

## 140V 精準運算放大器具備 3pA 偏置電流、3.5 $\mu$ V<sub>P-P</sub> 雜訊 適用於高增益應用

加州 MILPITAS – 2013 年 1 月 30 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 [LTC6090](#)，其為一款精準運算放大器，可操作於達 140V (或  $\pm 70$ V) 的供應電壓。結合軌對軌輸出、3pA (典型值)輸入偏置電流、1.6mV 最大輸入補償電壓及 3.5 $\mu$ V<sub>P-P</sub> 低頻雜訊，提供了高效能 ATE、壓電驅動器及 DAC 緩衝應用所需的精準度。強化的 19V/ $\mu$ s 斜率使輸出可於低於 8 $\mu$ s 達到 140V 擺幅。增益頻寬乘積則為 10MHz。

LTC6090 可針對具備高阻抗輸入及對於漏電流敏感之設計而最佳化。除標準具備外露鉗墊的 SO-8 封裝外，LTC6090 並提供具備防護針腳的 TSSOP 封裝，而允許防護環可輕易依輸入路由設計以提供完整保護。

散熱為高壓空間受限系統的共同問題，而 LTC6090 的設計便特別將此列入考量。其供應電流僅 3.9mA (最大值)，輸出電流典型值為  $\pm 10$ mA。熱警示針腳 (TFLAG) 會在元件接面溫度超過 145°C 時提出訊號。此針腳可連接至輸出禁能(Output Disable) 針腳以主動進行熱管理。TSSOP-16 及 SOIC-8 封裝版本包含外露鉗墊，以將熱阻降至最低。

LTC6090 目前供貨 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 三種接面溫度等級版本。千顆量購計之單價為 \$3.45 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC6090](http://www.linear.com/product/LTC6090)。

**圖說:** LTC6090 可驅動精準 140V 訊號

### LTC6090 特性摘要

- 供應範圍:  $\pm 4.75$ V 至  $\pm 70$ V (140V)
- 0.1Hz 至 10Hz 雜訊: 3.5 $\mu$ V<sub>P-P</sub>

- 輸入偏置電流: 50pA(最大值)
- 低補償電壓: 於整個溫度範圍擁有 1.6mV (最大值)
- 軌對軌輸出級
- 輸出汲取及供應電流 10mA
- 10MHz 增益頻寬乘積
- 19V/ $\mu$ s 旋轉率
- 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$  雜訊密度
- 過熱關機
- 供貨散熱加強型 SOIC-8E 或 TSSOP-16E 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, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo,  $\mu$ Module 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