



life.augmented

新聞稿



Compact, efficient iso-buck converter
for protected power conversion



意法半導體推出靈活可變的隔離式降壓轉換器晶片 保護功率轉換和IGBT、SiC 和 GaN電晶體閘極驅動

【臺北訊，2023年6月6日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出的新款L6983i 10W隔離降壓（iso-buck）轉換器晶片具備高效能、小包裝，以及低靜態電流、3.5V-38V 寬輸入電壓等優勢。

L6983i適用於需要隔離式DC-DC轉換器的應用，其採用隔離降壓拓撲結構，需要的外部元件相較傳統隔離式返馳式轉換器少，並且不需要光耦合器，進一步節省物料清單成本和PCB面積。

L6983i其他優勢包括2 μ A關機電流，整合了可調整的軟啟動時間、內建補償線路、電源正常顯示，以及過流保護、熱關斷等保護功能。擴頻可選功能改善EMC電磁相容性。

L6983i的主要輸出收/放電流高達4.5A，切換頻率可在200kHz至1MHz之間調整，還可選擇與外部時脈同步。新產品可以為IGBT、碳化矽（SiC）或氮化鎵（GaN）功率電晶體隔離式閘極驅動器供電，適用於工業自動化、低功率電驅系統、充電樁和隔離式安全設備。

[STVAL-L6983IV1](#)評估板可協助設計人員快速探索L6983i之功能，加速新專案的研發週期。

L6983i現已量產，其採用3mm x 3mm QFN16封裝。

更多資訊，請瀏覽：www.st.com/L6983i。

關於意法半導體

意法半導體擁有50,000名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體整合製造商（IDM），意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對永續發展更高的需求。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，物聯網和連接技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於2027年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。