

最高效率的軌對軌運算放大器可於1mA達到 180MHz

加州MILPITAS – 2009年11月12日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一系列運算放大器LTC6246、LTC6247 及 LTC6248，其採用具備電源效益的SiGe製程，可達到180Mhz的增益頻寬乘積和90V/ μ s的旋轉率，而每個放大器僅耗最高1mA的供應電流。這些單組、雙組和四組運算放大器還具有軌對軌輸入和輸出，以及4.2nV/ \sqrt Hz寬頻雜訊。

這些元件雖專為在軌對軌放大器中提供最佳速度/功率效率而設計，但在實現此目的時卻不會犧牲DC效能。輸入補償電壓指定為500 μ V最大值，開路增益則為45V/mV。偏置電流消除可在大多數輸入共模電壓範圍內達到最大值350nA的輸入偏置電流，使這些產品可用於許多具備高源阻抗之應用，例如可攜式儀器，和其它電池供電或具備熱限制的高精準系統。

LTC6246 系列目前供貨符合商業(0°C 至70°C)、工業 (-40°C 至 85°C) 及高溫度(-40°C 至125°C) 範圍之版本。SOT-23 6接腳單組及 MSOP-10 雙組版本之關機功能可降低電流消耗至 42 μ A。雙組LTC6247 同樣提供極小2mm x 2mm x 0.55mm 封裝，以及業界標準的MSOP-8 及 SOT-23 8接腳封裝。LTC6248 目前供貨16接腳 MSOP 封裝。千顆量購計，單組之單價為 \$1.39 美元起，雙組為 \$1.95美元，而四組則為 \$3.07美元。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。


圖說: 具備電源效益的運算放大器只耗1mA

LTC6246-47-48特性摘要

- 增益頻寬乘積: 180MHz
- -3dB 頻率 (AV = 1): 120MHz
- 低靜態電流: 1mA Max
- 高旋轉率: 90V/ μ s

- 軌對軌輸入及輸出
- 低寬頻電壓雜訊: 4.2nV/√Hz
- 供應電壓範圍: 2.5V 至 5.25V
- 輸入補償電壓: 0.5mV 最大值
- 輸入偏置電流: 100nA
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C

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、μModule® 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μModule及 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233