



新聞稿 □ www.linear.com

軌對軌 SiGe 運算放大器提供無與倫比的 速度功率效益

加州 MILPITAS –2010 年 8 月 24 日 –凌力爾特(Linear Technology) 日前發表 [LTC6252/3/4](#) 及 [LTC6255/6/7](#) 單組 /雙組 /四組軌對軌運算放大器，透過極小的封裝提供無與倫比的功率速度效益。 LTC6252/3/4 可達到 720MHz GBW 的乘積和 280V/us 的旋轉率，同時只耗 3.3 mA 供應電流。 LTC6255/6/7 具有 6.5MHz GBW 乘積和 1.8V/us 旋轉率，僅耗 65uA 供應電流。這些元件加入先前推出的 180Mhz 增益頻寬乘積 1mA 供應電流 LTC6246/7/8 系列，可針對廣泛的應用提供高效率的運算放大器。

720MHz 3.3mA 的 LTC6252/3/4 具有 2.75nV/rtHz 低輸入參考寬頻雜訊和 280V/us 旋轉率，此高速性能並結合了 DC 精準度：於室溫輸入補償電壓最大值為 350uV，從 -40°C 至 125°C 最大值為 1mV。該元件可操作於 2.5V 至 5.25V 電壓，並擁有軌對軌輸入和輸出，同時具備快速輸出過載回復。

6.5MHz 65uA 的 LTC6255/6/7 同樣具備軌對軌輸入和輸出。其具備單位增益穩定度，並可驅動達 100nF 的電容性負載，保證可操作於 1.8V 至 5.25 供應電壓範圍。在 25°C 時最大輸入補償電壓為 350uV，而從 -40°C 至 125°C 則為 700uV。應用範圍包括可攜式儀器、電池和太陽能供電系統和汽車電子等。

雙組 LTC6253 及 LTC6256 系列目前供貨 2mm x 2mm DFN 及 8 接腳 SOT-23 封裝，並同時提供 MSOP 選項，包括具備關機功能的 8 接腳及 10 接腳版本。單通道 LTC6252 及 LTC6255 同樣具備關機功能，目前供貨 SOT-23 封裝。四組 LTC6254 及 LTC6257 目前供貨 16 接腳 MSOP 封裝。這些元件符合商業(0°C 至 70°C)、工業 (-40°C 至 85°C) 及高溫工

業(H 等級)(-40°C 至 125°C) 操作範圍，以 2,500 顆量購計，LTC6255CS6#TRPBF 之單價為 \$1.24 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/6255 及 www.linear.com/6252。

圖說: 具備功率效益的軌對軌運算放大器


LTC6252/3/4 特性摘要

- 增益頻寬乘積: 720MHz
- -3dB 頻率 ($AV = 1$): 400MHz
- 低靜態電流: 3.3mA
- 高旋轉率: 280V/ μ s
- 輸入共模範圍包括兩個電源端
- 輸出擺幅軌對軌
- 低寬頻電壓雜訊: 2.75nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 下電模式: 42uA
- 快速輸出回復
- 供應電壓範圍: 2.5V 至 5.25V
- 輸入補償電壓: 350uV 最大值
- 大輸出電流: 90mA
- CMRR: 105dB
- 開路增益: 60V/mV
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C
- 單組 6 接腳 TSOT-23 封裝
- 雙組 MS8, 2mm \times 2mm Thin DFN, TSOT-23, MS10 封裝
- 四組 MS16 封裝

LTC6255/6/7 特性摘要

- 增益頻寬乘積: 6.5MHz
- -3dB 頻率 ($AV = 1$): 4.5MHz
- 低靜態電流: 65uA
- 可從達 100nF 之電容性負載穩定操作
- 輸入補償電壓: 350uV 最大值
- 輸入共模範圍包括兩個電源端
- 輸出擺幅軌對軌
- CMRR/PSRR: 100dB/100dB
- 供應電壓範圍: 1.8V 至 5.25V
- 關機電流: 7uA (最大值)
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C
- 單組 6 接腳 TSOT-23 封裝
- 雙組 MS8, 2mm \times 2mm Thin DFN, TSOT-23, MS10 封裝
- 四組 MS16 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT , LTC , LTM , μ Module 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