

軌對軌運算放大器具備高精度和高電源效率

加州 MILPITAS – 2017 年 2 月 28 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出單 / 雙 / 四通道運算放大器 [LTC6258/59/60](#) 和 [LTC6261/62/63](#)，豐富了高電源效率、低雜訊、高精度運算放大器產品線。這些元件隸屬於 1.3MHz 增益頻寬乘積 (在 20 μ A 電源電流) 至 720MHz 增益頻寬乘積 (在 3.3mA 電源電流) 的高效率運算放大器系列，而最新元件可操作於 1.8V 至 5.25V 電源，具備軌對軌輸入和輸出，並包括具有關機模式的版本，可進一步降低待用期間之功耗。輸入失調電壓僅為 400 μ V (最大值)。元件全面特適操作於工業 (I 級) (-40°C 至 85°C) 和延展性 (H 級) (-40°C 至 125°C) 溫度範圍。

LTC6258/59/60 中每個放大器的電源電流僅為 20 μ A，元件實現了 1.3MHz 增益頻寬乘積和 240V/ms 轉換率，並包含輸入 EMI 濾波器，可在 1GHz 時提供 45dB 抑制。元件在任何增益和任何電容性負載情況下都是穩定的。

LTC6261/62/63 實現了 30MHz 增益頻寬乘積和 7V/ μ s 轉換率，每個放大器僅汲取 240 μ A 電流。寬頻電壓雜訊僅為 13nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 。在任何增益和直至 1nF 的電容性負載情況下，這些元件都是穩定的。

單通道 LTC6258 和 LTC6261 採用節省空間的 2mm x 2mm DFN 封裝，千顆量購計之單價為 1.24 美元。雙通道 LTC6259 和 LTC6262 採用相同尺寸的 DFN 封裝、以及 8 接腳 SOT-23、MSOP-8 和 MSOP-10 封裝，並具備關機模式。四通道 LTC6260 和 LTC6263 採用 MSOP-16 封裝。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LTC6258。

圖說：從 20 μ A、1.3MHz 至 3.3mA、720MHz 的高電源效率、高精度運算放大器系列

LTC6258/59/60/61/62/63 性能摘要：

- 失調電壓：最大值為 400 μ V
- 軌對軌輸入和輸出
- 電源電壓範圍：1.8V 至 5.25V
- 操作溫度範圍：-40°C 至 125°C
- 單通道版本採用 2mm x 2mm DFN 封裝
- 雙通道版本採用 8 接腳 MS8、MS10、TSOT-23、2mm x 2mm DFN 封裝
- 四通道版本採用 MS16 封裝

LTC6258/59/60

- 增益頻寬積：1.3MHz
- 低靜態電流：20 μ A
- C-Load™ 運放驅動所有電容性負載
- EMI 抑制比：在 1GHz 時為 45dB
- 輸入偏置電流：最大值為 75nA
- CMRR/PSRR：95dB/90dB
- 關機電流：最大值為 7 μ A


LTC6261/62/63

- 增益頻寬積：30MHz
- 低靜態電流：240 μ A
- 驅動直至 1nF 的電容性負載
- 輸入偏置電流：最大值為 100nA
- CMRR/PSRR：100dB / 95dB
- 關機電流：最大值為 9 μ A

※ 相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十多年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性、以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 μ Module® 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com。

 ,LT,LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 及 μ Module 為註冊商標。C-Load 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.wang@insightpr.com.tw
Tel: + 886-922552024

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