

# 雅特生：市場需要更高效率 更高功率密度的電源產品

■文：編輯部整理



照片人物：雅特生科技嵌入式電源亞太區銷售副總裁 王士裕

2016 年工業產品是雅特生科技的一個重點市場，包括伺服器、儲存系統、網路服務和醫療設備等幾大類應用展現了巨大的潛力。

雅特生科技嵌入式電源亞太區銷售副總裁王士裕說明：“我們在 2016 年分別推出多款不同產品，如 CSU550AP 伺服器電源供應器、DS495SPE 分散式電源供應器、MicroMP( $\mu$ MP) 系列 1000W 可配置電源供應器、DS1100 系列大功率前端電源供應器以及 DS2000SPE 交流 / 直流電源供應器，以

滿足市場的需求”

■以 CSU550AP 伺服器電源供應器為例，新產品可以支援超融合運算系統、網路和儲存系統等設備的基礎架構，而且額定轉換效率高達 94%，符合 80 Plus Platinum 白金級認證規定的效率要求，最適用於企業級資訊系統和雲端網路設備。

■DS495SPE 前端大功率電源是另一款新產品。這款電源供應器適用於必須輸出極高電流的系統，其優點是多個電源模組可以並聯一起，因此無需添加額外元件也可加大電流輸出以驅動高電流應用，讓系統充分發揮其成本效益。

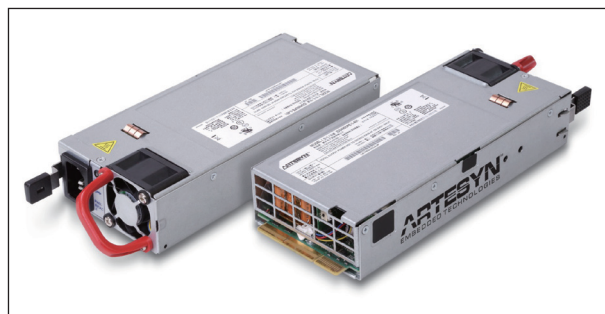
■MicroMP( $\mu$ MP) 系列 1000W 可配置電源則極具靈活性，其特點是有三百多萬個不同設計組合，開發商可從中尋找一個最理想的解決方案，不必採用昂貴的客制方案。

■DS1100 系列大功率前端電源供應器最適用於电路板空間極為有限的設備，其中包括網路交換器、路由器、企業級伺服器和外型極為小巧的同類應用，是開發這類產品的系統設計工程師所喜愛選用的電源系統。DS2000SPE 交流 / 直流電源供應

CSU550AP 伺服器電源供應器



DS495SPE 分散式電源供應器



器則具有高效率和高功率密度的優點，例如，以 50% 負載作業時，可發揮 94%(峰值)的額定效率，符合 80Plus 白金級超高效率的要求，而且功率密度高達 50.7W/cu in(3.1W/cu cm)，優於其他競爭產品。

雅特生科技很重視新技術的研發，並密切留意市場的發展趨勢，不斷推出切合客戶需要的新產品，務求能在激烈的市場競爭中不斷壯大自己，成為市場的領導者。這也是雅特生科技過去一年、以至未來幾年的奮鬥目標。

新興市場與傳統市場是雅特生科技同樣重視的市場。2017 年，雅特生科技會瞄準上述幾個極具發展潛力的市場，尤其是低能耗、高功率密度和具成本效益的應用，並會在年內陸續推出多款低能耗和對環境友善的電源產品。

王士裕表示，開發商都清楚知道能耗越低，便越能降低電子設備的總體擁有成本，能源成本能否大幅削減甚至成為節省成本的關鍵。我們的高效率電源解決方案有助於將能耗降至最低，從而降低終端使用者的成本。

除了因為低能耗可降低總體成本之外，雅特生堅定不移地落實執行美國環境保護局「環保設計 (DfE)」認證的規定。此外，電源產品符合歐盟 RoHS 有關限制使用有害物質的技術規範，必定確保產品在製造過程和長期使用期間對環境造成最少影響，堅持環保理念。

除電源轉換效率之外，雅特生產品的功率密度也極高，且封裝極小。對於很多體積極為小巧的應用來說，這兩個優點非常重要，因為這是系統設計工程師選用電源配置時必然會考慮的兩個關鍵因素。

王士裕表示，無論是可靠性和品質，雅特生科技的產品都有它們的獨特優勢，因此一直贏得客戶的信賴。雅特生科技將繼續開發創新的電源技術和產品，鞏固我們在全球的領導地位。CTA

### 雅特生科技與 Hyukshin 合作開發符合 SIL4 認證標準的鐵路訊號系統

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 宣佈將與南韓有名的鐵路電子系統整合商 Hyukshin Engineering Co., Ltd. 合作，攜手開發採用雅特生科技 ControlSafe Platform 安全平台的鐵路訊號系統。兩家公司已就此簽訂合作備忘錄 (MOU)，表示雙方將會全面合作，攜手開發符合 SIL4 認證標準並可量產的列車控制系統和鐵路訊號系統。

Hyukshin Engineering 行銷總監 Seunghyun Park 表示：「SIL4 的技術規範將會成為鐵路電子工業的業界安全標準，這是全球的發展趨勢。自創辦後 60 年來，Hyukshin 公司一直致力為終端客戶開發高度安全可靠的系統解決方案，並在技術上力求盡善盡美。雅特生科技的 ControlSafe 安全平台是一個可即時融入系統設計的解決方案，而且極具成本效益，讓我們開發新一代的電腦聯鎖 (CBI) 系統時可以大幅縮短上市時程。換言之，我們只要採用這個平台作為安全系統的運算平台，便無需多花時間從頭開始研發，從而可以有更多時間專注於應用的研發。由於開發 SIL4 系統和申請相關認證需要大量的投資和承擔較大的風險，採用 ControlSafe 安全平台讓我們可以節省數以百萬美元計的預計研發成本，而且可以大大縮短研發週期，有助於大幅降低投資風險。」

雅特生科技行銷副總裁 Linsey Miller 表示：「這份合作備忘錄 (MOU) 將會加強我們的戰略性夥伴關係，有助雙方合作開發和銷售採用雅特生 ControlSafe 技術的新一代鐵路安全系統解決方案。兩家公司都可藉著這次合作提高雙方在市場上的競爭優勢，讓雙方可以充分掌握這個快速成長的鐵路基礎設施市場上的每一個商機。」

# 交通未來式 UL 安全來把關

■文：陳慧芬整理



照片人物：UL 能源暨電力科技部事業發展經理 陳立閔

電動載具不斷推陳出新？舉凡電動自行車、電動滑板車、電動車甚至到現在最夯的無人機，正因為電動載具商機夯，相關產品變化多端，法規及標準也必須與時俱進，協助產業安全發展。UL 就於去年底頒布全新及更新版標準，更新的部分包括了使用於“個人”的電動載具電氣系統安全標準 — ANSI/CAN/UL 2272，以及使用於可“載人”的電動自行車、電動輔助自行車、電動摩托車和電動踏板車等的標準 — UL 2849。另針對“無人”的無人飛行載具，也發佈了全新的電氣系統安全標準 — UL 3030。

除了無人機，Tesla, Google, Uber 都陸續推出了「無人車」，美國目前在已在加州、佛州、內華達、密西根州通過無人車管制法規，無人車也將是個趨勢。美國高速公路安全管理局資助了一份名為 “Safety and Liability of Autonomous Vehicle Technologies” 的無人車法令研究報告，除了建議

將無人車定名為 Autonomous Vehicle(自動車輛)外，並將無人車依照自動化程度分成了五級：Level 0- Level 4，Level 4 便是「真正意義上」的無人車，這種不需駕駛人操作便可自動運行的車子將為貨運業者帶來大量的商機。

相較於傳統的燃油車，電動車的動力來自整個電池系統，現今的電動車大量使用鋰電池，因此影響安全最直接的便是電氣系統，若是不慎便有可能瞬間產生高溫汽化周遭的東西，為了避免電池系統遭受破壞，UL 也因此為電動車訂定了一系列的安全標準。

UL 提醒電動載具智慧化的四大進程與挑戰。其中「語音辨識」被視為第一階段，然而語音辨識在接收指令的項目仍未成熟，倘若開車時，非駕駛乘客突然下了不同指令，就有可能發生危險；接下來「影像辨識」，但高度仰賴運算資料庫與速度，而「立體動作辨識」，車輛可以辨識前方是否有車輛，甚至是駕駛人的肢體動作，但深度的推算與比較更加重了運算的負擔，仍有可能誤判，但仍然是值得期待的；最後的「行為辨識」，可望藉由行為模式的辨認與累積，達到自我學習的目的，並且與駕駛人互動。

從個人、載人到無人，電動化與智慧化是未來應用潮流。電動載具不再無標準可用，UL 已發展 UL 2272/UL 2849/UL 3030 涵蓋單人、雙人乃至於無人電動載具的電氣系統安全評估，不是只有電池，充電器、馬達與控制都要考量！無人載具依據用途與規模分級，輔助駕駛也依照智慧程度分級，聯網安全更是智慧載具的成功關鍵，全球正在立法，商機蓄勢待發。UL 除了能為製造商把脈，也能為使用者安全把關。CTA



# 施耐德電機為客戶提供規模化、點到點的物聯網解決方案

■文：陳慧芬整理



照片人物：施耐德電機專區總裁 孫基康（左）、電機配電事業部總經理 龔柏丞（中）、工業暨機械自動化事業部總經理 李乾璋

施耐德電機宣佈推出其新一代 EcoStruxure 架構與平臺，為樓宇、電網、工業和資料中心領域的客戶提供規模化並可與物聯網連接的解決方案。該增強型架構與平臺具有開放性、可擴充性和互通性，將推動從互聯互通的產品到控制層，再到應用、分析與服務各個層面的全面創新。

施耐德電機專區總裁 孫基康表示：施耐德電機利用創新的技術，讓各位在任何地方任何時間都感受到「Life Is On」。能源是生活之本，只有穩定、可靠、最佳跟聯網的能源才能符合「Life Is On」，此乃施耐德電機的使命。居於技術變革推動創新：行動技術、雲端技術、感測技術、分析技術與網路安全技術，施耐德電機乃推出新一代 EcoStruxure 架構與平臺。基於物聯網的新一代 EcoStruxure，可以將施耐德電機客戶的安全性、可靠性、高效性、可持續性和互聯互通提升到一個新的高度。施耐德電機所有的產品都具有聯網的功能，聯網後再將資

料加以分析，特別是能源管理與自動化這兩部份。

施耐德電機工業暨機械自動化作事業部總經理李乾璋表示：施耐德電機著重的是自動化系統的規劃、元件間的通訊、元件的安全，更重要的是軟體的規劃，其他的是施耐德電機帶領客戶提供解決方案。基於客制化生產需求越來越大，對自動化系統規劃上需要更多的彈性，與設備跟設備間的相容性，施耐德電機在這方面的產品有最開放的介面，擴充性上則各地有工程師可幫客戶做升級服務與全球的支援。

世界整體趨勢正對企業營運產生重大影響，快速的都市化、數位化、工業化意味著對於高效樓宇的需求逐漸增加，而能源指令與環境規範的要求則較以往更為嚴格，但同時也為更智慧高效的整合型解決方案帶來新契機。施耐德電機電機配電事業部總經理龔柏丞表示：智慧樓宇包括醫院、飯店、豪宅、機房的新建與改建，施耐德電機提供設備、軟體、技術支援，系統廠商安裝維護，施耐德電機所提供的 EcoStruxure 合作夥伴計畫專為合作夥伴設計，透過掌握這些商機開創智慧樓宇與物聯網的未來。

新一代 EcoStruxure 由施耐德電機與微軟、英特爾共同開發，對於具有開發解決方案能力的開發人員、資料分析師、硬體與服務合作夥伴們，其組成的生態系統將更加開放。CTA