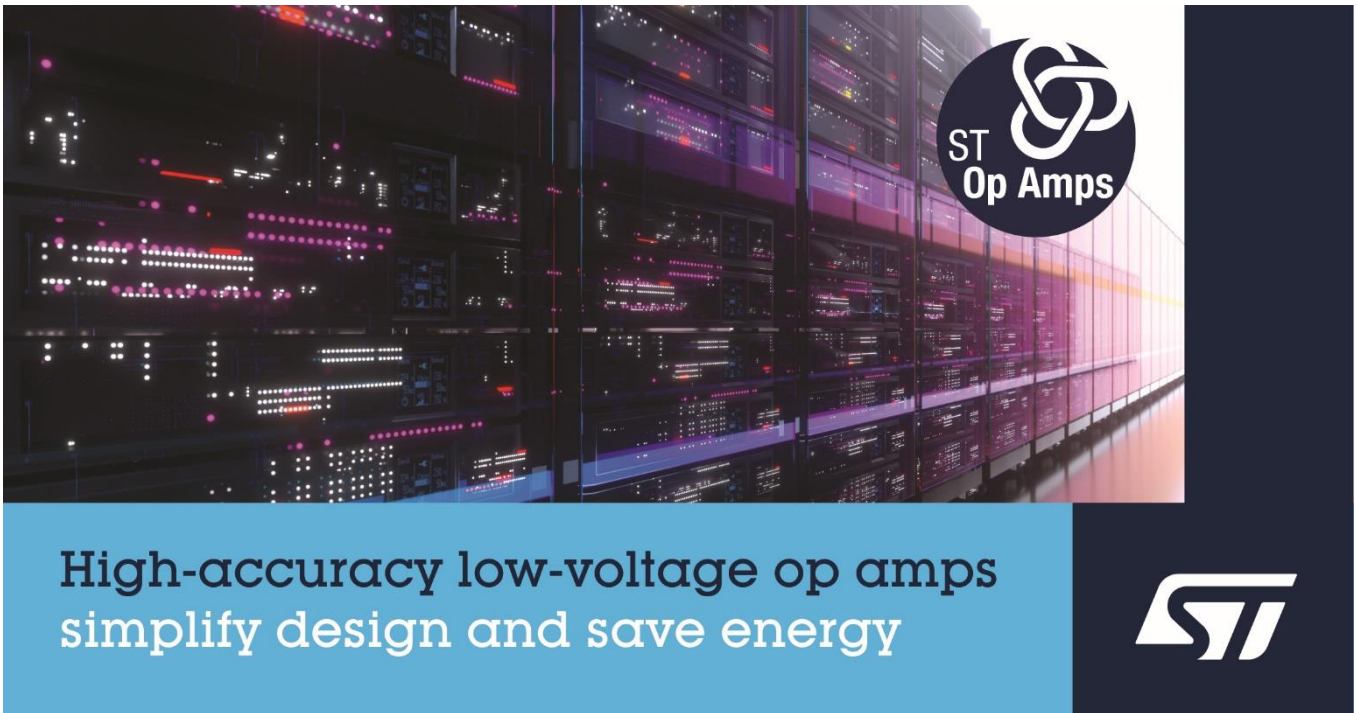




life.augmented

新聞稿



High-accuracy low-voltage op amps  
simplify design and save energy

## 意法半導體推出高性能5V運算放大器系列 新增一款節省空間、低失調電壓的20MHz產品

【台北訊，2022年3月30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）[TSV772](#)雙路運算放大器（op amp）兼具高精確度和低功耗，且有小尺寸的2.0mm x 2.0mm DFN8封裝可供選擇。

TSV772屬於意法半導體高性能5V運算放大器系列，具有軌到軌輸入和軌到軌輸出，增益頻寬乘積（GBW）20MHz，單位增益穩定，電壓轉換速率13V/ $\mu$ s，輸入雜訊密度7nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ ，4kV ESD防護能力（HBM），是一款強大的全方位型產品。

最大輸入偏移電壓200 $\mu$ V（25°C），可準確測量低幅度輸入訊號。固有的高精確度不需昂貴的外部精密電阻，並可避免在生產線上調整或校準電路。TSV772的額定輸出電容為47pF，方便用作A/D轉換器的輸入緩衝器。

TSV772的電源電壓最低2.0V，可以與低功耗微控制器的電源相連，簡化系統電源設計。極小的最低電源電壓值還有一個好處，在電源是深度放電電池時，可以延長設備的續航時間。

TSV772適用於煙霧探測器等產品。利用這款運算放大器的速度和效能，設備可以節省電池電量，延長智慧功能和無線連線的續航時間。

新款運算放大器還支援精確電流測量，為提升太陽能發電、電信基礎設施之設備、電腦伺服器等系統電源轉換效能提供了一個起點。

除TSV772外，意法半導體的高性能5V運算放大器系列還包括雙通道50MHz的TSV792，以及雙通道22MHz的TSV7722。TSV7722適用於低側電流偵測應用，並針對靠近接地的共模電壓進行了優化設計。

新款20MHz TSV772雙路運算放大器現已量產，其採用SO-8、MiniSO-8和DFN8三種封裝，提供免費樣片，可在ST [eStore](https://www.st.com/eStore)上訂購。

更多資訊，請造訪：<http://www.st.com/TSV772>。

### 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。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾二十多萬客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手因應各種挑戰和新機會，滿足世界對永續發展的更高需求。意法半導體的技術讓人們的出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和5G技術應用更廣泛。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官方網站：[www.st.com](http://www.st.com)。