



## 意法半導體推出高性能車規級GaN產品系列

- 新系列產品整合功率氮化鎵 ( GaN ) 電晶體和智慧電路，成為尺寸更小、整合度更高的汽車系統解決方案，以迎接電動汽車時代的到來
- ST<sup>2</sup>GaN 車規解決方案提供給包括車載充電器、自動駕駛 LiDAR、雙向直流-直流 ( DC-DC ) 轉換器、D 類放大器和電源轉換系統

【台北訊，2021年5月26日】— 服務多重電子應用領域之客戶的全球半導體領導者意法半導體 ( STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM ) 推出了STi<sup>2</sup>GaN系列智慧整合氮化鎵 ( GaN ) 解決方案。STi<sup>2</sup>GaN是一款在市面上獨一無二的創新產品，在高功率配置之高性能解決方案內整合功率級和智慧電路，以滿足汽車產業在電動化趨勢下的需求。

透過意法半導體於車用電子應用研發的豐富經驗、在智慧功率技術、寬能隙半導體材料和封裝技術領域的領先優勢和創新成果，STi<sup>2</sup>GaN系列採用GaN技術單晶片整合功率級以及驅動和保護電路，並透過系統級封裝 ( SiP ) 解決方案增加了資料處理和控制電路，滿足市場對特殊用途專用晶片的需求。STi<sup>2</sup>GaN解決方案採用意法半導體新型無引線封裝技術，提升了晶片的穩定性、可靠性和性能。

意法半導體產品部門副總裁、低壓和STi<sup>2</sup>GaN解決方案事業部總經理Alfio Russo表示，「STi<sup>2</sup>GaN延續了ST長期以來在複合材料和智慧功率產品創新方面的成功經驗，主要應用包括汽車以及需要高密度、高可靠性和高功率的電源。率先推出的STi<sup>2</sup>GaN解決方案組合適用於車載充電器、自動駕駛光學雷達 ( LiDAR )、雙向直流-直流 ( DC-DC ) 轉換器、D類放大器和電源轉換系統。新系列產品旨在利用GaN技術的高功率密度和高效能，為市場提供一系列獨一無二之可擴充、高功率配置、高性能的100V和650V產品。」

意法半導體已經與主要合作夥伴建立密切合作關係。更多資訊，請造訪：[www.st.com/sti2gan](http://www.st.com/sti2gan)。

## 關於意法半導體

意法半導體 ( STMicroelectronics; ST ) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和5G技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：<http://www.st.com>。