

精準運算放大器可操作於 140V 電源

加州MILPITAS –2014年8月4日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前針對其LTC6090系列精密運算放大器新增 [LTC6091](#) 及[LTC6090-5](#)，元件可操作於高達140V (±70V) 電源電壓。雙組LTC6091具備獨立的輸出禁能針腳，適用於高壓多工應用。非完全補償的單一LTC6090-5放大器提供更高的速度，並可於5或更高的增益保持穩定。

LTC6090、LTC6090-5和LTC6091結合寬廣電源範圍、高精度及低雜訊。輸入補償電壓於整個溫度範圍為1.25mV (最大值)，低頻 (1/F) 雜訊從0.1Hz至10Hz為3.5 μ V_{P-P}。該CMOS輸入結構使輸入偏置電流可於85°C達到50pA (最大值)，使LTC6090系列元件適用於感測器電路和其他需要高輸入阻抗的應用。

非完全補償的 LTC6090-5 提供 24MHz 的增益頻寬乘積和 37V/ μ s 旋轉率，而可於增益 1 穩定的 LTC6090 和 LTC6091 則為 12MHz 和 21V/ μ s。

每組放大器供應電流為 3.9mA(最大值)。輸出短路電流典型值為±90mA。熱旗標針腳 (TFLAG) 會在元件接面溫度超過 145°C 時提出警示，該接腳可連接至輸出禁能接腳以主動進行熱管理。

LTC6090 和 LTC6090-1 提供 8 接腳 SOIC 和 16 接腳 TSSOP 封裝。LTC6091 採用 16 接腳 4mm x 6mm QFN 封裝。每款元件包含外露焊墊以減少熱阻。以千顆量購計之單價，LTC6090 及 LTC6090-5 訂價為\$ 3.45 美元起，LTC6091 為\$6.61 美元起。

LTC6090 目前供貨三種溫度等級版本: 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 接面溫度。LTC6091 目前供貨-40°C 至 85°C 及-40°C 至 125°C 接面溫度。如需更多资讯請參閱 www.linear.com/product/LTC6091 及 www.linear.com/product/LTC6090

圖說: 140V 運算放大器系列

LTC6091


- 供應範圍: $\pm 4.75\text{V}$ 至 $\pm 70\text{V}$ (140V)
- 0.1Hz 至 10Hz 雜訊: $3.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
- 輸入旁置電流: 50pA (最大值)
- 低補償電壓: 1.25mV (最大值)
- 低補償漂移: $\pm 5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (最大值)
- CMRR: 130dB (最小值)
- 軌對軌輸出級
- 輸出吸收和供電電流: 20mA (最小值)
- 12MHz 增益頻寬乘積
- 21V/ μs 旋轉率
- 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 雜訊密度
- 過熱關機
- 4mm x 6mm 16接腳 QFN 封裝

LTC6090-5

- 供應範圍: $\pm 4.75\text{V}$ 至 $\pm 70\text{V}$ (140V)
- 0.1Hz 至 10Hz 雜訊: $3.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
- 輸入旁置電流: 50pA (最大值)
- 低補償電壓: 1.25mV (最大值)
- 低補償漂移: $\pm 5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (最大值)
- CMRR: 130dB (最小值)
- 軌對軌輸出級
- 輸出吸收和供電電流: 50mA (最小值)
- 24MHz 增益頻寬乘積
- 37V/ μs 旋轉率
- 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 雜訊密度
- 過熱關機
- 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、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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

 ,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
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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