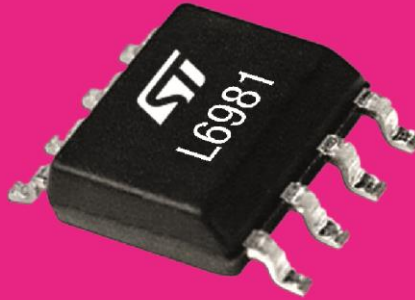




life.augmented

新聞稿



38V 1.5A step-down regulators  
simplify power-supply design



## 意法半導體高整合度 1.5A 同步穩壓器簡化高效能電源轉換設計

【台北訊，2021年4月12日】—— 橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）擴大高效能電源轉換器系列，推出L6981同步降壓穩壓器，單晶片整合功率元件、回饋電路和安全功能以簡化電源設計。

L6981轉換器額定最大輸出電流1.5A，滿載狀態典型轉換效能高達90%，有兩種型號可供選擇，分別針對輕載效能和雜訊性能進行了優化。

L6981C瞄準低電流應用，採用脈衝跳躍模式，最大限度提升輕載轉換效能，延長電池供電設備的續航時間，而L6981N側重於優化輕載雜訊性能，採用永久的PWM（脈衝寬度調變）模式和恆定開關頻率，可最大限度降低輕載電壓紋波。

兩款產品皆相容於3.5V-38V輸入電壓，適用於24V工業直流匯流排電源、12V和24V電池供電設備、HVAC空調電源、分散式智慧節點、智慧感測器和始終運作的應用。透過使用外部電阻，可調式輸出電壓在0.85V到輸入電壓值範圍內。

晶片上整合的功能包括高低邊NMOS功率電晶體、反饋回路補償、過壓保護、熱保護，以及軟啟動電路和開關腳位。其中，軟啟動電路可以限制湧流，並確保輸出電壓上升速率恆定；開關腳位提供上電 / 掉電排序，並可將同步時脈訊號施加到L6981N低雜訊轉換器。L6981包含在意法半導

體10年產品壽命計畫中，承諾長期供貨。

STEVAL-L6981CDR低電流轉換器評估板和STEVAL-L6981NDR低噪轉換器評估板可協助電源設計人員加速選擇元件型號。

L6981現已量產，其採用經過市場檢驗之耐用的SO8L封裝。

詳情請造訪：[www.st.com/buckregulators](http://www.st.com/buckregulators)。

### 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官方網站：<http://www.st.com>。