

## 20 $\mu$ A 運算放大器提供 30 $\mu$ V 精度

加州 MILPITAS –2015 年 3 月 23 日 –凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表雙組 3V 至 30V 低功耗運算放大器 [LT6023](#)，該元件具有 30 $\mu$ V 最大輸入補償電壓，可於 60 $\mu$ s 穩定至 0.01%。專利旋轉強化電路提供快速清晰的輸出步階響應，並具備低功耗。經特別設計的輸入電路可保持高阻抗以將快速步階之電流尖峰降至最小，而能因應 5V 輸入步階。相關特性使 LT6023 非常適用於高精度儀器、多工資料採集系統、DAC 緩衝應用。

LT6023-1 具備關機模式，當放大器不運作時可將供應電流降至 3 $\mu$ A 以下。480 $\mu$ s 的致能時間和快速旋轉率的結合，提供工作週期應用具功率效益的操作，例如具備凌力爾特 Dust Networks® 無線感測器網路技術之應用。

LT6023 特適於 -40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 溫度範圍，目前供貨 MSOP-8 及 3mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$1.85 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT6023](http://www.linear.com/product/LT6023)

**圖說: 運算放大器結合低功耗、高精度及快速穩定**


### LT6023 特性摘要

- 30 $\mu$ V 最大輸入補償電壓(MSOP 封裝)
- 卓越的擺幅與功率比
  - 擺幅：1V/ $\mu$ s (10V 步階)
  - 最大電源電流：每個放大器為 20 $\mu$ A
- 最大輸入偏置電流：3nA
- 電源範圍：3V 至 30V
- 軌對軌輸出擺幅
- 關機模式下具備 3 $\mu$ A 最大值(LT6023-1)
- 工作溫度範圍：-40°C 至 125°C
- 8 接腳 MSOP & 3x3mm DFN 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

## 關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、μModule<sup>®</sup>子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

### 媒體聯繫：

Alice Wang  
[alice@ezwire.com](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233