

全差動放大器可驅動 18 位元 ADC 並只耗 5mW

加州 MILPITAS –2012 年 5 月 2 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表低功耗全差動放大器 [LTC6362](#)，可透過僅 1mA 供應電流驅動高精準 16 位元及 18 位元 SAR ADC。該元件具備 200 μ V 最大輸入補償電壓和 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 輸入參考雜訊，使其非常適合精密工業和資料採集應用。

LTC6362 具有一個範圍介於 0.5V 至 4.5V 的輸出共模針腳，以及 550ns 的 18 位元完置時間與 8VP-P 輸出步幅，使其成為於多工輸入和控制迴路應用中驅動如 LTC2379-18 ADC 之理想選擇。18 位元 SAR ADC 具備數位增益壓縮，其可設定全刻度輸入範圍至參考電壓的 10% 至 90%。另外還具備端對端 LTC6362 的輸出步幅，此功能省去了負電源端的需求，因此可簡化電路並將功耗降至最低。

LTC6362 的彈性架構可轉換單端 DC 耦合、接地參考訊號為差動訊號，或 DC 位準切換差動輸入訊號。LTC6362 的低輸入偏置電流、低補償電壓和端對端輸入同樣使其能於訊號鏈中更早運用高阻抗配置以直接連接到感測器。


LTC6362 供貨 MSOP-8 及 3mm x 3mm DFN 封裝，於 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 溫度範圍內均能保證規格效能。千顆量購之單價為 \$1.59 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC6362

圖說：1mA I_s 精準 ADC 驅動器

LTC6362 特性摘要

- 1mA 供應電流

- 單一 2.8V 至 5.25V 供電
- 200 μ V 最大補償電壓
- 260nA 最大輸入偏置電流
- 快速完置: 18 位元 550ns, 8V_{P-P} 輸出
- 端對端輸入及輸出
- 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 輸入參考雜訊
- 8 接腳 MSOP, 8 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝

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: + 886-922552024

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