

## PRESS RELEASE

### **Advanced Energy 的 48V 開放式機架電源可為資料中心節省能耗，並確保作業互通以及系統更穩定**

**配備熱插拔功能及採用交流電冗餘設計的 2U 電源供應器內建電源自動切換開關 (ATS)，可輸出高達 30kW 功率，效率則達 97%**

二零二一年十一月四日 -- 臺灣訊 -- Advanced Energy (Nasdaq: AEIS) 一直致力於開發各種先進的高精度電源轉換、測量和控制系統等解決方案，這方面的技術更一直領先全球。該公司宣佈推出一款高密度、高效率、可支援 48V、30kW 雙端饋電並符合開放式機架標準第 3 版(ORv3)的機架電源，其亮點是適用於超大規模運算設備和企業級資料中心，可確保其中的運算系統和儲存設備作業時更加穩定可靠。

Advanced Energy 推出的全新 Artesyn 2U 機架電源不但可發揮 97%的能源效率，而且還配備一個可熱插拔的控制器，以及支援多達 12 個 48V、3kW 的開放式機架整流器，輸出功率更高達 30kW。這些整流器內建嵌入式電源自動切換開關(ATS)，每當發現主交流電源出現電源漏失時，這些開關便會自動將輸入切換至另一交流電源，而且切換期間輸出電壓不會中斷。

Advanced Energy 超大規模資料中心技術行銷資深總監 Harry Soim 表示：「新一代高效能處理器的耗電量不斷增加，資料中心營運商為了滿足這方面的需求，一直致力降低功耗和營運成本，這是他們要面對的兩大挑戰。舊式機架電源採用 12V 架構，新一代的電源則改用 48V 架構，這個發展的結果令傳導損耗降至只有以前的 1/16，而開放式系統的規格要求也確保系統之間可作業互通，其總體成本也可進一步降低。Advanced Energy 的開放式機架電源和整流器都符合這些要求，而新添加的電源自動切換開關(ATS)能盡量提高可用時間。」

Advanced Energy 這款符合 ORv3 標準的 30kW 機架電源可與星型、delta 型和單相輸入的配置相容，而且配備可熱插拔、DMTF Redfish® 相容的機架控制器，以便輕易和穩妥地透過乙太網執行安全監察和控制功能。這個機架電源內建的 48V、3kW 整流器基本上是一個高壓線單相位的 AC-DC 電源供應器，可將 200V(交流)與 277V(交流)之間的輸入電壓轉換為 48V 輸出。輸出電壓限定在一個較狹窄的頻帶範圍之內，以免出現體積過大的設計，也讓 AC-DC 電源可以進行 4:1 直流/直流轉換，為下游的 12V 負載提供供電。

這款機架電源及相關的整流器完全符合 EN61000-4-5 和 EN55035 有關電磁相容性(EMC)的標準，也符合 IEC/UL/EN62368 的產品安規標準。

有關產品的詳細資料和技術規格，可登入 [www.artesyn.com/open-rack-power-shelf](http://www.artesyn.com/open-rack-power-shelf) 網頁查閱。

這款機架電源將於 11 月 9 日至 10 日在 2021 OCP 全球峰會上展出，峰會則在美國加州聖荷西麥克恩利會議中心 (San Jose McEnergy Convention Center) 舉行，Advanced Energy 的展場設於展館第 **C22** 號。

### **Advanced Energy 簡介**

**Advanced Energy** (納斯達克：AEIS) 致力為任務關鍵型應用和製程設備設計並製造先進精密的電源轉換、測量和控制系統解決方案，這方面的技術一直領先世界。**AE** 一直為客戶提供各種電源解決方案，讓客戶可針對不同工業的各種複雜應用，開發各種創新產品，其中包括半導體工業設備、工業製品、生產設備、電信設備、資料中心運算系統和護理設備。憑借廣泛而深厚的專業積累和觸及全球的快速響應服務網路，**AE** 力圖通過緊密的合作夥伴關係來滿足技術的快速發展、推動客戶的增長並助力技術的未來。**AE** 總部位於美國科羅拉多州丹佛市，三十多年來一直致力為全球客戶提供盡善盡美的電源產品。如需進一步查詢相關資料，請登入 [www.advancedenergy.com](http://www.advancedenergy.com) 網頁瀏覽。

DMTF Redfish® 為美國俄勒岡州波特蘭市 Distributed Management Task Force Corp., 公司的註冊商標。

**Advanced Energy** | 高度精確      超凡動力      卓越效能

###

傳媒聯絡：

**Advanced Energy**

許嘉明小姐

電話：(852)-2176-3548

電子郵件：[Alice.Hui@aei.com](mailto:Alice.Hui@aei.com)