



## 36 V low-power dual rail-to-rail op amp with wide gain-bandwidth in tiny DFN8



### 意法半導體推出兼具高性能、高效能和節省空間的 36V工業級和汽車級運算放大器

【臺北訊，2024年7月22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TSB952雙運算放大器。新產品具有52MHz增益頻寬，在36V電壓時，電流每通道僅3.3mA，為注重功耗的設計提供高性能。

TSB952的電源電壓範圍4.5V-36V，具備很高的設計彈性，可使用包括產業標準電壓軌在內的多種電源。此外，寬壓電源有助於系統承受較大的瞬態峰壓和電壓降。新款運算放大器還具有軌對軌輸出壓擺，可滿足應用設計的寬動態範圍需求，例如，電源訊號調理。

TSB952的運作溫度為-40°C至125°C，可用於工業和車用環境。意法半導體將於2024年下半年推出符合AEC-Q101標準的車規型號。全系產品均能承受4kV ESD靜電放電（人體模型），並加強EMI抗電磁干擾。

TSB952採用3mm x 3mm DFN8可潤濕側面封裝，既能節省空間，又能產出符合經濟效益的PCB設計。新產品還提供標準腳位配置的SO8封裝，便於客戶升級現有設計，以提升性能和效能。

DFN8和SO8封裝的工業級產品現已量產，而車規產品將於2024年第三季上市。使用者可從意法半導體eStore免費申請TSB952樣品。TSB952隸屬於意法半導體10年產品供貨保障計畫內，卻保產品長期

供應。

更多資訊，請瀏覽：[www.st.com/tsb952](http://www.st.com/tsb952)。

### **關於意法半導體**

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商（IDM），意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，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，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027 年達成碳中和（適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3）之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：[www.st.com](http://www.st.com)。