



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

105 V 高壓端電流感測放大器，具備 10uV 補償及零漂移

加州 MILPITAS – 2007 年 7 月 18 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LTC6102，其為目前最精準的高壓端電流感測放大器。LTC6102 的最大輸入補償電壓僅 10uV，並可接受達 2V 的差動感測電壓。106dB 的動態範圍，使 LTC6102 能解析微安培至安培之電流；相較於其它電流感測放大器，LTC6102 明顯較低的補償，使其能更降低感測阻抗，而不影響解析度，而較低感測阻抗代表了更少被浪費的電源和熱。LTC6102 的精準度，係透過近乎零的低於 50nV/°C 之保證輸入補償漂移，以及低於 3nA 之保證輸入偏壓電流所達成。

LTC6102 的外部電阻可由設計師選擇，以設定增益、增益精準度及增益漂移，而使用精確的電阻能使增益準確性優於 99%。LTC6102 的結構，使設計者能針對不同應用客製功耗、響應時間及輸入/輸出阻抗特性。此外，LTC6102 擁有 1us 的響應時間，使其於不預期的負載或供應電流湧浪時，能開啟錯誤保護或關機。

凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「LTC6102 透過將凌力爾特的零漂移技術加入高壓端電流感測，再次達到了此技術突破，基於此，LTC6102 能達到更精確的電流量測及控制應用。」

凌力爾特本次提供兩個共模電壓版本：LTC6102 能操作於 70V 輸入、而 LTC6102HV 則能操作於 105V 輸入。兩個版本均可量產，千顆量購計之單價為 1.72 美元起。

LTC6102 特性摘要

- 極低補償電壓: 10uV (最大)
- 極低補償漂移: 50nV/°C (最大)
- 4V 至 60V 操作，ABS 最大 70V (LTC6102)
- 5V 至 100V 操作，ABS 最大 105V (LTC6102HV)
- 1us 響應時間
- 低輸入偏壓電流: 3nA 最大

- 增益可透過 2 個電阻配置
- 輸出電流達 1mA
- 130dB 之最小 PSRR
- -40°C 至 125°C 操作溫度範圍
- 3mm x 3mm DFN，MSOP8 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。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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，Burst Mode 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>