

雙組 60V 電流感測放大器具備快速響應、精準及彈性

加州、MILPITAS – 2007 年 1 月 31 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LTC6103，該元件內含兩個獨立、且具備絕佳精準度及響應時間的高壓側電流感測放大器。LTC6103 的雙組架構，是如 H-bridge 驅動器電路等多重電流感測應用的理想選擇，此獨特架構亦能透過第二個放大器之運用，達到雙向操作、高/低電流排列或高電壓位準之轉換。

LTC6103 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 450 μ V，精準的效能讓此元件不僅能處理非常小的電流，並且仍能操作於大動態範圍。LTC6103 能承受達 70V 之電壓，這項特點對於電源供應故障、或災難性負載變化而導致電壓返馳時相當寶貴。由於具備 1 μ sec 的響應時間，LTC6103 成為檢測出故障時讓電源自動關機的理想選擇。另外，其每個元件的增益係透過兩個電阻設定，由於增益電阻是決定精確性的主要因素，因此精密電阻能達到更勝於 1% 的精確性。

凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「LTC6103 是基於凌力爾特既有的精準、快速及彈性之電流感測元件家族而設計，擁有第二個內建的電流感測放大器，將能增加此元件的可用性達兩倍之多。」

LTC6103 已可量產，以千顆量購計，單價為 1.66 美元起。

LTC6103 特性摘要

- 雙組、獨立高壓側電流感測放大器
- 1 μ s 響應時間 (於 5V 輸出步階時可達 2.5V)
- 操作於 4V 至 60V、最大為 70V
- 低補償電壓：最大 450 μ V
- 低輸入偏壓電流：最大 170nA
- 每放大器增益可透過 2 個電阻配置
- 最大輸出電流：1mA
- PSRR 最小 110dB
- 每放大器典型供應電流 275 μ A
- -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、Burst Mode 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