



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

50uA CMOS 放大器

媲美最佳雙載子運算放大器只有 0.7uV/°C 漂移

加州 MILPITAS – 2005 年 9 月 12 日 – Linear Technology 今日發表全新 CMOS 放大器家族，在最低可能的供應電流下，提供優異的 DC 精準度。以相當近似於最佳精準度雙載子放大器的輸入 DC 特徵，LTC6078 雙路及 LTC6079 四路運算放大器提供了突破性的整合規格，超越目前市面上所有 CMOS 放大器。由於運用獨特的設計架構，此放大器擁有非常小 25uV(最大)的輸入偏移電壓，在每通道只汲取 55uA 靜態電流時，可保證偏移電壓漂移最大僅達 0.7uV/°C，這顯示了在相近的 DC 精準度下，其功耗比現有運算放大器低 10 倍。

Linear 訊號處理產品總經理 Erik Soule 表示：「LTC6078 及 LTC6079 可讓精準可攜式及迴路供電儀器設計者，藉由低 DC 漂移及無輸入電流，將系統準確率提到最高；我們的新放大器產品家族，在精準度及低功率中提供了最佳平衡，免除可攜式儀器設計者以往所面臨效能妥協的挑戰。」

由於具備軌對軌輸入端的特性，LTC6078/LTC6079 在完整的共模範圍內可維持絕佳的輸入精準度。擁有極低且最大為 1pA 的直流偏流，能利用高電源阻抗及回授電阻提供最佳的 DC 精準度，此外；絕佳的 110dB CMRR 及 120dB 電壓增益，更使其保持精準效能。當工作於 2.7V 至 5.5V 供應範圍，此放大器有軌對軌擺幅輸出。使用關機功能時，供應電流並可減少至 2uA 以下。

LTC6078 雙路目前提供 8 針腳 MSOP 及極小 3mm x 3mm DFN 封裝。LTC6079 四路目前則供貨 16 針腳 SSOP 及 5mm x 3mm DFN 封裝。完全符合商業、工業及汽車溫度範圍的操作規範，以每千顆量購計，LTC6078 雙路單價為\$1.49 美金起，LTC6079 四路單價為\$2.53 美元起。

LTC6078 及 LTC6079 特性摘要：

- 低偏移電壓：最大 25uV
- 低偏移漂移：最大 0.7uV/°C
- 低輸入直流偏流：最大 1pA
- 微功率：每通道 55uA
- 高電壓增益：120dB 典型值
- 高 CMRR: 110dB 典型值
- 輸入電壓雜訊：19nV/√Hz
- 軌對軌輸入及輸出
- 單位增益穩定
- 2.7V 至 5.5V 供應範圍

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意：LT, LTC, 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。