



www.linear.com

新聞稿請惠予刊登 |

凌力爾特推出非常快速、低失真、低雜訊差動放大器/ADC 趨動器 進一步簡化系統設計

加州、MILPITAS—2006 年 11 月 14 日—凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表兩款新差動放大器 LT6402 及 LT6411，適合用作高速 ADC 驅動器、雙絞線線性驅動器及單一端至差動訊號轉換器。新產品運用一個創新的設計架構，整合精準的晶片上增益設定電阻，除簡化系統設計並降低外部元件數外，更最佳化了失真功率及雜訊效能，而其為高速通訊應用的關鍵。

透過一個 300MHz -3dB 頻寬，LT6402 提供 3 個固定增益選項，包括 6dB、12dB 及 20dB。特別低雜訊及低失真特性，使 LT6402 成為通訊收發器之差動 12 至 14 位元 ADC 驅動器、通用差動增益區塊、以及其他需要差動驅動之應用的理想選擇。LT6402 透過一個晶片上的過濾器及一個輸出共模電壓針腳 (V_{OCM})，進一步將外部電路減至最少，並簡化設計。

LT6411 是一款雙組可選擇的增益放大器，可被配置來驅動差動訊號。每個放大器的增益可被獨立地選擇，而形成如 -1、+1 及 +2 (0dB 或 6dB) 之差動增益。透過一個 650MHz -3dB 頻寬及一個 3300V/us 旋轉率，LT6411 能於輸入訊號為 70MHz 時達到非常低失真，並只消耗 16mA 供應電流。在停機時，LT6411 可被調整為 disable，使每放大器最高電流損耗降至低於 0.35mA。LT6411 可被用於高如 $\pm 6.3V$ 的 split 供應，低如 4.5V 的單一供應。

凌力爾特訊號處理產品事業群產品市場經理 Brian Black 表示：「全新 LT6411 及 LT6402 為需於廣泛應用範圍中驅動高速通訊及影音訊號的系統設計者們提供彈性及效能，這些元件非常適合驅動如凌力爾特 14 位元 80Msps LTC2249 之高速 ADC。」

LT6402 及 LT6411 目前已可供貨，千顆量購計，單價為 2.39 美元起。

LT6402-6、LT6402-12、LT6402-20

- 固定增益 6、12、及 20dB

- 300 MHz -3dB 頻寬
- $OIP3 = 48.5\text{dBm}$, $e_n = 1.9\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ (LT6402-20, 20MHz)
- 最少外部元件需求
- 額外的濾波輸出
- 可調式輸出共模電壓
- 16 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝

LT6411 特性摘要

- 650MHz -3dB 頻寬
- 高旋轉率: 3300V/us
- 使用者可選擇的增益: +1, +2 及 -1
- 無外部電阻需求
- 於 70MHz 時, $IM3 = -83\text{dBc}$
- 低供應電流: 共 16mA
- 寬廣供應範圍: $\pm 2.25\text{V}$ (4.5V) 至 $\pm 6.3\text{V}$ (12.6V)
- 3mm x 3mm 16接腳 QFN 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。凌力爾特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:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900