

凌力爾特極小低成本軌對軌放大器 具備高速度及精準性

加州MILPITAS – 2007年11月13日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表兩款低成本雙組及四組放大器LTC6087及LTC6088，其於極小DFN封裝中，結合了速度、精準性及低功耗優勢。該元件具備軌對軌輸入及輸出步階，可達750uV (最大) 補償電壓、14MHz GBW 及1pA 偏壓電流之效能，且每放大器並只耗1.25mA (最大)。LTC6087 及LTC6088 可提供 93dB (min) PSRR，而136dB之大訊號電壓增益則能確保增益線性度。兩款放大器並均能保持僅5.8uVp-p 的低頻率雜訊。

凌力爾特訊號處理事業群設計經理Mike Kultgen 表示：「諸如可攜式測試設備等高性能工業應用，均為成本敏感性高且極度注重效能。LTC6087 及 LTC6088 為通用運算放大器提供了最頂級規格，其完全適於商業(0°C 至 70°C) 及延展性 (-40°C 至 +125°C) 溫度範圍，因而能成為多樣化應用的理想選擇。」

LTC6087 雙組放大器採用 8 接腳 MSOP 及佈線面積極小的 3mm x 3mm DFN 封裝。DFN 版本具備關機模式，能進一步降低放大器之供應電流至 1uA 以下。LTC6088 四組放大器則採用 16 接腳 SSOP 及 5mm x 3mm DFN 封裝。以千顆量購計，LTC6087 及 LTC6088 單價分別為 \$0.91 及 \$1.40 美元起。

LTC6087 & LTC6088 特性摘要

- 補償電壓: 最大 750uV (25°C)
- 補償漂移: 最大 5uV/°C

- 最大輸入偏壓: 1pA (於 25°C 之典型值)
最大 40pA ($T_A \leq 70^\circ\text{C}$)
- 大訊號電壓增益: 135dB 典型值
- 增益頻寬之積: 14MHz
- CMRR: 最小 70dB
- PSRR: 最小 93dB
- 0.1Hz 至 10Hz 雜訊: 5.8uV_{P-P}
- 供應電流: 1.3mA
- 軌對軌輸入及輸出
- 單一增益穩定
- 2.7V 至 5.5V 操作電壓
- 特適操作於商業及延展性 (-40°C 至 +125°C) 溫度範圍
- 雙組 LTC6087 採用 8 接腳 MSOP 及 10 接腳 DFN10 封裝，四組 LTC6088 採用 16 接腳 SSOP 及 DFN 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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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及 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，以及軍用及航太系統。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。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>