



意法半導體可配置車規低壓降穩壓器提供功能性安全所需之診斷功能

【台北訊，2021年7月21日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所程式碼：STM）新款L99VR01 AEC-Q100認證低壓降線性穩壓器共有八個可選固定輸出電壓、功能性安全診斷和優異的過熱保護，有助於簡化系統設計，便於庫存管理，適合多種汽車應用。

該穩壓器的最大輸出電流為200mA，能夠驅動車身控制模組、接線盒、儀表板、天窗控制器、無鑰匙進入控制器和感測器等負載。透過三個外部選腳位可將輸出電壓設定在0.8V、1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、2.8V、3.3V或5V，輸出電壓精確度優於外部分壓器，在標稱電壓的±2%範圍內。

目前該產品共有兩款可供選擇。L99VR01S採用標準SO-8封裝，具有使能腳位和復位腳位，以及快速輸出放電、欠壓鎖定（UVLO）、熱關斷和短路保護等安全功能，禁用時靜態電流降至1μA，作業溫度範圍為-40°C至150°C。

L99VR01J則採用PowerSSO-12封裝，較上一款增加短路限流設定、高溫警示和輸出過壓狀態指示功能，並內建一個可程式設計看門狗，用於驗證主控微控制器操作是否正常。L99VR01J的運作結溫範圍更寬，達到-40°C到175°C。

透過在晶片上整合輸出過壓監測，新穩壓器可以提供連續的負載保護。該診斷功能可以簡化功能性安全相關應用的設計，協助使用者達到ISO 26262 ASIL功能性安全標準的要求，如果使用者需要，可提供相對

應的支援文檔。

兩款產品的輸入電壓範圍為2.15V到28V，可直連汽車電瓶電壓VBAT，或與穩壓電源的后級連線，調整穩壓電源的輸出電壓。

L99VR01S和L99VR01J兩款產品均已量產。

更多產品資訊，請造訪：www.st.com/lin-volt-reg-l99vr01。

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：www.st.com。