

次-微伏特漂移 3.5MHz CMOS 放大器具備 1pA 偏壓電流及低雜訊

加州MILPITAS – 2007年9月25日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表兩款 CMOS 運算放大器LTC6081及 LTC6082 :透過3.5MHz 增益頻寬可達到極致的精準度，在整個-40°C 至+125°C溫度範圍內擁有低於90uV 的偏移量。雙組 LTC6081及四組LTC6082 具備軌對軌輸入及輸出步階，能達到僅1.3uVp-p 的低頻率雜訊，及於25°C 時最大值為 1pA 的低輸入偏壓電流，使此放大器成為精準儀器應用的理想選擇。

The LTC6081 及 LTC6082 的每個放大器只耗 330uA 電流，並提供選項式的關機功能，使每放大器電流可降至 0.5uA，進一步節省電池能源。此外，此放大器並且擁有 3.5MHz 增益頻寬及 1V/us 的旋轉率。LTC6081 及 LTC6082 提供 105dB 的 CMRR 及 90dB 的 PSSR，而 120dB 之大訊號電壓增益則能確保增益線性度。

凌力爾特產品行銷經理 Brian Black 表示：「就 DC 效能而言，LTC6081 及 LTC6082 堪稱最佳的雙載子放大器，同時還能達到微微安培(picoampere)的輸入偏壓電流。結合其精準度及絕佳的速度-功率比，新元件為設計者開啟了低功率儀器系統的可能性。」

雙組 LTC6081 供貨 8 接腳 MSOP 及極小 3mm x 3mm DFN 封裝。四組 LTC6082 則提供 16 接腳 SSOP 及 5mm x 3mm DFN 封裝。以千顆量購計，雙組 LTC6081 單價為\$1.74 美元起，四組 LTC6082 則為\$2.97 美元起。

LTC6081 & LTC6082 特性摘要

- 最大補償電壓: 70uV (25°C)
- 最大補償漂移: 0.8uV/°C
- 最大輸入偏壓: 1pA (25°C) 40pA ($T_A \leq 85^\circ\text{C}$)
- 大訊號電壓增益: 120dB 典型值
- 增益頻寬之積: 3.5MHz
- CMRR: 最小 100dB
- PSRR: 最小 98dB
- 0.1Hz 至 10Hz 雜訊: 1.3uV_{P-P}
- 供應電流: 330uA
- 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、工業及延伸溫度範圍 (-40°C 至 +125°C)
- 雙組 LTC6081 採用 8 接腳 MSOP 及 10 接腳 DFN10 封裝，四組 LTC6082 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>