

## 低成本 36V 電流感測放大器，以 SOT-23 封裝提供高精準度

加州 MILPITAS - 2007 年 5 月 9 日 - 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款低成本、高壓端電流感測放大器 LT6106，可解析來自達 36V 共模電壓的小型差動訊號。具有 250 $\mu$ V(最大)的輸入補償電壓和的全刻度 500mV 差動輸入，LT6106 提供一個 2000:1 的動態範圍。其輸入偏壓電流，保證不超過 40nA，而能消除可能是錯誤來源的偏壓電流。為處理錯誤狀態，LT6106 可耐達 44V 之共模電壓，並能於 3.5 微秒內回應訊號的變動。-40°C 至 125°C 的操作溫度範圍，使 LT6106 適合工業和汽車應用，諸如電源管理、行動控制和電池充電等。

LT6106 具備多樣功能，並且容易使用。二個外部電阻可設定放大器增益，提供增益精確性和漂移、功耗、反應時間和輸入/輸出阻抗之控制。LT6106 的 SOT-23 封裝與凌力爾特 LTC6101 及 LTC6101HV 腳位相容，為設計者提供可針對達 36V、60V 或 100V 輸入電壓而互換的電流感測放大器。

凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「LT6106 的效能和低成本，使其能在工業及汽車應用上提供更寬廣的感測電流範圍。」

LT6106 已量產，以千顆量購計，單價為 0.82 美元起。

### LT6106 特性摘要

- 可以兩個電阻配置增益
- 低補償電壓：最大 250 $\mu$ V
- 輸出電流：保證 1mA
- 供應範圍：2.7V 至 36V、44V 絕大值
- 低輸入偏壓電流：最大 40nA
- PSRR：最小 106dB
- 低供應電流：65 $\mu$ A,  $V_S = 12V$
- 低高度 (1mm) SOT-23 封裝
- -40°C 至 125°C 操作溫度範圍

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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900