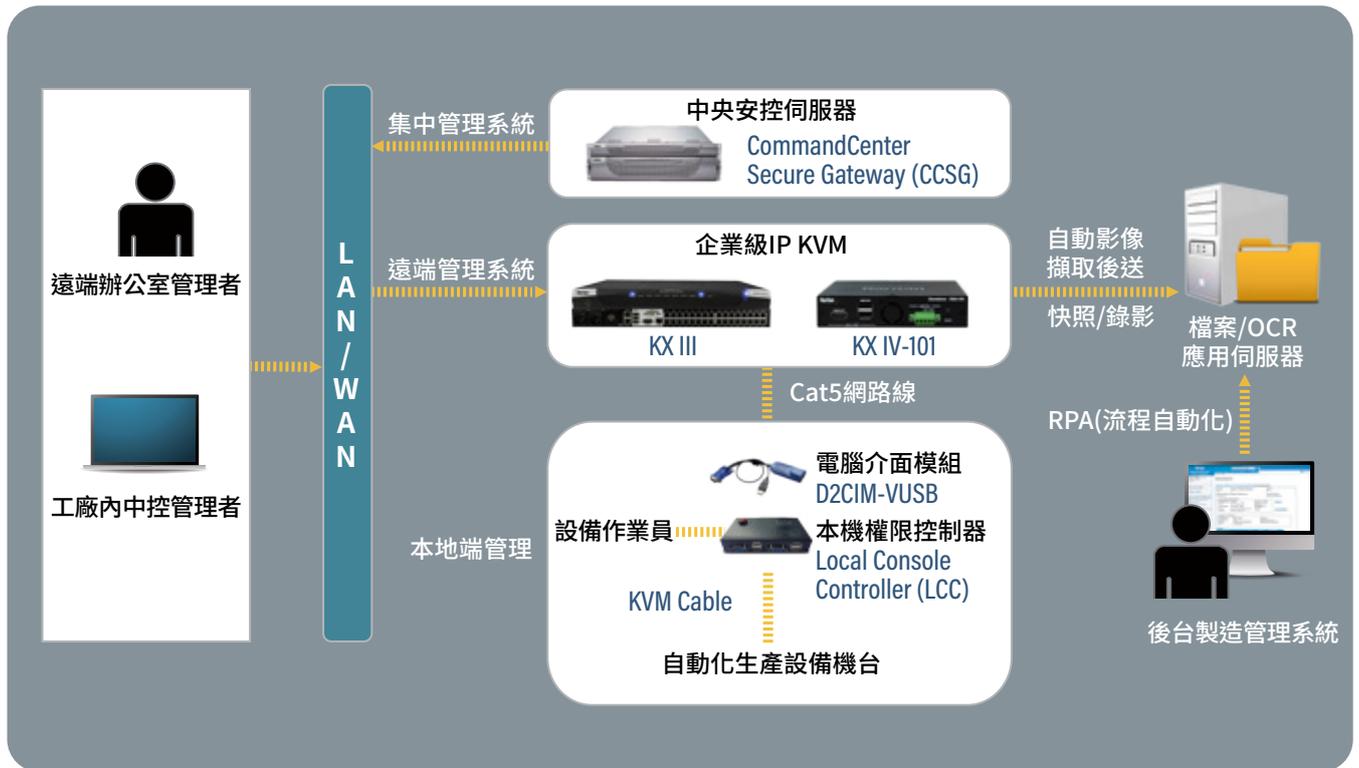
瑞力登RPA解決方案是由自家KVM產品整合第三方軟體打造而成，此方案有兩大特色，一是提供客製化服務，製造業者可擁有最貼合自身需求的RPA系統，二是此解決方案已由瑞力登完成整合，製造業者只需與瑞力登團隊溝通需求，無須與系統中各環節廠商聯繫，大幅降低系統建置的溝通成本。

## 提升產線效率的應用

目前瑞力登的解決方案已導入至多種應用場域，半導體製造則是具指標性的應用案例。以全球半導體封裝大廠為例，以往封裝後段製程中的復歸設定工作必須由人力進行，在瑞力登的協助下，改由KVM結合RPA，當系統收到前段工作完成的訊息時，RPA即會啟動復歸設定，解決以往因工作人員需要多道程序才能進入無塵室，導致整體工作效率不彰的問題。

瑞力登表示，KVM結合RPA的作法不僅可大幅提升產線效率，而且應用彈性十足，不同領域的製造業者均可依照自身需求，快速打造最適化智慧製造系統，在建置過程中，瑞力登也會藉由長期深耕製造領域的深厚專業經驗，協助客戶推動產線生級，提升市場競爭力。

## 瑞力登智慧製造 - 自動化代操系統解決方案圖



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](http://www.raritan.com/ap/tw)

©2023 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者的註冊商標或商標。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](http://Raritan.com/ap/tw)

**Raritan**  
A brand of **Legrand**