

凌力爾特高壓端電流感測放大器具備 -0.3V 至 44V 輸入範圍及 300uV 補償電壓

加州 MILPITAS - 2007 年 12 月 10 日 - 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LT6105，一款輸入共模範圍可自低於 V- -0.3V 延展至高於 V- 44V 之精準電流感測放大器。LT6105 的共模範圍獨立於正供應電壓，為廣泛應用之理想選擇。LT6105 可操作於高壓端或低壓端電流感測監視器，其能於負載短路或供電故障時連續監控電流，並能對電池從充飽至耗盡作連續監控。LT6105 可在負供應電壓直接監控電流，並因其輸入可耐±44V 之差動電壓，因此是監控經由保險絲或 MOSFET 開關連接之負載的理想選擇。

LT6105 擁有優越的精準度，其具備僅 300uV 的輸入補償電壓和僅 0.5uV/°C 的輸入補償漂移。任一介於 1 至 100V/V 之增益可透過外部電阻設計，而增益誤差則限於 1% 最大值。LT6105 可以 2.85V 至 36V 的獨立供應電壓操作，並只耗 150uA。關機時，感測針腳偏壓將停止，以防止感測電阻的任何負載，無論感測電壓為何。

凌力爾特設計經理 Mike Kultgen 表示：「LT6105 為當前市場上最具彈性的電流感測元件之一，其為一款在小型封裝中，具備豐富特性的完整、精準電流感測放大器。」

LT6105 已量產，以千顆量購計，單價為 0.99 美元起。

LT6105 特性摘要：

- 非常寬、Over-the-Top™之共模範圍
 - 可延展至 V-以上 44V (獨立於 V+)
 - 可延展至 V-以下-0.3V
- 獨立電源供應: 2.85V 至 36V
- 輸入補償電壓: 300uV 最高
- 輸入補償漂移: 0.5uV/°C
- 增益誤差: 1% 最大值
- 可透過外部電阻配置增益
- 操作電流: 150uA
- 斜率: 2V/us
- 關機時感測輸入電流: 1nA
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C
- 供貨 2mm x 3mm DFN 及 8 接腳 MSOP 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、uModule™ 產品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  為註冊商標。uModule 及 Over-The-Top 為凌力爾特商標。

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>