

雅特生科技的全新 50V 直流/直流磚電源模組可支援 GaN 無線功率放大器

二零一七年六月二十八日 -- 臺灣訊 -- [雅特生科技 \(Artesyn Embedded Technologies\)](#) 宣佈推出三系列全新的 50V 直流/直流電源轉換器模組，其優點是可支援採用氮化鎵(GaN)和高壓 LDMOS 技術的高功率無線基地台設備和遠端射頻轉發器(RRH)系統。由於 GaN 和高壓 LDMOS 技術可以提高系統的功率密度和電源效率，因此採用這兩種技術的基地台和 RRH 轉發器也越來越多，而且數目急劇上升。這三系列型號分別為 [AVE450](#)、[AVE500](#) 和 [ADH700](#) 的磚電源模組全部採用高功率密度的開放式設計，其尺寸大小可與電訊業半磚電源模組的標準規格相容。此外，這三系列新產品都另有鋁質散熱基板可供選用，以確保系統可以充分發揮其散熱效能。



- AVE450 系列電源模組的效率高達 95% 以上(典型值)，輸出電流則高達 10A。
- ADH700 和 AVE500 系列電源模組的效率高達 94.8% 以上(典型值)，輸出電流則高達 14A。

新產品全部可在攝氏 -40 度至 85 度之間的溫度環境下正常作業，甚至基板溫度高達攝氏 100 度，也可在無空氣對流的情況下繼續以全功率作業。

雅特生科技新推出的各款 50V 直流/直流電源轉換器模組都有極寬的輸出邊限微調(25V 至 57V 輸出之間)。此外，各款產品都配備遠端控制功能，而且漣波和雜訊都極低，防護功能則有輸入欠壓鎖定、輸出過流保護、輸出過壓保護和過熱保護。

AVE450、AVE500 和 ADH700 系列電源模組都採用以 280kHz 為固定開關頻率的電源轉換技術，因此可將所需的外置電磁干擾濾波器減至最少。此外，各型號產品都沒有最低負載的規定，因此可確保系統作業更穩定可靠，其平均無故障時間(MTBF)高達 1,500,000 小時(這是根據 Telcordia SR-332-2006 測試基準計算出來的數值)。

雅特生科技公司簡介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 專門設計和生產穩定可靠的電源轉換和嵌入式運算解決方案，其產品適用於多個不同產業，包括通訊、運算、醫療、軍事、航太和工業生產等。四十多年來，雅特生科技的客戶都深信該公司可以為他們提供具成本效益而又技術先進的網路運算和電源轉換解決方案，讓他們可以更快將產品推出市場，以及降低投

資風險。雅特生科技擁有十間設備先進的技術研發中心和四間世界級的工廠，行銷和技術支援辦事處更遍佈世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的標誌均為雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商標和服務標誌。文中提及的其他名稱和標誌均為有關公司所持有的商號、商標或註冊商標。© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版權。如欲查閱相關法律的條款和條件，請登入 www.artesyn.com/legal 網頁瀏覽。

傳媒聯絡：

雅特生科技

許嘉明小姐

電話：(852)-2176-3548

電子郵件：Alice.Hui@Artesyn.com

編輯註釋

GaN

Gallium Nitride

LDMOS

Laterally diffused metal oxide semiconductor