

雙向 70V 精準電流感測放大器 提供前所未有的彈性

加州、MILPITAS – 2007 年 2 月 7 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款獨特的高壓側電流感測放大器 LTC6104，其由具備共用單一雙載子輸出之兩個完整放大器組合而成。此雙組放大器架構，是雙向操作的理想選擇，並能透過可設定性增益，為每個電流感測方向提供空前的彈性。個別的放大器允許單一電流感測電阻、或分開的感測電阻之監控。LTC6104 的典型應用範圍包括電池充電電路、H-bridge 驅動器電路及伺服控制等。

LTC6104 具備傑出的效能：輸入偏壓電流最大為 170nA，而最大輸入補償電壓為 $\pm 450\mu\text{V}$ ，精準的效能使此元件能處理極小的電流，並能操作於寬廣的動態範圍。LTC6104 能承受達 70V 之電壓，這項特點在電源供應故障、或災難性負載變化而導致電壓返馳時相當寶貴。由於具備低於 1 μs 的響應時間，LTC6104 是故障狀態下讓電源自動關機的理想選擇。其增益可透過三個外部電阻設定，由於放大電阻是決定精確性的主要因素，因此透過精密電阻的運用，將能提供優於 1% 的精確性。

凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「LTC6104 延續凌力爾特在高效能電流感測放大器的領導地位，其針對寬廣範圍的應用領域而設計，無論是直接或針對獨特用途的運用皆然。」

LTC6104 目前已可量產，以千顆量購計，單價為 1.38 美元起。

LTC6104 特性摘要

- 理想之雙向高壓側電流感測
- 可操作於 4V 至 60V 範圍，最大可耐 70V
- 每個方向可透過外部電阻設定增益
- 1 μs 響應時間
- 低補償電壓：最大 $\pm 450\mu\text{V}$
- 低輸入偏壓電流：最大 170nA

- 最小 PSRR 為 110dB
- 520uA 典型供應電流
- -40°C 至 125°C 操作溫度範圍
- MSOP8 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於 1986 上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。Linear Technology 產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233