

網路安全領導者使用Raritan PDU解決停機問題



全新PDU大幅改善工廠及主實驗室的電源管理

當提及配電單元 (power distribution units · PDU) 時，大部分的人都會想到資料中心，但是其他環境中同樣會使用到PDU。在製造業中，許多領域都會使用PDU。在開發與測試實驗室中是利用PDU為各式各樣之設備提供可靠與高品質的電力，在工廠車間，則是用於啟動 (或關閉) 生產線與測試線中使用的機台及其他設備。

半導體製造特別具有挑戰性，在全年無休的無塵室環境中，使用複雜之機具進行大量的製程，必須配置、維護及高效率地利用來自不同供應商的多種設備，並在特定的時間點及時提供電力。因此監控電壓、電流及電力品質，對於確保設備的最佳運轉而言至關重要。

停機代價高昂

在此情境中，停機的代價高昂。在數年前，一家美國網路安全解決方案製造商的臺灣分公司發現，當其工廠使用之PDU中的繼電器(relay)發生故障，導致非計畫性生產中斷時，造成了極大的混亂及損失。

在一台PDU上使用一條測試線，且每天開 / 關電源插座50次，每一條線測試5 ~ 10台設備。當PDU繼電器無法正常運作時，技術人員就會尋找及安裝替換零件。替換後的繼電器通常可以正常運作3 ~ 6個月，之後每2 ~ 3個月會故障一次，每一次都會導致測試流程中斷。

鑒於該企業有20間工廠在運轉，每一間工廠都有多條測試線，此類中斷將會導致大量的生產停機時間，進而影響企業準時交付最終產品的能力。隨著業務的穩定成長，更無法容忍出現此等情況，因此該企業在2018年決定全面換新有問題的PDU。



選擇Raritan

該企業在經過審慎評估之後，選擇使用Raritan的PDU。毫無疑問，PDU中繼電器的品質及可靠度是非常重要的要求，而該企業對於Raritan機型中使用之繼電器的測試及認證報告感到非常滿意。

Raritan的PDU是透過容易操作的網頁瀏覽器GUI，提供即時的單元層級電力監控，包括具有ISO/IEC +/- 1%計費等級之準確度的電流、電壓、功率、功率因數及能耗。同時支援個別的插座開關，並可使用USB連接，以菊鏈方式連接多個單元。

截至2021年底，Raritan已在該企業的20間工廠以及位於臺北的主開發與測試實驗室建置了超過600台PDU。替換工作仍在進行中，且將會加快進度，以滿足在2022年交付大幅成長的訂單。

效益顯著

該網路安全解決方案製造商從Raritan之PDU獲得的效益，包括顯著改善電源管理、強化系統的可靠性、提高工廠及主開發與測試實驗室的績效和效率，當然還有防止非計畫性停機。

展望未來，該企業正在探索使用Raritan的串列控制台伺服器（Serial Console Server），將其產品測試自動化，做為交貨前最後一項流程之出貨品質控制測試的一部分。該伺服器可以隨時隨地透過serial-over-IP存取及控制串列裝置，例如同伺服器、機架式PDU、網路裝置、安全設備、無線 / 電信設備及虛擬主機。

準備好了解更多資訊了嗎？立即與Raritan聯絡。致電或上網站：

<https://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](https://www.raritan.com/ap/tw)

Raritan®
A brand of **legrand**