

## 微功率 30 $\mu$ V 運算放大器可於 15 $\mu$ S 內穩定至 0.0015%

加州 MILPITAS –2014 年 3 月 31 日 –凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表雙組 3V 至 30V 快速穩定運算放大器 **LT6020**，該元件具有 30 $\mu$ V 最大輸入補償電壓和 0.5 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C 最大  $V_{OS}$  漂移。每個放大器供應電流僅 100 $\mu$ A (最大值)，專利旋轉強化電路提供快速清晰的輸出步階響應。LT6020 可於 15 $\mu$ s 內穩定至 0.0015% 而無論輸出步階是 5V 或 25V。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，以因應 5V 輸入步階。相關特性使 LT6020 非常適用於高精度多工資料採集系統、DAC 緩衝應用和可攜式高精度儀器。

LT6020-1 具備關機模式，當放大器處於運作狀態時可將供應電流降至 3 $\mu$ A 以下。100 $\mu$ 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，如具備凌力爾特 Dust Networks<sup>®</sup> 無線感測器網路技術之應用。

LT6020 特適於 -40 $^{\circ}$ C 至 85 $^{\circ}$ C 及 -40 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ 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/LT6020](http://www.linear.com/product/LT6020)

### 圖說: 低功耗、高精準及快速穩定時間之組合

#### LT6020特性摘要

- 30 $\mu$ V 最大輸入補償電壓 (MSOP 封裝)
- 0.5 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C 最大漂移 (MSOP 封裝)
- 絕佳的旋轉率與功耗比
  - 5V/ $\mu$ s 旋轉率 (10V Step)
  - 100 $\mu$ A 最大供應電流
- 3nA 最大輸入偏置電流
- 3V 至 30V 供應範圍
- 軌對軌輸出旋轉
- -40 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ C 溫度範圍
- 3 $\mu$ A 最大供應電流關機模式 (LT6020-1)
- 8 接腳 MSOP & 3mm x 3mm DFN 封裝

## 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、 $\mu$ Module<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、 $\mu$ Module 及 Dust Networks 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