



life.augmented

新聞稿



Low-power, space-saving op amps boost ruggedness and flexibility



意法半導體推出靈活高壓運算放大器瞄準汽車和工業環境應用

【台北訊，2022年7月6日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）新推出之TSB622通用低功耗雙運算放大器有助於強化工業和汽車應用的穩定性和靈活性。

TSB622的單位增益穩定，運作溫度範圍擴大至-40°C至125°C，其取得了車規級認證，支援2.7V至36V的寬電源電壓，設計人員可以使用同一元件設計不同電壓區域的多種應用；軌到軌輸出最大限度提升動態範圍，同時1mV的輸入偏移電壓可確保低功耗運算放大器具備極高的精準度。

增益頻寬（Gain-Bandwidth，GBW）為1.7MHz，每通道最大運作電流則為375μA（在36V電源下），以此低功耗來說，TSB622相對提供了較高速度。低電源電流，則適合低功耗應用，並有助於延長電池供電設備的運作時間。

此外，4kV的ESD耐壓（HBM - 人體模型）和加強的抗電磁干擾能力，確保TSB622能夠承受技術要求嚴格的工業和汽車環境。

TSB622雙通道運算放大器採用SO8和MiniSO8封裝，可節省電路板空間並有助於降低PCB的整體成本。7月上市的3mm x 3mm DFN8封裝將配備wetable flanks結構，可提供額外的機械強度，以滿足汽車產業的需求。

TSB622 現已量產。

更多資訊，請造訪：<http://www.st.com/TSB622>。

關於意法半導體

意法半導體擁有48,000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。身為一家半導體垂直整合製造商（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，物聯網和互聯技術應用更廣泛。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。