



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 1.6V 高精準運算放大器 低功耗、小於 1uA

加州，MILPITAS – 2006 年 9 月 28 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一全新超低功率放大器家族，為精準低電壓操作及極小接腳佔位再創下新標準。LT6003 (單組)、LT6004 (雙組) 及 LT6005 (四組) 放大器所消耗的電流低於 1uA，並能操作於 1.6V 至 16V 的電壓範圍。LT6003 家族具備最大 500uV@25°C 的輸入補償電壓及最大 5uV/°C 漂移補償電壓，是目前最精準的低電壓超低功率運算放大器。其極小的 2mm x 2mm DFN 封裝，使 LT6003 的接腳佔位達到同等級中的最小尺寸，而輸入及輸出均具備軌對軌操作。由於整合了低供應電流、1.6 至 16V 操作範圍及極小封裝，LT6003 家族非常適合於電池操作、手持儀器之應用。

對許多微功率放大器而言，軌對軌操作將折損供應電流，隨著輸出電壓趨近於電源端，所需的電流需增加達 3 倍。根據凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「當放大器輸出趨近於供應電源軌時，LT6003 家族獨特的設計技術，能使其於一般工作條件下、以及開機時均保持微功率操作。」


LT6003 家族接腳與無接腳 DFN 封裝目前均可供貨，保證操作於商業 (0°C 至 70°C)、工業 (-40°C 至 85°C) 及汽車 (-40°C 至 125°C) 溫度範圍。以千顆量購計，LT6003 (單組)、LT6004 (雙組)、LT6005 (四組) 運算放大器之單價分別為 0.72、1.10 及 1.75 美元。

LT6003 / LT6004 / LT6005 特性摘要

- 電池供電應用之理想選擇
 - 低電壓: 1.6V 至 16V 操作範圍
 - 低電流: 於 1.8V 供應、25°C 時每放大器最大 1uA
 - 軌對軌輸入及輸出
 - 供電時只消耗少量電流

- 絕佳輸入效能
 - 500uV 補償電壓 -25°C Max
 - 5uV/°C 漂移- Max
 - 90pA 輸入偏壓電流 - 25°C Max
 - 3uVp-p 典型值, Input Noise Voltage, 0.1Hz 至 10Hz
- 可操作於商業、工業及汽車溫度等級
- 極小封裝
 - 單組 2mm x 2mm DFN 或 ThinSOT™
 - 雙組 3mm x 3mm DFN 或 MSOP
 - 四組 5mm x 3mm DFN 或 TSSOP

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。ThinSOT 為凌力爾特商標。

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